# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» (СПбГУПТД)

| УТВЕРЖДАЮ                   |
|-----------------------------|
| Первый проректор,           |
| проректор по учебной работе |
|                             |
|                             |
| А.Е. Рудин                  |

# ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| Код, наименование направления подготовки: | 10.04.01 Информационная безопасность                   |
|---|--|
| Профиль подготовки:                       | Проектирование систем защиты информации на предприятии |
| Уровень образования:                      | высшее образование - магистратура                      |
| Форма обучения:                           | Очная  |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.О.01 Философские проблемы науки и техники

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Код и формулировка компетенции

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|-------------------------|
|              |  | Семестр 1  |   |                         |
| 1.           | Понимание истории как последовательной смены общественно-экономических формаций соответствует:                         | формационному подходу  цивилизационному подходу теории мир-системы | + Формационный подход предполагает понимание истории как последовательной смены общественно- экономических формаций   | УК-1                    |
| 2.           | Выработка и  | многолинейного развития<br>теория                                  |   | УК-1                    |
|              | теоретическая<br>систематизация  | интуиция<br>гипотеза   |   |                         |
|              | объективных знаний называется:   | наука  | + Наука - это сфера человеческой деятельности, направленная на выработку и теоретическую систематизацию объективных знаний о закономерностях развития природы, общества и мышления. |                         |
| 3.           | Учение, система научных принципов, идей, обобщающих практический опыт и отражающих закономерности природы, называется: | теория — — — — — — — — — — — — — — — — — — —                       | + Теория - это упорядоченная система научных принципов, идей, обобщающих практический опыт и отражающих закономерности природы.   | УК-1                    |
|              |  | вывод  |   |                         |
|              |  | проблема   |   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  |               | Варианты ответов   | Отметка о правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---------------|--|--|-------------------------|
| 4.           | Запишите цифрами последовательность этапов интеллектуального развития человечества по О. Конту:  1. Метафизическая стадия 2. Позитивная стадия 3. Теологическая стадия |               | 3, 1, 2, 4   | УК-1   |                         |
| 5.           | этапов развития нау  | после         | синтеза<br>едовательность смены<br>иены парадигм) по Т.  | 4, 1, 2, 3   | УК-1                    |
|              | Куну: 1. Экстраординарна 2. Научная революц 3. Новая нормальна 4. Нормальная наук  | ия.<br>я науі |  |  |                         |
| 6.           | Приведите в соотве гуманитарного позна Метод  1 семиотический  | ствие         | і его описания:<br>Описание  | 1 – A<br>2 – Б<br>3 – B<br>4 – Γ   | УК-1                    |
|              | 2 Феноменологический   | E             |  |  |                         |
|              | 3 структурно-<br>функциональны   | ІЙ            | способ анализа<br>системы, при<br>котором<br>принимается, что<br>структуры<br>выполняют<br>определенные<br>функции |  |                         |
|              | 4 диалектически  | i F           | способ познания и<br>анализа, основанный<br>на выявлении и<br>разрешении<br>противоречий                           |  |                         |
| 7.           | Для периода интенсивного появления и развития новых научных отраслей в XVIII – XX вв. характерна:  |               | теграция<br>фференциация   | + Для периода интенсивного появления и развития новых научных отраслей в XVIII – XX вв. характерно формирование обособленных научных отраслей. В этот период появились такие науки, как физика, математика, химия, астрономия, физиология, география и другие. | УК-5                    |
| 8.           | Концепция научных революций разработана:   | A.<br>O.      | фологизация<br>Эйнштейном<br>Контом<br>Джорданом   |  | УК-5                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|-------------------------|
|              |  | Т. Куном   | + Концепцию научных революций разработал американский историк науки Томас Кун. Она представлена в его книге «Структура научных революций» (1962). |                         |
| 9.           | К. Циолковский, наряду с высокой технологической базой и совершенствование м общественной организации, расценивал как исторический скачок: | усовершенствование военной техники освоение атомной энергетики выход человека в космос | + К. Циолковский считал, что выход человечества за пределы Земли - это исторический скачок, новое качество цивилизации, которое                   | УК-5                    |
|              |  | развитие искусственного  | должно характеризоваться не только высокой технологической базой, но и высшим совершенством общественной организации и социального управления.    |                         |
| 10.          | Запишите цифрами по исторических типов м 1. Мифологическое. 2. Философское. 3. Научное. 4. Религиозное.                                    |  | 1, 4, 2, 3  | УК-5                    |
| 11.          | Соотнесите автора и о<br>1. П. Фейерабенд<br>2. Э. Тоффлер<br>3. Д. Дойч<br>4. Т. Кун<br>А. «Против метода»<br>Б. «Третья волна»           | ости: Наука параллельных   | 1 – A<br>2 – Б<br>3 – B<br>4 – Γ  | УК-5                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный<br>ответ | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---------------------|-------------------------|
|              | Семестр 1  |                     |                         |
| 1.           | Общепринятый научно-справочный необходим каждой научной отрасли для систематизирующего воздействия на закрепляемое в нем знание. | Аппарат             | УК-1                    |
| 2.           | Основной вопрос заключается в соотношении научного познания и ценностного мышления. Научные                                      | Научной этики       | УК-1                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный<br>ответ | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---------------------|-------------------------|
|              | достижения могут иметь существенные этические ограничения, поэтому наука и этика тесно пересекаются.   |                     |                         |
| 3.           | Как называется учение о методах, способах и стратегиях исследования предмета. Также методологией называют систему принципов и способов организации теоретической и практической деятельности?  | Методология         | УК-1                    |
| 4.           | Как называется научно поставленный опыт или наблюдение исследуемого явления в учитываемых условиях, которые позволяют следить за его ходом и воспроизводить многократно при повторении этих условий?   | Эксперимент         | УК-1                    |
| 5.           | Научная — это совокупность научных теорий, описывающий окружающий мир. Современное научная картина мира, как синтезированное знание о реальности, характеризуется усилением междисциплинарных взаимодействий.                                  | Картина мира        | УК-5                    |
| 6.           | Для традиционного характерно невмешательство в природу и гармоничное сосуществование с ней, для техногенной цивилизации напротив, преобразование, подчинение, использование ресурсов на благо человека является мировоззренческой координатой. | Мировоззрения       | УК-5                    |
| 7.           | Как называется система мифов, легенд, сказаний, религиозных преданий и мистических рассказов, характерных для определённой культуры или цивилизации?   | Мифология           | УК-5                    |
| 8.           | Как называется философско-мировоззренческая и жизненная позиция, которая считает научное знание наивысшей культурной ценностью и основополагающим фактором взаимодействия человека с миром?  | Сциентизм           | УК-5                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.О.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Код и формулировка компетенции

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| 1. 3         | задания закрытого типа  | 0   | 16                      |
|--------------|---|---|-------------------------|
| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Отметка о<br>правильном<br>ответе                           | Код<br>компе-<br>тенции |
|              | Семестр 1   |   |                         |
| 1.           | Запишите цифрами последовательность элементов делового электронного письма  | 5, 2, 1, 3, 4   | УК-4                    |
|              | <ol> <li>Give relevant information on the subject.</li> <li>State the aim.</li> <li>Describe the action you expect from the addressee.</li> <li>Close your email/letter politely.</li> <li>Open your email/letter with greetings.</li> </ol>  |   |                         |
| 2.           | Установите соответствие между коммуникативными технологиями и вариантами их использования   | 1 - C<br>2 - D<br>3 - B                                     | УК-4                    |
|              | <ol> <li>Video conferencing</li> <li>Email communication</li> <li>Online forums</li> <li>Presentation software</li> </ol>   | 4 - A   |                         |
|              | <ul><li>A. Delivering presentations</li><li>B. Discussing professional topics asynchronously</li><li>C. Real-time remote meetings</li><li>D. Sending formal professional messages</li></ul>   |   |                         |
| 3.           | Установите соответствие: к каждому элементу, данному в первом столбце, подберите элемент из второго столбца  1. I refer to your letter dated 2. We appreciate your interest in 3. If you have any further questions, don't hesitate to contact us. 4. Thank you very much for sending the information about 5. I am writing on behalf of the university to invite you 6. We look forward to hearing from you soon. 7. I am writing to apply for | 1 - B<br>2 - B<br>3 - C<br>4 - B<br>5 - A<br>6 - C<br>7 - A | УК-4                    |
|              | A. starting an email/letter     B. acknowledging receipt of something     C. inviting a response  |   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Отметка о<br>правильном<br>ответе         | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-------------------------|
| 4.           | Запишите цифрами последовательность реплик диалога для установления деловых отношений  1. We're interested in featuring your company in our June issue.  2. Hello, I don't think we've met before. I'm Sarah Beck from Management Issues magazine.  3. Thank you. Here's my card.  4. Why don't you contact me next week and we can discuss it | 2, 5, 1, 4, 3                             | УК-5                    |
|              | further? 5. Pleased to meet you. How can I help you?   |   |                         |
| 5.           | Установите соответствие между термином и определением  1. Intercultural communication  2. National identity  3. Business etiquette  4. Multicultural society   | 1 - B<br>2 - D<br>3 - A<br>4 - C          | УК-5                    |
|              | A. Rules and customs of polite behavior in business settings. B. The process of interaction between people from different cultures. C. A society composed of people from diverse cultural backgrounds. D. A sense of belonging to a nation with shared culture and traditions.  Семестр 2  |   |                         |
| 6.           | Установите соответствие: к каждому элементу, данному в   | 1 - A                                     | УК-4                    |
|              | первом столбце, подберите элемент из второго столбца  1. an e-conference 2. a video conference 3. a round table 4. a webinar 5. a forum 6. a summer school (university)  | 2 - A<br>3 - B<br>4 - A<br>5 - B<br>6 - B |                         |
|              | A. takes place online B. face-to-face interaction  |   |                         |
| 7.           | Установите соответствие: к выделенному слову в предложении в первом столбце подберите синоним из второго столбца  1. The deal would be advantageous for both companies. 2. It promised big profits for both parties. 3. He planned to agree to those changers as concessions. 4. No agreements or commitments had been made.                   | 1 - C<br>2 - D<br>3 - A<br>4 - B          | УК-4                    |
|              | A. giving up something to the other side B. promises C. good D. money  |   |                         |
| 8.           | Запишите цифрами этапы подготовки отчета о проведенном исследовании  1. Draft the supplementary material.  2. Analyze the task.  3. Do the research.  4. Improve your report.  5. Draft the body of your report.  6. Develop a rough plan.  7. Draft the preliminary material.   | 2, 3, 6, 5, 7, 1, 4                       | УК-4                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
| 9.           | Установите соответствие: к каждому элементу, данному в   | 1 - D                             | УК-5                    |
|              | первом столбце, подберите элемент из второго столбца   | 2 - C                             |                         |
|              | <b>.</b>   | 3 - B                             |                         |
|              | Personality traits:  | 4 - E                             |                         |
|              | 1. emotional balance   | 5 - A                             |                         |
|              | 2. extroversion  |                                   |                         |
|              | 3. conscientiousness   |                                   |                         |
|              | 4. agreeableness   |                                   |                         |
|              | 5. openness to new experiences   |                                   |                         |
|              | Definitions: A. to be original, creative and curious B. to be reliable, well-organised, self-disciplined and careful |                                   |                         |
|              | C. to be sociable, friendly, fun-loving and talkative  |                                   |                         |
|              | D. to be calm, relaxed and secure  E. to be good-natured, sympathetic and helpful to others                          |                                   |                         |
| 10.          | Заполните пропуск в предложении, выбрав наиболее   | D                                 | УК-5                    |
| 10.          | подходящее слово из списка   |                                   | 310-3                   |
|              | подходящее слово из списка   |                                   |                         |
|              | The best way to understand a new culture is to   |                                   |                         |
|              | yourself in it completely.   |                                   |                         |
|              | A. bury  |                                   |                         |
|              | B. maintain  |                                   |                         |
|              | C. experience  |                                   |                         |
|              | D. immerse   |                                   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|------------------|-------------------------|
|              | Семестр 1   |                  |                         |
| 1.           | You should send an at least two weeks before the meeting.   | invitation       | УК-4                    |
| 2.           | Business leaders have different personality in different countries.                                     | traits           | УК-4                    |
| 3.           | To work well with people from other countries, you must show  | respect          | УК-5                    |
|              | Семестр 2   |                  |                         |
| 4.           | You should always read your research<br>because it allows you to judge how reliable the results<br>are. | critically       | УК-4                    |
| 5.           | The scientific method is a process in which experimental observations to answer questions.              | are used         | УК-4                    |
| 6.           | Our company is a highly leader in the technological and design market.                                  | innovative       | УК-5                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.О.03 Специальные главы математики

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ОПК-1. Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе                              | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|--|-------------------------|
|              |   | Семестр 1   | T  | T =                     |
| 1            | К критерию оптимальности предъявляются определенные требования, выберите НЕправильный вариант:  | критерий должен быть качественной и вероятностной величиной                         | + *Критерий должен быть количественной и неслучайной величиной | ОПК-1                   |
|              |   | критерий должен правильно и полно отражать поставленную цель                        | -  |                         |
|              |   | критерий должен иметь простой и понятный принимающему решения лицу физический смысл | -  |                         |
|              |   | критерий должен быть чувствителен к управляемым (искомым) переменным                | -  |                         |
| 2            | Задача линейного программирования представлена в  | (1) BCE, (2) BCE  | +<br>*Согласно<br>определению                                  | ОПК-1                   |
|              | канонической форме,<br>если в ее модели (1)<br>функциональные условия<br>имеют вид равенств и<br>(2) переменные<br>ограничены по знаку:   | (1) некоторые, (2) все<br>(1) все, (2) некоторые<br>(1) некоторые, (2) некоторые    |  | _                       |
| 3            | Теорема, которая говорит, что всякая функция, непрерывная на непустом замкнутом и ограниченном множестве,   | Теорема Безу Теорема Стокса Теорема Остроградского- Гаусса Теорема Вейерштрасса     | +  | ОПК-1                   |
|              | обладает наибольшим и<br>наименьшим значениями,<br>которые достигаются<br>либо внутри множества,<br>либо на его границе, и<br>которая гарантирует<br>существование<br>глобального оптимума: |   | *Согласно<br>определению                                       |                         |
| 4            |   | обозначений элементарных оператором и его функцией: к у в первом столбце, подберите | 1 - В<br>2 - Б<br>3 - Д  | ОПК-1                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  |  | В   | ариан  | ты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|---|--|---|-----------------------------------|-------------------------|
|              | элем  | ент из второго столбца   | ۱.  |  |   | 4 <b>-</b> Γ                      |                         |
|              |   | Функция  |   |  | Оператор  | 5 - A                             |                         |
|              | 1 Логическое И  |  |   | Α  | all   |                                   |                         |
|              | 2   | Логическое ИЛИ   |   | Б  |   |                                   |                         |
|              | 3   | Логическое НЕ  |   | В  | &   |                                   |                         |
|              | 4   | Исключающее ИЛИ  |   | Γ  | xor   |                                   |                         |
|              | 5   | Верно, если все элем   | енты  | Д  | ~   |                                   |                         |
| 5            | 1. от<br>2. вь<br>вычи<br>3. по<br>4. об<br>форг<br>моде<br>5. оц | вектора равны нулю пшите цифрами алгорителей:  ладка и корректировка пбор численного аппарамствний/решение уравностановка целей и задачиследование объекта мулировка технического при (содержательная поденка точности и интергактическое использова | модели<br>ата и пр<br>ений<br>н модел<br>оделиро<br>задан<br>останов<br>претаци | оведе<br>пирова<br>ования<br>ия на р<br>ка зад<br>я резу | ние<br>ния<br>н и<br>разработку<br>ачи)<br>льтатов    | 4, 3, 2, 1, 5, 6                  | ОПК-1                   |
| 6            | мето<br>функ<br>дифо<br>вычи<br>дает<br>пове<br>иссл<br>след      | я градиентных<br>одов в том, что если<br>кция<br>ференцируема, то<br>исление производных<br>информацию о<br>удении функции в<br>едуемой точке и,<br>повательно,  | точны   | е грані<br>допус <sup>.</sup><br>ства з                  | равление поиска  ицы ограничений  тимого  начений  ва | +<br>*Согласно<br>определению     | OΠK-1                   |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ                           | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|--|-------------------------|
|                     | Семестр 1   |  | •                       |
| 1                   | Закончите фразу.  | знак целевой функции                       | ОПК-1                   |
|                     | Любая задача оптимизации может быть представлена как задача максимизации или как задача минимизации: для перехода от одного вида задачи к другому достаточно изменить   |  |                         |
| 2                   | Вставьте пропущенную фразу. Принцип (иногда его называют критерием Вальда) состоит в том, что эффективность каждой альтернативы оценивается наихудшим из исходов, возможных при выборе данной альтернативы.                                 | гарантированного результата                | ОПК-1                   |
| 3                   | Центральным этапом исследования операций является отыскание наилучшего решения из всех возможных в рассматриваемой операции, причем наилучшего в заранее определенном смысле.  Чем описывается этот смысл в математической модели операции? | целевой функцией (критерием оптимальности) | ОПК-1                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-------------------------|
| 4            | Закончите фразу.  | весь соединяющий их<br>отрезок                                     | ОПК-1                   |
|              | Непрерывное множество выпукло, если вместе с любыми двумя точками оно содержит и  |  |                         |
| 5            | Закончите фразу.  | только на границе  | ОПК-1                   |
|              | Из теории экстремумов известно, что максимум вогнутой функции или минимум выпуклой функции на выпуклом множестве может достигаться  |  |                         |
| 6            | Когда определяется разрешимость задачи в симплекс-методе?   | Неразрешимость задачи<br>определяется по ходу<br>работы алгоритма. | ОПК-1                   |
| 7            | Закончите фразу.  Любой задаче линейного программирования можно поставить в соответствие другую задачу, называемую  | сопряженной или<br>двойственной                                    | ОПК-1                   |
| 8            | Вставьте пропущенную фразу.  Интерпретация двойственной задачи констатирует, что двойственная модель дает возможность исходной (прямой) задачи.   | оценить решение  | ОПК-1                   |
| 9            | Что является критерием простейшей транспортной задачи?  | суммарные затраты на<br>перевозку                                  | ОПК-1                   |
| 10           | Если в транспортной задаче суммарная потребность равна суммарной возможности, то такая задача называется?   | сбалансированной   | ОПК-1                   |
| 11           | Для решения каких задач применяются методы нелинейного программирования?  | для решения задач с<br>нелинейными функциями<br>переменных         | ОПК-1                   |
| 12           | Закончите фразу.  | целочисленных точек  | ОПК-1                   |
|              | Идея метода отсечений заключается в преобразовании невыпуклого множества целочисленной задачи в выпуклое целочисленное путем отсечения от выпуклого множества непрерывной задачи частей, не содержащих  |  |                         |
| 13           | Вставьте пропущенное слово.  Если в задаче целочисленного программирования все вершины многогранного множества М(В) при любом целочисленном векторе В целочисленны, то её относят к классу легкоразрешимых, так как для таких задач существуют алгоритмы решения. | полиномиальные   | ОПК-1                   |
| 14           | Закончите фразу.  Задачи дискретного программирования отличаются тем, что на переменные накладывается требование  | дискретности или<br>целочисленности                                | ОПК-1                   |

## текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.О.04 Организация и управление исследованиями

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ОПК-4. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

Код и формулировка компетенции

ОПК-5. Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| Nº      | Формулировка      |                                   | Отметка о   | Код    |
|---------|-------------------|-----------------------------------|-------------|--------|
| вопроса | вопроса           | Варианты ответов                  | правильном  | компе- |
|         |                   |                                   | ответе      | тенции |
|         |                   | Семестр 1                         | T           |        |
| 1       | Дайте определение | изучает возможности познания      | +           | ОПК-4  |
|         | термину           | мира, структуру познавательной    | *согласно   |        |
|         | «гносеология».    | деятельности, формы знания в его  | определению |        |
|         |                   | отношении к действительности,     |             |        |
|         |                   | критерии истинности и             |             |        |
|         |                   | достоверности знания, его природу |             |        |
|         |                   | и границы                         |             |        |
|         |                   | изучает фундаментальные           | -           |        |
|         |                   | принципы познания, его наиболее   |             |        |
|         |                   | общие сущности и категории,       |             |        |
|         |                   | структуру и закономерности        |             |        |
|         |                   | формализует некоторую область     | -           |        |
|         |                   | знаний с помощью концептуальной   |             |        |
|         |                   | схемы на основе структуры         |             |        |
|         |                   | данных, содержащей все            |             |        |
|         |                   | релевантные классы объектов, их   |             |        |
|         |                   | связи и правила (теоремы,         |             |        |
|         |                   | ограничения), принятые в этой     |             |        |
|         |                   | области                           |             |        |
|         |                   | это учение о принципах и способах | -           |        |
|         |                   | упорядочения множеств объектов    |             |        |
|         |                   | различных областей                |             |        |
|         |                   | действительности, знания и        |             |        |
|         |                   | деятельности, обладающих          |             |        |
|         |                   | сущностным сходством.             |             |        |
| 2       | Выберите наиболее | метод составления исторической    | -           | ОПК-4  |
|         | подходящее        | хронологии, когда                 |             |        |
|         | определение       | реконструируется цепь             |             |        |
|         | хронологическому  | исторических событий              |             |        |
|         | методу.           | изучение событий и явлений в их   | +           |        |
|         |                   | последовательности, движения и    | *согласно   |        |
|         |                   | изменения в соответствии с        | определению |        |
|         |                   | течением времени                  |             |        |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|---|--|-------------------------|
|                     |   | установление сути происходящего динамического процесса, когда его составляющие непрерывно следуют одно за другим  | -  |                         |
|                     |   | это направление философии и методологии науки, специальнонаучного знания и социальной практики, в основе которого лежит исследование объектов как систем.           | -  |                         |
| 3                   | Основной единицей анализа качества исследования является          | результат   | + *основной единицей анализа качества исследования является результат  | ОПК-4                   |
|                     |   | прирост результата<br>процесс<br>изучение   | -<br>-<br>-  | -                       |
| 4                   | Научный и (или) научно-технический результат в соответствии с     | продукт научной и (или) научно-<br>технической деятельности,<br>содержащий обоснование MVP<br>продукта  | -  | ОПК-4                   |
|                     | Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической | продукт научной и (или) научно-<br>технической деятельности,<br>содержащий прототип (макет,<br>образец) нового товара   | -  |                         |
|                     | политике»— это  | продукт научной и (или) научно-<br>технической деятельности,<br>содержащий новые знания или<br>решения и зафиксированный на<br>любом информационном носителе        | + * согласно определению в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно- технической политике» |                         |
|                     |   | научный и (или) научно-<br>технический результат, в том<br>числе результат интеллектуальной<br>деятельности, предназначенный<br>для реализации.                     | -  |                         |
| 5                   | Выберите наиболее подходящее определение термину «понятие».       | мысль, которая посредством указания на некоторый признак объекта выделяет его из универсума (общности) и собирает (обобщает) предметы, обладающие этим признаком    | -  | ОПК-4                   |
|                     |   | отображенное единство существенных свойств и связей предметов; обобщение объектов некоторого класса по общим и в своей совокупности специфическим для них признакам | +<br>* по определению<br>понятия   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                         | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|--|-------------------------|
|              |   | есть общее представление или представление того, что обще многим объектам, следовательно — представление, имеющее возможность содержаться в различных объектах  | -  |                         |
|              |   | это мыслительная процедура выведения некоторого высказывания из других высказываний.  | -  |                         |
| 6            | Между объемами и содержаниями понятий действует | Закон обратного отношения   | + *по определению между объемами и содержаниями понятий действует закон обратного отношения  | ОПК-5                   |
|              |   | Закон прямого отношения<br>Закон тождества  | -  |                         |
| 7            | Правило соразмерности деления означает, что     | Закон обратного усилия объемы определяемого и определяющего понятий должны быть равнозначны   | - + *по определению Правило соразмерности деления означает, что объемы определяемого и определяющего понятий должны быть равнозначны | ОПК-5                   |
|              |   | объем определяемого понятия больше, чем объем определяющего понятий объем определяемого понятия меньше, чем объем определяющего понятий общий принцип права,  | -  | _                       |
| 8            | Основанием для выдвижения гипотезы является     | обуславливающий правомерность превращение гипотезы в достоверное знание или в научную теорию, если подтверждаются все выведенные из гипотезы следствия и не возникает противоречия с ранее известными законами науки сопоставление выведенных из гипотезы следствий с имеющимися наблюдениями, результатами | -  | ОПК-5                   |
|              |   | экспериментов, с научными законами это внутренне непротиворечивая система представлений, идей или принципов   | -  | _                       |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса              | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--------------------------------------|--|---|-------------------------|
|                     |                                      | выявление группы фактов,<br>которые не укладываются в<br>прежние теории или гипотезы и<br>должны быть объяснены новой<br>гипотезой   | + *по определению: Основанием для выдвижения гипотезы является выявление группы фактов, которые не укладываются в прежние теории или гипотезы |                         |
| 9                   | Дайте определение термину «предикат» | утверждение, высказанное о субъекте, то есть о том, о чем делается утверждение выражение, использующее одну  | +<br>*по определению<br>-   | ОПК-4                   |
|                     |                                      | или более величину с результатом логического типа  это функция с множеством значений (или {ложь, истина}), определённая на множестве  это суждение о наличии или отсутствии у предметов каких-либо свойств (атрибутов) | -   |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | 3   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|---|---|--|-------------------------|
| 10                  |   |   | ие между наименованием<br>ледования и его содержанием:<br>Содержание исследования   | В – 1<br>A – 2<br>Б – 3<br>Г – 4   | ОПК-4                   |
|                     | А. Научное познание   | нау<br>уни<br>поз<br>пон<br>нау<br>при<br>сис<br>(на<br>сис         | Исследует проблемы обоснования ичного знания и таких иверсальных операций научного нания, как объяснение и имание, способов обоснования ичного знания; анализ критериев имлемости (или адекватности) итем научных утверждений учных теорий); изучение тех итем категорий, которые иользуются в качестве координат   |  |                         |
|                     | Б. Конкретная методология науки или методика                                | 2. И<br>вид<br>осе<br>дей<br>опо<br>обе<br>тра<br>зна<br>сче<br>пра | миного мышления Институционально закрепленный деятельности, в котором роение человеком подсистемы росредованным процессом, который роспечивается накоплением и роспечивых познавательных роспечивых познавательных роспечиваем роспечивается методы роспечиваем роспе |  |                         |
|                     | В. Общая методология науки  | 3. И<br>асг<br>опе<br>нау<br>Вну<br>тес<br>исс<br>кон<br>по<br>узк  | навательного процесса. Исследует методологические векты, связанные с отдельными грациями в рамках конкретных гчных дисциплин. гридисциплинарные методы гретического и эмпирического гледования, включая методологию кретных исследований, являются преимуществу оспециализированными нитивными практиками.  |  |                         |
|                     | Г. Синтез   | 4. 3<br>мат<br>выд<br>час<br>отн                                    | ети процедура мысленного или гериального соединения деленных в процессе анализа тей (признаков, свойств, ошений) некоторого объекта в иное целое.   |  |                         |
| 11                  | Какой<br>методологический<br>подход в науке<br>основан на «Брите<br>Оккама» |   | общепринятая аксиома, используемая для доказательства гипотез базис методологического редукционизма, также называемый принципом бережливости, или законом экономии  | + *по определению базис методологического редукционизма, также называемый принципом бережливости, или законом экономии | ОПК-4                   |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                     | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-----------------------------------|-------------------------|
|              |   | общий принцип, утверждающий,<br>что если существует несколько<br>логически непротиворечивых | -                                 |                         |
|              |   | объяснений какого-либо явления, объясняющих его одинаково                                   |                                   |                         |
|              |   | хорошо, то следует, при прочих равных условиях, предпочитать                                |                                   |                         |
|              |   | самое простое из них общепринятая аксиома, используемая для доказательства                  | -                                 |                         |
| 12           | Выберите наиболее                           | гипотез<br>причина и следствие  | + *                               | ОПК-4                   |
|              | подходящие<br>определения                   | EDOEOSMINOUSEL III IO BUROWOUNG   | *по определению                   |                         |
|              | терминам                                    | пропозициональные выражения или утверждения, которые могут                                  | -                                 |                         |
|              | «антецедент» и                              | быть истинными или ложными  |                                   |                         |
| i            | «консеквент»                                | компоненты в условном   | -                                 |                         |
|              |   | высказывании «Если А, то В»   |                                   |                         |
|              |   | это взаимосвязанные категории   | -                                 |                         |
|              |   | научного дискурса,  |                                   |                         |
|              |   | характеризующие две   |                                   |                         |
|              |   | основополагающие формы научно-познавательной деятельности, а                                |                                   |                         |
|              |   | также структурные компоненты и  |                                   |                         |
|              |   | генетические уровни научного  |                                   |                         |
|              |   | знания, возникающие на основе   |                                   |                         |
|              |   | этой деятельности.  |                                   |                         |
| 13           | Явное определение                           | неизвестное понятие должно  | +                                 | ОПК-5                   |
|              | понятий по правилу<br>ясности означает, что | определяться через известное  | *по определению                   |                         |
|              | успости означает, что                       | неизвестное понятие должно определяться через систему                                       | -                                 |                         |
|              |   | известных понятий   |                                   |                         |
|              |   | неизвестное понятие не должно   | -                                 |                         |
|              |   | определяться метафорически  |                                   |                         |
|              |   | неизвестное понятие не  | -                                 |                         |
|              |   | нуждающиеся в определении и не  |                                   |                         |
| 14           | Versuspure ecomporati                       | содержащие двусмысленности.   | Б – 1                             | ОПК-5                   |
| 14           | установите соответст                        | вие между операциями и их   | A – 2                             | G-NI IO                 |
|              | Понятие                                     | Операция  | B – 3                             |                         |
|              | А. синтез                                   | 1. Выявление признаков понятий  | Γ – 4                             |                         |
|              | Б. анализ                                   | 2. Формирование новых понятий   |                                   |                         |
|              |   | через объединение признаков   |                                   |                         |
|              | В. адаптация                                | 3. Установление или поддержание   |                                   |                         |
|              |   | функционирование системы при изменении условий внешней и/или                                |                                   |                         |
|              |   | внутренней среды  |                                   |                         |
|              | Γ.  | 4. Операция мышления, состоящая   |                                   |                         |
|              | абстрагирование                             | в отвлечении от несущественных  |                                   |                         |
|              |   | сторон, свойств, связей объекта   |                                   |                         |
| 15           | Что такое правило                           | определяющее и определяемое   | +                                 | ОПК-5                   |
|              | отсутствия круга?                           | понятие не должны раскрываться  | *по определению                   |                         |
|              |   | друг через друга определяемое   | _                                 | $\dashv$                |
|              |   | понятие не должны раскрываться  | _                                 |                         |
|              |   | через соподчиненные понятия   |                                   |                         |
|              |   | определяющее и определяемое   | -                                 |                         |
|              |   | понятие не должны раскрываться  |                                   |                         |
|              |   | через контрарные понятия  |                                   |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                                       | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|--|--|-------------------------|
|                     |   | определяющее и определяемое понятие не должны раскрываться через   | -  |                         |
| 16                  | Дайте определение термину «простой категорический силлогизм». | индуктивное опосредованное умозаключение, в котором из двух категорический суждений выводится новое категорическое суждение            | -  | ОПК-4                   |
|                     |   | дедуктивное опосредованное умозаключение, в котором из двух категорический суждений выводится новое категорическое суждение            | +<br>*по определению   |                         |
|                     |   | связь реальных вещей потому, что отношение между понятиями в нашем уме соответствует отношениям между понятиями, существующими реально | -  |                         |
|                     |   | форма мышления, посредством которой из одного и более суждений выводится новое суждение  | -  |                         |
| 17                  | Правило исключения<br>членов деления                          | члены деления недолжны исключать друг друга  | -  | ОПК-5                   |
|                     | означает, что   | члены деления должны исключать друг друга для сравнения объемов  | -  |                         |
|                     |   | члены деления должны исключать друг друга на основании типологии объектов  | -  |                         |
|                     |   | члены деления должны исключать друг друга и не пересекаться в своих объемах  | + *в соответствии с правилом члены деления должны исключать друг друга и не пересекаться в своих объемах |                         |
| 18                  | Выберите наиболее подходящее понятие термину                  | операция, которая раскрывает<br>объем понятия  | +<br>*в соответствии с<br>определением   | ОПК-4                   |
|                     | «определение».  | операция, которая уточняет объем понятия   | -  |                         |
|                     |   | операция, которая обобщает<br>объем понятия  | -  |                         |
|                     |   | операция, которая объясняет объем понятия  | -  |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                                       | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе       | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|---|---|-------------------------|
| 19                  | Установите соответст исследовательской) д работ:              | Γ – 1<br>B – 2<br>Б – 3   | ОПК-5                                   |                         |
|                     | Вид научной<br>(научно-<br>исследовательской)<br>деятельности | Проводимые работы   | A – 4                                   |                         |
|                     | А. фундаменталь-<br>ные научные<br>исследования               | 1. относится деятельность, которая основана на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлена на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или |   |                         |
|                     | Б. прикладные<br>научные<br>исследования                      | методов и их дальнейшее совершенствование  2. исследования, направленные на получение новых знаний в целях их последующего практического применения (ориентированные научные исследования) и (или) на применение новых знаний (прикладные научные исследования) и проводимые              |   |                         |
|                     | В. поисковые<br>научные<br>исследования                       | путем выполнения научно-<br>исследовательских работ  3. исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач  |   |                         |
|                     | Г. эксперимен-<br>тальные<br>разработки                       | 4. экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды  |   |                         |
| 20                  | Правило непрерывности означает, что                           | Процесс деления должен осуществляться по иерархии к ближайшим видам Процесс деления должен осуществляться на основании группировки объектов по принципу подобия некоторому образцу, типу  | +<br>*в соответствии с<br>правилом<br>- | ОПК-5                   |
|                     |   | Процесс деления должен осуществляться по иерархии снизу-вверх Процесс деления не должен осуществляться по иерархии к ближайшим видам  | -                                       |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                     | Варианты ответов                        | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|---|-----------------------------------|-------------------------|
| 21                  | Установите соответств понятий и их определе | ие между типами несовместимых ниями:    | Б – 3<br>В – 4                    | ОПК-5                   |
|                     | Понятие                                     | Определение                             | A – 1                             |                         |
|                     | А. противоречие                             | 1. логическое отношение между           | Γ-2                               |                         |
|                     | (контрадикторность)                         | двумя простыми сравнимыми               |                                   |                         |
|                     |   | суждениями, которое исключает           |                                   |                         |
|                     |   | их одновременную истинность, но         |                                   |                         |
|                     |   | не исключает одновременную              |                                   |                         |
|                     |   | ложность                                |                                   |                         |
|                     | Б.  | 2. понятия относятся к                  |                                   |                         |
|                     | противоположность                           | непересекающимся категориям,            |                                   |                         |
|                     | (контрарность)                              | исключающим друг друга                  |                                   |                         |
|                     | В. соподчинение                             | 3. отношение двух понятий и             |                                   |                         |
|                     | (координация)                               | суждений, каждое из которых             |                                   |                         |
|                     |   | является отрицанием другого             |                                   |                         |
|                     | Г. несовместимые                            | 4. согласование, взаимное               |                                   |                         |
|                     | классы                                      | сопоставление равноценных               |                                   |                         |
|                     |   | предметов или понятий                   |                                   |                         |
| 22                  | Запишите цифрами по                         | следовательность проведения             | 5; 4; 2; 1; 3                     | ОПК-5                   |
|                     | научно-исследователь                        | • |                                   |                         |
|                     | 1. экспериментальные                        | исследования                            |                                   |                         |
|                     | 2. теоретические иссле                      | едования                                |                                   |                         |
|                     | 3. реализация научных                       | исследований.                           |                                   |                         |
|                     | 4. определение цели и                       | задач исследования                      |                                   |                         |
|                     | 5. выбор темы                               |   |                                   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-------------------------|
|              | Семестр 1   |  |                         |
| 1            | Как можно понимать аналогию?  | Суждение о наличии признаков, в том числе неизвестных, на основании ранее приобретенных знаний и переноса информации на основании некоторого отношения между ними. | ОПК-4                   |
| 2            | Что подразумевается под совокупностью существенных признаков одноэлементного класса или класса однородных предметов, отраженных в этом понятии?   | содержание понятия   | ОПК-4                   |
| 3            | Какое слово пропущено в следующей фразе?  деление, это деление, где на всех этапах сохраняется единое основание деления и на каждом этапе выделяется только два члена деления, причем члены деления являются противоречащими понятиями. | Дихотомическое   | ОПК-4                   |
| 4            | Дайте определение термину «гипотеза».   | Это обоснованное предположение о причинах, законах и взаимосвязях, закономерностях исследуемых явлений, требующее доказательств.                                   | ОПК-4                   |
| 5            | Какое слово пропущено в следующей фразе?  | сопутствующих изменений  | ОПК-5                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-------------------------|
|              | Метод в управлении связан с выявлением причины в тех случаях, когда изменение одного обстоятельства связано с изменением другого (при прочих равных условиях) |  |                         |
| 6            | Какому понятию соответствует следующее определение: «общее название для операций, ограничивающих область истинности какого-либо предиката»                    | квантор  | ОПК-5                   |
| 7            | Когда применяется метод остатков в управлении?  | Применяется в ситуациях сложного действия, когда устанавливается связь между комплексом причин и комплексом следствий. | ОПК-5                   |
| 8            | Доказательство может быть выведено как суждение из других суждений, признанных истинными и очевидными.  Какие три части оно содержит?                         | тезис, аргументы, форма<br>доказательства  | ОПК-5                   |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.О.05 Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ОПК-2. Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе                  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|--|--|-------------------------|
|                     |   | Семестр 1  |  | •                       |
| 1                   | Что удостоверяет сертификат соответствия в сфере                    | Удостоверяет право организации заниматься деятельностью в сфере защиты информации.   | -  | ОПК-2                   |
|                     | защиты информации?  | Удостоверяет соответствие помещений организации требованиям пожарной безопасности.   | -  |                         |
|                     |   | Удостоверяет квалификацию персонала в области защиты информации  | -  |                         |
|                     |   | Удостоверяет соответствие параметров продукции требованиям технических регламентов и иных нормативноправовых документов в сфере защиты информации. | + * конкретный образец (экземпляр) средства защиты |                         |
| 2                   | Какой характер носит процесс проведения сертификации?               | принудительный характер<br>добровольный характер<br>необязательный<br>обязательный характер  |  | ОПК-2                   |
| 3                   | Каким Законом определяется система защиты государственных секретов? | «Об информации, информатизации и защите информации» «О государственной тайне»  | -<br>+<br>* согласно<br>закону                     | ОПК-2                   |
|                     |   | «Об электронной подписи»   | -  |                         |
|                     |   | «О безопасности»   | -  |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                                       | 1     | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|-------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| 4            |   | стви  | е между терминологией и                                   | 1 – B<br>2 – A                    | ОПК-2                   |
|              | определениями:<br>Термин                                      |       | Определение   | 2 – Λ<br>3 – Γ                    |                         |
|              | -   | A ne  | егулирует отношения,                                      | 4 – Б                             |                         |
|              | закон «О связи»   |       | икающие в связи с отнесением                              | . 5                               |                         |
|              | Sanori «C obriori»  |       | ений к государственной тайне, их                          |                                   |                         |
|              |   |       | кречиванием или   |                                   |                         |
|              |   |       | екречиванием и защитой в                                  |                                   |                         |
|              |   | инте  | ресах обеспечения безопасности                            |                                   |                         |
|              |   | Pocc  | ийской Федерации  |                                   |                         |
|              | 2. Федеральный  |       | ределяет требования по работе с                           |                                   |                         |
|              | закон «О  |       | ональными данными (ПДн)                                   |                                   |                         |
|              | государствен-   | •     | ийских граждан, обеспечивает                              |                                   |                         |
|              | ной тайне»  |       | иту их интересов и надлежащий ень защиты                  |                                   |                         |
|              | 3. Федеральный  | B. yo | танавливает правовые основы                               |                                   |                         |
|              | закон «О  |       | ельности в области связи на                               |                                   |                         |
|              | техническом   |       | итории Российской Федерации и                             |                                   |                         |
|              | регулировании» на территориях, находящихся под её юрисдикцией |       |   |                                   |                         |
|              |   | Г. ре | гулирует отношения между                                  |                                   |                         |
|              | закон «О  |       | дическими и физическими                                   |                                   |                         |
|              | персональных  |       | ми, государственными органами                             |                                   |                         |
|              | данных»   |       | оводу установления технических                            |                                   |                         |
|              |   |       | и и правил  | 0.4.0.4.5                         | 0.514.0                 |
| 5.           |   |       | педовательность действий по                               | 2, 4, 3, 1, 5                     | ОПК-2                   |
|              | расследованию уте   |       | , ,   |                                   |                         |
|              | 1. Сопоставить все 2. Определить тип у                        |       |   |                                   |                         |
|              | 3. Определить тип   |       |   |                                   |                         |
|              | 4. Определить груп  | -     |   |                                   |                         |
|              |   |       | лавных подозреваемых.                                     |                                   |                         |
| 6.           |   |       | е между терминологией и                                   | 1–Г                               | ОПК-2                   |
|              | определениями:  |       |   | 2 – B                             |                         |
|              | Термин  |       | Определение   | 3 – Б                             |                         |
|              | 1. Государствен-  | Α. (  | Сведения и иная информация,                               | 4 – A                             |                         |
|              | ная тайна   |       | ступ к которой не ограничен                               |                                   |                         |
|              | 2. Коммерческая   |       | Пюбая информация, относящаяся                             |                                   |                         |
|              | тайна   |       | оямо или косвенно   |                                   |                         |
|              |   |       | ределённому или определяемому                             |                                   |                         |
|              |   |       | зическому лицу (субъекту)                                 |                                   |                         |
|              | 3. Персональные   |       | Информация позволяющая её                                 |                                   |                         |
|              | данные  |       | падателю при существующих или                             |                                   |                         |
|              |   |       | можных обстоятельствах                                    |                                   |                         |
|              |   | _     | еличить доходы, избежать                                  |                                   |                         |
|              |   |       | оправданных расходов, сохранить                           |                                   |                         |
|              |   |       | пожение на рынке товаров, работ,<br>пуг или получить иную |                                   |                         |
|              |   | -     | имерческую выгоду   |                                   |                         |
|              | 4. Общедоступ-  |       | Защищаемые государством                                   |                                   |                         |
|              | ные данные  |       | ращищаемые государством едения, распространение которых   |                                   |                         |
|              |   |       | ACTIVITY PROTECTION PROTECTION NOT OPERA                  |                                   | i l                     |
|              | пыс данные  |       | жет нанести ущерб безопасности                            |                                   |                         |

|              | Задания открытого типа  |  | V                       |
|--------------|---|--|-------------------------|
| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|              |   | recmp 1  |                         |
| 1            | Какой государственный орган осуществляет лицензирование деятельности по распространению криптографических средств?  | ФСБ  | ОПК-2                   |
| 2            | Что такое «защита электронной цифровой интеллектуальной собственности»?   | Методы и инструменты, которые применяются для охраны авторских прав.   | ОПК-2                   |
| 3            | Раскройте понятие государственной тайны   | Защищаемые государством сведения, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации  | ОПК-2                   |
| 4            | Что такое персональные данные как вид защищаемой информации?  | Персональные данные — это любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному физическому лицу (субъекту персональных данных). Включает ФИО, паспортные данные, биометрию и т.д. Защита регулируется Федеральным законом № 152-ФЗ "О персональных данных", где операторы обязаны обеспечивать конфиденциальность, согласие субъекта и меры по обработке.  | ОПК-2                   |
| 5            | Какие органы исполнительной власти в РФ отвечают за защиту информации?  | В РФ в сфере защиты информации действуют несколько ключевых органов исполнительной власти:  Федеральная служба безопасности (ФСБ России); Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России); Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (Минцифры России); Роскомнадзор; другие ведомства могут участвовать в защите информации в рамках своих полномочий (например, МВД, Минобороны). | ОПК-2                   |
| 6            | Вставьте в определение пропущенное слово.  Субъект информационной безопасности — это физическое или юридическое лицо, которое обладает и несёт ответственность за обеспечение защиты информации и информационных систем от угроз. | правами  | ОПК-2                   |
| 7            | Можно ли считать<br>злоумышленников субъектами<br>информационной безопасности?  | Злоумышленники (хакеры, инсайдеры и др.) формально не являются субъектами информационной безопасности в положительном смысле, так как их действия направлены на нарушение безопасности. Однако с точки зрения анализа угроз и моделирования инцидентов они рассматриваются как активные субъекты, влияющие на  | ОПК-2                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-------------------------|
|              |  | состояние безопасности, и их деятельность учитывается при построении систем защиты.   |                         |
| 8            | Какие основные виды субъектов информационной безопасности выделяются?  | Физические лица; юридические лица; государственные органы и учреждения; общественные объединения и профессиональные сообщества.   | ОПК-2                   |
| 9            | Назовите основную функцию Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России).  | Контроль за технической защитой информации, в том числе в коммерческом секторе.   | ОПК-2                   |
| 10           | Что определяет Доктрина информационной безопасности Российской Федерации, принятая Указом Президента РФ от 5 декабря 2016 г. № 646?  | Доктрина устанавливает стратегические основы государственной политики в области обеспечения информационной безопасности РФ: основные угрозы, цели, задачи и принципы обеспечения информационной безопасности.   | ОПК-2                   |
| 11           | Какие основные элементы (структурные подразделения) входят в состав типичной службы безопасности?  | Отдел внутренней безопасности; отдел охраны и пропускного режима; отдел информационной безопасности; отдел расследований и анализа угроз; отдел кадров; юридический отдел.  | ОПК-2                   |
| 12           | Какие функции выполняет отдел внутренней безопасности?   | Отдел внутренней безопасности осуществляет контроль за соблюдением дисциплины и правил безопасности сотрудниками, выявляет и предотвращает факты коррупции, хищений и утечек информации, проводит проверки и расследования внутри организации, обеспечивает защиту от внутренних угроз. | ОПК-2                   |
| 13           | Дайте определение. Как называется общественно опасное виновное деяние (действие или бездействие), противоречащее нормам права и наносящее вред обществу, государству или отдельным лицам, влекущее за собой юридическую ответственность? | Правонарушение  | ОПК-2                   |
| 14           | Как кибербезопасность на рабочем месте связана с трудовыми правами?  | Кибербезопасность – меры по защите от цифровых угроз (вирусы, хакинг, фишинг). В трудовых правах это связано с обязанностью работодателя обеспечивать безопасную ІТ-среду, обучать работников и предоставлять необходимые инструменты.  | ОПК-2                   |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.О.06 Мировые культуры и межкультурные коммуникации

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Код и формулировка компетенции

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|-------------------------|
|              |  | Семестр 2  |   |                         |
| 1.           | Кто из перечисленных ученых предложил «платиновое правило общения»: «Поступай с другими так, как они поступали бы сами с собой»? | М. Беннет  Э.Д. Хирш Э. Холл   | + Данное правило общения, соответствующее второму этапу этнорелятивизма при освоении чужих культур предложил американский социальный психолое М. Беннет | УК-4                    |
|              |  | Г. Хофштеде  |   | 1                       |
| 2.           | Вербальные средства общения - это:   | модели поведения, манера одеваться и держать себя жесты, мимика, телодвижения использование речи, разговорного языка | + Вербальная коммуникация основывается на использовании в коммуникации естественных разговорных языков и диалектов.                                     | УК-4                    |
|              |  | паралингвистики и<br>экстралингвистики   |   |                         |
| 3.           | Эмпатия – это:   | способность, эмоционально<br>сопереживать другому<br>человеку  | + В концепции М. Беннета психологическое понятие эмпатии связывается с процессом выработки  | УК-4                    |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|--|---|-------------------------|
|                     |  |  | способности<br>эмоционального<br>сопереживания<br>носителю другой<br>культуры |                         |
|                     |  | процесс усвоения культурных ценностей, норм, навыков   |   |                         |
|                     |  | терпимое отношение к<br>чужим мнениям, обычаям,<br>культуре  |   | _                       |
|                     |  | упрощенная ментальная репрезентация чужой культуры   |   |                         |
| 4.                  |  | равильную последовательность роксемике (по возрастающей):  | 4, 1, 2, 3  | УК-4                    |
| 5.                  | Запишите цифрами пр  | равильную последовательность в формирования межкультурной М. Беннету:  | 2, 3, 4, 1  | УК-4                    |
| 6.                  | Установите соответст   | вие между направлениями  | 1 – A   | УК-4                    |
|                     | параметр   | икации и их задачами:<br>Характеристика  | 2 – Б<br>3 – В  |                         |
|                     | 1 допущение  | А высокая степень удовлетворения простых человеческих желаний и удовольствий                                 | 4 – Γ   |                         |
|                     | 2 долгосрочная ориентация  | Б упорство и расчетливость;<br>экономия в потреблении;<br>инвестиции, рассчитанные<br>на будущее             |   |                         |
|                     | 3 краткосрочная<br>ориентация  | В ориентация на получение эффекта в ближайшее время; внимание к социальным обязательствам; культ потребления |   |                         |
|                     | 4 сдержанность   | Г контроль над удовлетворением потребностей и осуществлением желаний со стороны общества                     |   |                         |
| 7.                  | Научное направление<br>логической основой  | , В начале XX в.<br>Во второй половине XIX в.  |   | УК-5                    |
|                     | погической основой которого стало изучение проблем меж культурного общения, сформировалось | В третьей четверти XX в.<br>к-   | + В 1954 г. в США была опубликована первая научная работа по МКК.             |                         |
| 0                   | Tonsuu   | В начале XXI в.  |   | \//                     |
| 8.                  | Термин<br>«Межкультурная   | 3. Фрейдом<br>Э. Холлом  | +   | УК-5                    |

| №<br>вопроса |  | Формулиров<br>вопроса   | вка                               |                | Варианты ответов   |      | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-----------------------------------|----------------|--|------|---|-------------------------|
|              | коммуникация» был<br>введён  |   |                                   |                | Основоположником МКК, который ввел данный термин, был американский антрополог Э. Холл.                           |      |   |                         |
|              |  |   |                                   |                | А. Адлером   |      |   |                         |
| •            | -  |   |                                   |                | Д. Бэллом  |      |   | \//C =                  |
| 9.           |  |   | Культура Индии<br>Культура России |                |  | УК-5 |   |                         |
|              | пре,<br>цел<br>зад;<br>грас  | ои культурс,<br>дпочитают че<br>и, подробные<br>ания, жесткие<br>фики работы и<br>писания дейст | 1                                 |                | Культура Германии  |      | + Монохронной и низкоконтекстуальн ой культуре Германии свойственно предпочтение четко поставленных целей, подробных заданий, расписаний и жестких графиков |                         |
| ı            |  |   |                                   |                | 14   |      | работы.   |                         |
| 10.          | 300  | MUUATO UUADO  | NA14 F1                           | 200            | Культура Италии  |      | 2, 4, 1, 3  | УК-5                    |
| 10.          | Запишите цифрами последовательность этапов развития культурного шока по К. Обергу: 1. Критический этап 2. «Медовый месяц» 3. Этап интегрирования 4. Этап разочарования |   |                                   |                |  |      | ۷, ۳, ۱, ۵  | 710-0                   |
| 11.          | Установите соответствие между направлениями  |   |                                   |                |  |      | 1 – A   | УК-5                    |
|              | нев  | ербальной ког   |                                   |                | ации и их задачами:  | _    | 2 – Б   |                         |
|              |  | аправление  |                                   | 1              | Задача   | 4    | 3 – B   |                         |
|              | 1  | ольфакция   | Α                                 | р              | зучает язык запахов и его<br>оль в невербальной<br>оммуникации   |      | 4 – F   |                         |
|              | 2  | кинесика  | Б                                 |                | вучает телодвижения и<br>имику в коммуникации  |      |   |                         |
|              | 3  | окулесика   | В                                 | КC             | омику в коммутикации<br>сследует зрительные<br>онтакты, поведение глаз в<br>оммуникации                          |      |   |                         |
|              | 4  | гастика   | Γ                                 | из<br>тр<br>пр | вучает ритуалы, обычаи, радиции, связанные с риготовлением и приемом и также вкусовые редпочтения разных народов |      |   |                         |
| 12.          | Как  | ую  |                                   |                | французскую  | •    |   | УК-5                    |
|              | ком<br>кули<br>хар<br>обц<br>гост<br>щед<br>доб  | муникативнук<br>ьтуру<br>актеризуют<br>цительность,<br>геприимство,<br>црость,<br>росердечност  |                                   |                | русскую  |      | + В задании перечислены наиболее известные коммуникативные черты русской культуры.  |                         |
|              | дооросердечность,<br>доверчивость,<br>искренность, при<br>сниженной<br>императивности<br>этикетных норм и<br>пониженном внимании<br>к речи собеседника?                |   |                                   |                | китайскую<br>финскую   |      |   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------|
|              | Семестр 2   |   | •                       |
| 1.           | Стрессогенное воздействие чужой культуры на человека, переживаемое всеми иммигрантами, оказывающимися за пределами родной культуры. Может оказывать негативное воздействие вплоть до нарушения психического здоровья, а также более или менее выраженное психическое потрясение.  | Культурный шок  | УК-4                    |
| 2.           | Информационные взаимодействия культур в процессе и в результате прямых или опосредованных контактов между различными этническими и национальными группами.  | Межкультурная<br>коммуникация   | УК-4                    |
| 3.           | это терпимое и уважительное отношение к чужим культурам, а также взглядам и мнениям других людей, не совпадающими с собственными. В рамках МКК это понятие означает безусловное признание и уважение культурных, этнических, национальных, расовых, религиозных различий, при этом не предполагающее попустительства разрушительным социальным явлениям (например, терроризму и экстремизму). | Толерантность   | УК-4                    |
| 4.           |   | Социокультурная<br>идентичность   | УК-4                    |
| 5.           | Особый тип общения, формирующийся на основе межкультурной чувствительности, для которого важны искренняя заинтересованность в том, что говорят и делают другие, сочувствие к интересам и нуждам других людей. Характеризуется умением внимательно слушать собеседника, стремлением понять его, почувствовать его эмоциональное состояние и при этом не обидеть.                               | Эмпатия   | УК-5                    |
| 6.           | Каковы наиболее значимые факторы коммуникативного поведения в межкультурном общении?  | Наиболее значимые факторы коммуникативного поведения - фактор «культурных очков» (смотрим на чужую культуру через призму своей); - фактор инкультурации (усвоение индивидом основ родной культуры); - фактор времени в коммуникации (восприятие времени в разных культурах); - фактор пространства в коммуникации (восприятие пространства коммуникации). | УК-5                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса                             | Правильный ответ | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|------------------|-------------------------|
| 7.           | это устойчивые, обобщенные и                     | Стереотипы       | УК-5                    |
|              | упрощенные собирательные образы групп, в т.ч.    |                  |                         |
|              | этнокультурных. Формируются в ходе культурных    |                  |                         |
|              | контактов, выявляющих характерные черты групп.   |                  |                         |
| 8.           | – безусловное препятствие                        | Предрассудки     | УК-5                    |
|              | для полноценной межкультурной коммуникации.      |                  |                         |
|              | Обычно имеют необоснованный характер,            |                  |                         |
|              | представляя собой следствие предвзятого,         |                  |                         |
|              | негативного и даже враждебного отношения к кому- |                  |                         |
|              | либо без достаточных на то причин. Формирование  |                  |                         |
|              | происходит на основе                             |                  |                         |
|              | негативных эмоций и психологических установок,   |                  |                         |
|              | либо на основе сознательного этноцентризма.      |                  |                         |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.О.07 Планирование карьеры и основы лидерства

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Код и формулировка компетенции

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Код и формулировка компетенции

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

|         | задания закрытого типа       |                             | Отметка о         | Код    |  |
|---------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|--|
| Nº      | Формулировка                 | Варианты ответов            | правильном        | компе- |  |
| вопроса | вопроса                      | 24011210120102              | ответе            | тенции |  |
|         |                              | Семестр 2                   | 0.20.0            | 1.0    |  |
| 1.      | Карьера – это                | процесс профессионального   | +                 | УК-2   |  |
|         | • •                          | роста человека              | Относится к       |        |  |
| i       |                              | •                           | профессиональной  |        |  |
|         |                              |                             | деятельности      |        |  |
|         |                              | отношения между             |                   |        |  |
| i       |                              | предпринимателями           |                   |        |  |
| 1       |                              | процесс труда               |                   |        |  |
| į       |                              | система общественного труда |                   |        |  |
| 2.      | Какой тип карьеры            | Горизонтальный              |                   | УК-2   |  |
| 1       | представляет собой           | Вертикальный                | +                 |        |  |
|         | продвижение человека         |                             | продвижение       |        |  |
|         | вверх по сложившейся         |                             | человека вверх по |        |  |
|         | иерархической                |                             | карьерной         |        |  |
|         | системе, с учетом норм       |                             | лестнице          |        |  |
|         | и правил по                  | Дистанциональный            |                   |        |  |
| 1       | достижению                   | Переменчивый                |                   |        |  |
|         | «верхушки»                   | Ступенчатый                 |                   |        |  |
| i       | (определенного               | (комбинированный)           |                   |        |  |
|         | социального статуса и        |                             |                   |        |  |
| 1       | должности) карьерной         |                             |                   |        |  |
| 3.      | лестницы.<br>Какой из этапов | Выбор карьеры               |                   | УК-2   |  |
| , J.    | карьеры является             | Планирование карьеры        |                   | J 11-2 |  |
| 1       | самым длительным             | Реализация карьеры          | +                 | 1      |  |
| 1       | периодом:                    | Геализация карьеры          | -<br>Реализация   |        |  |
|         | периодем.                    |                             | карьеры требует   |        |  |
|         |                              |                             | освоение          |        |  |
|         |                              |                             | профессиональных  |        |  |
|         |                              |                             | профессиональных  |        |  |
|         |                              |                             | постоянное        |        |  |
|         |                              |                             | повышение         |        |  |
|         |                              |                             | квалификации      |        |  |
|         |                              | Оценка и коррекция          |                   |        |  |
| 4.      |                              | обучение нового сотрудника; |                   | УК-2   |  |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|---|-------------------------|
|              | Какой этап не включается в управление планированием карьеры :   | разработка плана развития карьера; увольнение работника;   | +<br>При увольнении<br>работника нет<br>задачи<br>планирования его          | _                       |
|              |   | реализация плана развития карьеры.   | карьеры   |                         |
| 5.           | Период профессионального прогнозирования, целеполагания и формирования карьерных планов в ближней и отдаленной  | Реализации карьеры<br>Планирования карьеры   | +<br>Основные<br>критерии –<br>прогнозирование и<br>планирование<br>карьеры | УК-2                    |
|              | перспективе — это   | Оценки и коррекции   |   | _                       |
| 6.           | этап:<br>К какому этапу   | Выбор карьеры предварительная;   |   | УК-2                    |
|              | относится<br>профессиональное<br>развитие:  | первоначальная; стадия стабильной работы;  | + Профессиональное развитие происходит в процессе стабильной работы         |                         |
|              |   | стадия отставки.   |   |                         |
| 7.           | Сопоставьте подходы к карьере с их описанием  1. Модель жизненного цикла  2. Модель карьерного развития  3. Системный подход  4. Психоаналитический подход  А) основан на понимании индивидуальных потребностей и внутреннего мира человека  Б) описывает последовательные стадии, через которые проходит человек на протяжении своей карьеры  В) рассматривает карьеру как часть более широкой системы взаимодействия различных факторов |  | 1 – Б<br>2 – Г<br>3 – В<br>4 – А  | УК-2                    |
|              | Г) фокусируется на проф<br>ролей  |  |   |                         |
| 8.           | Сопоставьте стадии карьеры с их описанием 1. Начало карьеры 2. Развитие карьеры 3. Пик карьеры 4. Завершение карьеры  |  | 1 – В<br>2 – Б<br>3 – А<br>4 – Г  | УК-2                    |
|              | и занимает ключевые по Б) этап, когда осуществл и приобретение опыта В) начальная фаза, хара работы и адаптацией  | достигает наивысших успехов<br>зиции<br>яется профессиональный рост<br>ктеризующаяся поиском первой<br>начинает задумываться о |   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов                                    | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-----------------------------------|-------------------------|
| 9.           | Сопоставьте составляющие планирования карьеры с их описанием   |   | 1 – A<br>2 – B                    | УК-2                    |
|              | 1. Планирование образования  |   | 3 – Б                             |                         |
|              | 2. Планирование культурного роста  |   | 4 – Γ                             |                         |
|              | <ol> <li>Развитие здоровья</li> <li>Планирование целей</li> </ol>  |   |                                   |                         |
|              | А) ориентировано на получение новых знаний и навыков Б) включает в себя физическое и психическое здоровье человека |   |                                   |                         |
|              | обществе   | ый и профессиональный рост в                        |                                   |                         |
| 40           |  | чные и долгосрочные задачи                          | 40045                             | \//( O                  |
| 10.          | Каковы основные этапы р<br>планирования карьеры?<br>порядке:   | оазработки стратегии<br>Укажите их в правильном     | 1, 2, 3, 4, 5                     | УК-2                    |
|              | 1. Оценка текущей ситуа  | ции   |                                   |                         |
|              | 2. Определение целей   |   |                                   |                         |
|              | 3. Разработка плана дей  | ствий   |                                   |                         |
|              | 4. Анализ результатов  |   |                                   |                         |
|              | 5. Корректировка стратег   |   |                                   |                         |
| 11.          |  | ость основных стадий карьеры                        | 2, 3, 1, 4, 5                     | УК-2                    |
|              | 1. Профессиональное развитие   |   |                                   |                         |
|              | 2. Образование   |   |                                   |                         |
|              | 3. Начало карьеры  |   |                                   |                         |
|              | 4. Продвижение по службе   |   |                                   |                         |
| 12.          | 5. Завершение карьеры<br>Команда – это   | группа людей, объединенных                          |                                   | УК-3                    |
| 12.          | Команда — 910  | общими условиями                                    |                                   | 3 IX-3                  |
|              |  | существования, наладивших                           |                                   |                         |
|              |  | регулярное устойчивое                               |                                   |                         |
|              |  | взаимодействие друг с другом.                       |                                   |                         |
|              |  | группа людей  | +                                 |                         |
|              |  | взаимодополняющих и                                 | Для команды                       |                         |
|              |  | взаимозаменяющих друг друга                         | характерен общий                  |                         |
|              |  | в ходе достижения общих                             | результат, особая                 |                         |
|              |  | результатов, которые                                | форма организации                 |                         |
|              |  | используют особую форму                             | и совместная                      |                         |
|              |  | организации совместной                              | деятельность                      |                         |
|              |  | деятельности.                                       |                                   |                         |
|              |  | группа людей, которые имеют                         |                                   |                         |
|              |  | общие интересы и ценности.                          |                                   |                         |
|              |  | группа, которая состоит исключительно из небольшого |                                   |                         |
|              |  | числа лиц (от 2-х до 10),                           |                                   |                         |
|              |  | имеющих общую цель и                                |                                   |                         |
|              |  | дифференцированные                                  |                                   |                         |
|              |  | ролевые обязанности.                                |                                   |                         |
| 13.          | Человек, имеющий   | авторитетным работником.                            |                                   | УК-3                    |
|              | возможность  | формальным лидером;                                 | +                                 |                         |
|              | воздействовать на  |   | Возможность                       |                         |
|              | группу людей,  |   | воздействовать на                 |                         |
|              | направлять и   |   | группу людей,                     |                         |
|              | организовывать их  |   | направлять и                      |                         |
|              | работу, является:  |   | организовывать<br>работу          |                         |
|              |  | неформальным лидером;                               | paddiny                           | <u> </u>                |
|              |  | лидером-новатором                                   |                                   |                         |
| 14.          |  | личная преданность;                                 |                                   | УК-3                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов                                    | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|---|-------------------------|
|              | Какие качества окружения наиболее близки демократичному лидеру?   | единомыслие,<br>взаимопонимание, интерес к<br>делу; | + Основные признаки демократического лидера — единомыслие, интерес к делу и взаимопонимание           |                         |
|              |   | неустойчивость в принятии решений;                  |   |                         |
| 15           | Какой личный стиль  | гибкость.   |   | УК-3                    |
| 15.          | лидера оказывает наиболее благоприятное влияние на отношения с группой?   | авторитарный;<br>демократический;                   | + наиболее благоприятное влияние на отношения с группой   | J N-3                   |
|              |   | силовой;  |   |                         |
|              |   | прагматический.                                     |   |                         |
| 16.          | На практике под термином лидерство чаще всего подразумевают лидерство   | Неформальное  | + человек в коллективе приобретает влияние и авторитет, не занимая официальную руководящую должность. | УК-3                    |
|              |   | Формальное  |   |                         |
|              |   | Деструктивное                                       |   |                         |
|              |   | Харизматическое                                     |   | ) // C                  |
| 17.          | Сопоставьте компетенции лидера с их описанием 1. Коммуникация 2. Стратегическое мышление 3. Эмоциональный интеллект 4. Координация команды  |   | 1 – B,<br>2 – Б,<br>3 – A,<br>4 – Γ   | УК-3                    |
|              | А) способность понимать и управлять эмоциями себя и других Б) умение формировать и реализовывать долгосрочные цели В) навыки эффективного взаимодействия и передачи информации Г) организация работы и распределение задач среди членов команды |   |   |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|--|---|-------------------------|
| 18.                 | Сопоставьте этапы комал<br>1. Формирование<br>2. Шторминг<br>3. Нормирование<br>4. Исполнение   | ндообразования с их описанием  | 1 – Г<br>2 – Б<br>3 – В<br>4 – А  | УК-3                    |
|                     | результатов<br>Б) члены команды начин<br>конфликты  | отать над задачами и достигать ают высказывать свои мнения и правил взаимодействия в да команда собирается и |   |                         |
| 19.                 | Сопоставьте характерист<br>психологического климат<br>1. Доверие<br>2. Открытость<br>3. Поддержка<br>4. Конфликтность   |  | 1 – Б<br>2 – A<br>3 – B<br>4 – Γ  | УК-3                    |
|                     | Б) способность членов ко<br>друга<br>В) наличие конструктивн<br>Г) наличие разногласий и  | о выражать мнения и идеи оманды полагаться друг на ого взаимодействия и помощи и напряженности в команде     |   |                         |
| 20.                 | Перечислите этапы кома последовательности 1. Формирование 2. Нормирование 3. Конфликт 4. Исполнение 5. Завершение   | ндообразования в правильной  | 1, 3, 2, 4, 5   | УК-3                    |
| 21.                 | Сопоставьте этапы становления лидера с их описанием 1. Самосознание 2. Обучение 3. Практика 4. Рефлексия  А) анализ собственных действий и их последствий Б) получение знаний и навыков, необходимых для лидерства В) применение теоретических знаний в реальных ситуациях Г) осознание своих сильных и слабых сторон |  | 1 – Г<br>2 – Б<br>3 – В<br>4 – А  | УК-3                    |
| 22.                 | Тайм менеджмент – это управление  | свободным временем рабочим временем рабочим и личным временем временем временем временем для отдыха          | +<br>Организация и<br>эффективное<br>использование<br>рабочего и личного<br>времени | УК-6                    |
| 23.                 | Организация и<br>эффективное  | ответственность<br>временная перспектива   |   | УК-6                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|--|-------------------------|
|              | использование<br>времени называется   | тайм-менеджмент  | + Основные критерии – организация и эффективное использование времени  |                         |
|              |   | самостоятельность  |  | 1                       |
| 24.          | Одна из наиболее<br>характерных причин<br>дефицита времени:   | неумение контролировать<br>свои потребности                      | + Дефицит времени связан с различными факторами, в том числе с неумением контролировать свои потребности                       | УК-6                    |
|              |   | умение контролировать свои потребности плановость работы         |  |                         |
|              |   | Собственное представление о правильной тактике выполнения задачи |  |                         |
| 25.          | Что является многоплановым процессом развития контактов между людьми, порождаемый потребностями совместной деятельности?  | Управление<br>Общение  | + Общение — это процесс взаимодействия между людьми или их группами, в котором происходит обмен информацией, опытом, эмоциями, |                         |
|              |   | Карьерный рост   | умениями и<br>навыками, а также<br>результатами<br>деятельности.   |                         |
| 26.          | Расширение контактов Укажите правильную последовательность стадий карьерного роста 1. Начало карьеры 2. Развитие карьеры 3. Пиковая стадия 4. Завершение карьеры                          |  | 1, 2, 3, 4   | УК-6                    |
| 27.          | Укажите правильную последовательность этапов разработки стратегии планирования карьеры 1. Самопознание 2. Выбор типа карьеры 3. Разработка алгоритма планирования 4. Реализация стратегии |  | 1, 2, 3, 4   | УК-6                    |
| 28.          |   | ледовательность принципов<br>елей:<br>ели<br>ных задач           | 1, 2, 3, 4   | УК-6                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------|
| 29.          | Сопоставьте технологии 1. SMART 2. SWOT 3. Модель GROW 4. Метод мозгового штур  | 1 – Б<br>2 – А<br>3 – Г<br>4 – В  | УК-6                                |                         |
|              | возможностей и угроз<br>Б) ориентирована на соз<br>достижимых, релевантны   | ания идей и решения проблем в   |                                     |                         |
| 30.          | Укажите последовательным менеджменте 1. Определение целей 2. Планирование времен 3. Выполнение задач 4. Анализ результатов 5. Корректировка плана         | ·   | 1, 2, 3, 4, 5                       | УК-6                    |
| 31.          | Укажите порядок стадий самообразования 1. Самоанализ 2. Саморазвитие 3. Образование 4. Самоконтроль 5. Самоактуализация                                   | 1, 3, 4, 2, 5   | УК-6                                |                         |
| 32.          | Укажите правильную пос<br>саморазвития<br>1. Самопознание<br>2. Самооценка<br>3. Самоконтроль<br>4. Самопринятие  | ледовательность этапов  | 1, 2, 3, 4                          | УК-6                    |
| 33.          | Сопоставьте понятия тай 1. Планирование времен 2. Управление задачами 3. Оптимизация процесси 4. Поглотители времени                                      | ов<br>вия, которые забирают время   | 1 – Б,<br>2 – В,<br>3 – Γ,<br>4 – A | УК-6                    |
|              | В) упорядочивание и при   | оритезация задач<br>юсти работы и сокращение                                    |                                     |                         |
| 34.          | Сопоставьте методы акт<br>1. Метод мозгового штур<br>2. Синтетический метод<br>3. Метод гирлянд случай<br>4. Метод ассоциаций<br>А) генерация идей в груп | 1 – A<br>2 – Б<br>3 – B<br>4 – Γ  | УК-6                                |                         |
|              | концепций<br>В) поиск новых решений<br>образы   | путем объединения различных через случайные слова и вове ассоциаций и связанных |                                     |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса                                 | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-------------------------|
|              | l  | Семестр 2   | 1                       |
| 1.           | Раскройте понятие деловой карьеры.                   | Деловая карьера— поступательное продвижение личности в какой-либо сфере   | УК-2                    |
|              |  | деятельности, изменение навыков,<br>способностей, квалификационных<br>возможностей и размеров вознаграждения,   |                         |
|              |  | связанных с деятельностью; продвижение вперёд по однажды выбранному пути деятельности, достижение известности, славы,   |                         |
| 2.           | Что представляет собой                               | обогащения.<br>Карьера ступенчатая— вид карьеры,  | УК-2                    |
| <del></del>  | ступенчатая карьера?                                 | совмещающий элементы горизонтальной и вертикальной карьеры. Продвижение работников может осуществляться   | 3 1 2                   |
|              |  | посредством чередования вертикального роста с горизонтальным, что даёт  |                         |
|              |  | значительный эффект. Такой вид карьеры встречается довольно часто и может принимать как внутриорганизационные, так и межорганизационные формы.  |                         |
| 3.           | Раскройте понятие стадии карьеры.                    | Стадия карьеры — период стабильного устойчивого развития карьеры, определенная ступень профессионализма, характеризующаяся своими задачами и  | УК-2                    |
| 4.           | Раскройте понятие<br>планирование деловой            | карьерными интересам Планирование деловой карьеры – составление плана горизонтального и вертикального   | УК-2                    |
|              | карьеры.   | продвижения работника по системе должностей или рабочих мест, начиная с момента принятия работника в организацию и кончая предполагаемым увольнением с  |                         |
|              |  | работы. Планирование деловой карьеры – составление плана горизонтального и вертикального продвижения работника по системе должностей или рабочих мест, начиная с момента принятия работника в |                         |
|              |  | организацию и кончая предполагаемым увольнением с работы.   |                         |
| 5.           | Раскройте понятие<br>управление деловой<br>карьерой. | Управление деловой карьерой — это комплекс мероприятий, проводимых кадровой службой организации по планированию, мотивации и контролю служебного роста работника, исходя                      | УК-2                    |
|              |  | из его целей, потребностей, возможностей, способностей и склонностей, а также исходя из целей, потребностей, возможностей и   |                         |
|              |  | социально-экономических условий организации.  |                         |
| 6.           | Что представляет собой кадровая политика?            | Кадровая политика – программа формирования, развития и рационального использования человеческих ресурсов  | УК-3                    |
|              |  | организации. Профессиональное развитие состоит в подготовке сотрудников к выполнению новых производственных   |                         |
|              |  | функций, занятию более высоких должностей, решению современных задач. В результате профессионального обучения удается сократить разрыв между требованиями,                                    |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------|
|              |   | которые предъявляются должностью, и качествами реального человека.  |                         |
| 7.           | Что представляет собой жесткое планирование?  | Классическое («жесткое») планирование — составление списка дел, «привязанных» к определенному времени («хроносу», четко определенному астрономическому времени).  | УК-3                    |
| 8.           | Что представляет собой контекстное планирование?  | Контекстное планирование — структурирование списка дел в соответствии с оптимальными для их выполнения контекстами; отслеживание в ходе деятельности «появления» или «приближения» различных контекстов и выполнение в эти моменты соответствующих дел.   | УК-3                    |
| 9.           | Что представляет собой лидер?   | Лидер — глава, руководитель политической партии, общественной организации и др.: лицо, пользующееся большим авторитетом, влиянием в каком-либо коллективе.  Лидер организации — человек, эффективно осуществляющий формальное и неформальное руководство. | УК-3                    |
| 10.          | Что представляет собой делегирование?.  | Делегирование – передача задачи на выполнение подчиненным, коллегам, внешним поставщикам; покупка услуги, заменяющей «собственноручное» выполнение задачи. Делегирование полномочий – передача прав и ресурсов, необходимых для выполнения задачи.        | УК-3                    |
| 11.          | Рабочий коллектив способный максимально эффективно (в поставленные сроки и с планируемым результатом) достигать поставленных целей, не прибегая к помощи руководства; при этом личные отношения не вызывают напряжения и не мешают рабочему процессу. | Эффективная команда   | УК-3                    |
| 12.          | Процесс целенаправленного формирования особого способа взаимодействия людей в организованной группе, позволяющего эффективно реализовывать их энергетический, интеллектуальный и творческий потенциалы сообразно стратегическим целям организации.    | Командообразование  | УК-3                    |
| 13.          | Что представляют собой деловые качества личности?   | Деловые качества личности — способность человека без лишних усилий добиваться достижения определенных результатов за короткое время.  | УК-6                    |
| 14.          | Что представляет собой повышение квалификации?  | Повышение квалификации – это обучение после получения основного образования. Его цель – это поддержание и совершенствование профессиональных знаний, их углубление, повышение уровня, приведение в соответствие с требованиями более высокой              | УК-6                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса       | Правильный ответ                              | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|----------------------------|---|-------------------------|
|              |                            | должности; закрепление новых навыков, рост    |                         |
|              |                            | мастерства по имеющейся профессии.            |                         |
| 15.          | Что представляет собой     | Время - 1. Физическое явление, ключевым       | УК-6                    |
|              | время?                     | свойством которого для целей организации      |                         |
|              |                            | деятельности является необратимость. 2.       |                         |
|              |                            | Измеримый ресурс, допускающий                 |                         |
|              |                            | осуществление по отношению к нему операций    |                         |
|              |                            | распределения, обмена, структурирования,      |                         |
|              |                            | «конвертации» в другие ресурсы (напр. деньги, |                         |
|              |                            | информацию, энергию).                         |                         |
| 16.          | Что представляют собой     | Поглотители времени - обстоятельства (люди,   | УК-6                    |
|              | поглотители времени?       | задачи, особенности внешней среды, и т.п.),   |                         |
|              |                            | приводящие к неэффективной трате времени.     |                         |
|              |                            | Важно понимать, что как определение           |                         |
|              |                            | эффективности использования времени, так и    |                         |
|              |                            | отнесение каких-либо обстоятельств к          |                         |
|              |                            | поглотителям, является субъективным и         |                         |
|              |                            | зависящим от системы ценностей конкретного    |                         |
|              |                            | лица, анализирующего свою деятельность.       |                         |
| 17.          | Создание обзора указателей | Контроль                                      | УК-6                    |
|              | на личные либо             |   |                         |
|              | делегированные задачи,     |   |                         |
|              | позволяющего обеспечить их |   |                         |
|              | своевременное исполнение,  |   |                         |
|              | либо заблаговременное      |   |                         |
|              | стимулирование             |   |                         |
|              | исполнителя.               |   |                         |

## текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.О.08 Управление проектами

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Код и формулировка компетенции

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

|           | задания закрытого типа                            |        |                          | Отметка о          | Код    |  |  |  |  |  |
|-----------|---|--------|--------------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|--|
| Nº        | Формулировка                                      |        | Варианты ответов         | правильном         | компе- |  |  |  |  |  |
| вопроса   | вопроса вопроса                                   |        | •                        | ответе             | тенции |  |  |  |  |  |
| Семестр 2 |   |        |                          |                    |        |  |  |  |  |  |
| 1.        | Тип связи между                                   | фи     | іниш–старт               | +                  | УК-1   |  |  |  |  |  |
|           | работами по проекту,                              | •      | ·                        | Согласно «Своду    |        |  |  |  |  |  |
|           | при которой начало                                |        |                          | знаний по          |        |  |  |  |  |  |
|           | последующей                                       |        |                          | управлению         |        |  |  |  |  |  |
|           | операции логически                                |        |                          | проектами»         |        |  |  |  |  |  |
|           | связано с окончанием                              |        |                          | (Project           |        |  |  |  |  |  |
|           | предшествующей                                    |        |                          | Management Body of |        |  |  |  |  |  |
|           | операции  |        |                          | Knowledge)         |        |  |  |  |  |  |
|           | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \             | СТа    | арт-старт                |                    |        |  |  |  |  |  |
|           | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \             | фν     | іниш–финиш               |                    |        |  |  |  |  |  |
|           |   | СТа    | арт–финиш                |                    |        |  |  |  |  |  |
| 2.        | Метод оценки                                      | па     | раметрическая            | +                  | УК-1   |  |  |  |  |  |
|           | длительности                                      |        |                          | Согласно «Своду    |        |  |  |  |  |  |
|           | операций, который                                 |        |                          | знаний по          |        |  |  |  |  |  |
|           | использует  |        |                          | управлению         |        |  |  |  |  |  |
|           | существующие                                      |        |                          | проектами»         |        |  |  |  |  |  |
|           | алгоритмы   |        |                          | (Project           |        |  |  |  |  |  |
|           | (формулы), которые                                |        |                          | Management Body of |        |  |  |  |  |  |
|           | связывают параметры                               |        |                          | Knowledge)         |        |  |  |  |  |  |
|           | операции, ресурсов                                |        | спертная оценка          |                    |        |  |  |  |  |  |
|           | и времени исполнения                              |        | пльная оценка            |                    |        |  |  |  |  |  |
|           |   |        | енка по аналогам         |                    |        |  |  |  |  |  |
| 3.        | Уникальный и                                      | _      | фект                     |                    | УК-1   |  |  |  |  |  |
|           | поддающийся проверке                              | pe     | зультат                  | +                  |        |  |  |  |  |  |
|           | элемент, который                                  |        |                          | ГОСТ Р ИСО 21500-  |        |  |  |  |  |  |
|           | должен быть                                       |        |                          | 2023 3.3           |        |  |  |  |  |  |
|           | произведен путем                                  | _      | одукт                    |                    |        |  |  |  |  |  |
|           | реализации проекта                                |        | года                     | 4 -                | \/IC 4 |  |  |  |  |  |
| 4.        |   |        | жду принятием решений на | 1 – Б              | УК-1   |  |  |  |  |  |
|           | уровнях перспективного в                          | 1 CT   |                          | 2 – A<br>3 – A     |        |  |  |  |  |  |
|           | Принятие решений в                                |        | План                     | 3 – А<br>4 – Б     |        |  |  |  |  |  |
|           | области менеджмента                               |        |                          | 4-0                |        |  |  |  |  |  |
|           | рисков  | ٨      | Структурший ввен         |                    |        |  |  |  |  |  |
|           | 1 Стратегический 2 Бизнес-уровень                 | А<br>Б | 1,2,3,1                  |                    |        |  |  |  |  |  |
|           | l <del>                                    </del> | Þ      | Перспективный план       |                    |        |  |  |  |  |  |
|           | 3 Уровень проекта                                 |        |                          |                    |        |  |  |  |  |  |
|           | 4 Рабочий   |        |                          |                    |        |  |  |  |  |  |

| №<br>вопроса |  | Формулировка<br>вопроса   | Вар   | иа   | нты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|---|--|---|--|-------------------------|
| 5.           | упра<br>элег   | ановите соответствие<br>авления и уровнем уг<br>менту, данному в пер<br>мент из второго столб   | 1 – Б   | УК-1   |   |  |                         |
|              | 3) (6)   | Процессы проектн  |   |  | Уровень   | 5 – A  |                         |
|              |  | управления  |   |  | управления<br>проектами   | 6 – Б  |                         |
|              | 1  | процесс расстанов<br>приоритетов  | КИ  | Α  | Управление<br>программой  |  |                         |
|              | 2  | процесс планирова   |   | Б  | Управление  |  |                         |
|              | 3  | содержания проект процесс контроля  | <u>a</u>  | В  | портфелем<br>Управление   |  |                         |
|              |  | выполнения програ<br>управления измене<br>программы   |   |  | проектом  |  |                         |
|              | 4  | процесс организаци исполнения проекта   |   |  |   |  |                         |
|              | 5  | процесс закрытия г<br>программы   |   |  |   |  |                         |
|              | 6 процесс формализации процедур управления и параметров оценки портфеля проектов |   | ия и  |  |   |  |                         |
| 6.           | проекта – это: моменто инвести они окуптору пруппа разранны достиже              |   | моментом инвестиці они окупи группа ра необходи заданный достижен целей | и об<br><u>іли</u><br>бо<br>мо<br>і пе<br>ия | г/задач, которые<br>выполнить в<br>ериод для<br>поставленных      |  | УК-2                    |
|              |  |   | моментом<br>зарожден  | и по<br>ия<br>и еі                           | промежуток между<br>оявления,<br>проекта и<br>го ликвидации,      | + Соеласно «Своду знаний по управлению проектами» (Project Management Body of Knowledge) |                         |
|              |  |   | моментом<br>от заказч   | л по<br>ика                                  | ромежуток между<br>олучения задания<br>и моментом<br>та заказчику |  |                         |
| 7.           | дост<br>несн   | менное усилие для<br>гижения одной или<br>кольких<br>еделенныхцелей                             | программ<br>проект  |  |   | +<br><i>UCO 21502:2020,</i><br>3.20  | УК-2                    |
|              |  |   | пакет раб<br>портфель   |  |   |  |                         |
| 8.           | элег<br>рабо<br>ход<br>прос<br>врег  | дставление<br>ментов (например,<br>от), определяющих<br>реализации<br>екта, а также<br>менные и | календар<br>дерево ра<br>пакет раб<br>сетевой г                         | ны<br>або<br>от                              | Т   | +<br>FOCT P 56715.5-<br>2015 3.2   | УК-2                    |
|              |  | ические отношения<br>имосвязи) между<br>и   |   |  |   |  |                         |

| №<br>вопроса |       | Формулировка<br>вопроса | Варианты ответов |      |              | _ | тметка о<br>авильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|-------|-------------------------|------------------|------|--------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| 9.           | Запи  | ишите цифрами посл      | едовательно      | OCT  | ь процессов  | 2 | , 4, 5, 1, 3                   | УК-2                    |
|              | упра  | вления проектами        |                  |      |              |   |                                |                         |
|              | 1. ко | нтроля исполнения г     | іроекта          |      |              |   |                                |                         |
|              |       | нициации проекта        |                  |      |              |   |                                |                         |
|              |       | вершения проекта        |                  |      |              |   |                                |                         |
|              |       | панирования проекта     |                  |      |              |   |                                |                         |
|              | 5. op | оганизации исполнен     | ия проекта       |      |              |   |                                |                         |
| 10.          | Уста  | новите соответствие     | определени       | ий и | и терминов   |   | 1 – Б                          | УК-2                    |
|              |       | Определение             |                  |      | Термин       |   | 2 - A                          |                         |
|              | 1     | осуществляет            |                  | Α    | заказчик     |   | 3 – T                          |                         |
|              |       | финансирование пр       | оекта за         |      |              |   | 4 – B                          |                         |
|              |       | счет своих или прив     | влеченных        |      |              |   |                                |                         |
|              |       | средств                 |                  |      |              |   |                                |                         |
|              | 2     | владелец проекта и      | і будущий        | Б    | инвестор     |   |                                |                         |
|              |       | потребитель его ре      | зультатов        |      |              |   |                                |                         |
|              | 3     | участники команды       | проекта,         | В    | Руководитель |   |                                |                         |
|              |       | принимающие учас        | тие в            |      | проекта      |   |                                |                         |
|              |       | управлении проектом     |                  |      |              |   |                                |                         |
|              | 4     | член команды упра       | вления           | Γ    | Команда      |   |                                |                         |
|              |       | проектом, лично от      | вечающий         |      | управления   |   |                                |                         |
|              |       | за все результаты г     | іроекта          |      | проектом     |   |                                |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-------------------------|
|              | Сем  | ecmp 2  | •                       |
| 1.           | Как называются совокупные материальные или нематериальные результаты, составляющие общий результат проекта?                          | Выходные данные   | УК-1                    |
| 2.           | Как называется форма описания распределения ответственности за реализацию работ с указанием роли каждого участника в их выполнении   | Матрица ответственности   | УК-1                    |
| 3.           | Предназначение документации проекта  | Документация проекта - это набор документов, описывающих проект и регламентирующих деятельность в рамках проекта. Проект документируется на протяжении всего жизненного цикла   | УК-1                    |
| 4.           | Какому понятию соответствует следующее определение: «Распространение риска посредством его распределения между другими участниками»? | распределение риска   | УК-1                    |
| 5.           | Что включает стратегический план проекта   | Стратегический план обеспечивает общее видение проекта. Он устанавливает: целевые этапы и основные точки контроля; сроки завершения комплекса работ; организации-исполнители и порядок их взаимодействия; поэтапные потребности в ресурсах. | УК-1                    |
| 6.           | Какому понятию соответствует<br>следующее определение:<br>«Прогнозируемые или фактические  | трудоемкость  | УК-2                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------|
|              | затраты рабочего времени (например, в рабочих часах или человеко-днях) для процессов, пакетов работ и т.д.»                     |   |                         |
| 7.           | Как называется разность между самым ранним возможным сроком завершения работы и самым поздним допустимым временем ее выполнения | Временной резерв (резерв времени)   | УК-2                    |
| 8.           | Для чего разрабатывают целевую<br>структуру проекта   | Цель управления содержанием — определить границы содержания проекта и работы, направленные на успешное выполнение и завершение проекта.   | УК-2                    |
| 9.           | Для чего разрабатывается структурная декомпозиция работ   | Структурная декомпозиция работ (СДР)  — это представление проекта в виде иерархической структуры работ, полученной путем последовательной декомпозиции. СДР предназначена для детального планирования, оценки стоимости и обеспечения персональной ответственности исполнителей.  | УК-2                    |
| 10.          | Характеристики целей проекта  | Цели проекта - желаемый результат деятельности, достигаемый в итоге успешного осуществления проекта при заданных условиях его выполнения. Цель проекта характеризуется тремя взаимосвязанными показателями: результаты (продукция и услуги требуемого качества), сроки (длительность работ и директивные даты), затраты (деньги, ресурсы) | УК-2                    |

#### текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.О.09 Криптографические средства защиты информации наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ОПК-1. Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание

Код и формулировка компетенции

#### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

|         | задания закрытого типа                             |                              | 0=140=140                        | I/c -  |
|---------|--|------------------------------|----------------------------------|--------|
| Nº      | Формунировка вопроса                               | B                            | Отметка о                        | Код    |
| вопроса | Формулировка вопроса                               | Варианты ответов             | правильном                       | компе- |
| •       |  | Correction 4                 | ответе                           | тенции |
| 1       | A ====================================             | Семестр 1                    |                                  |        |
| 1       | Алгоритм шифрования                                | сменной                      | <del>-</del>                     | ОПК-1  |
|         | является частью                                    | долговременной               | +                                |        |
|         | криптографической системы                          |                              | * алгоритм                       |        |
|         |  |                              | шифрования не                    |        |
|         |  |                              | меняется при                     |        |
|         |  |                              | переходе от<br>одного сообщения  |        |
|         |  |                              |                                  |        |
|         |  |                              | к другому                        |        |
|         |  | кратковременной              | -                                |        |
| •       |  | секретной                    | -                                | 00164  |
| 2       | Совокупность элементарных                          | ключом                       | -                                | ОПК-1  |
|         | криптографических                                  | расписанием                  | -                                |        |
|         | преобразований,                                    | выходом                      | -                                |        |
|         | многократно повторяющихся                          | раундом                      | +                                |        |
|         | в процессе шифрования,                             |                              | * по определению                 |        |
|         | называется блочного                                | режимом работы               | -                                |        |
| 3       | шифра<br>При длине ключа <i>п</i> бит,             | 2n                           |                                  | ОПК-1  |
| 3       | трудоемкость вскрытия                              | 2n                           | -                                | Olik-i |
|         | прудоемкость вскрытия<br>шифра методом грубой силы | 2 <sup>n</sup>               | +                                |        |
|         | составляет операций                                | 2"                           | -                                |        |
|         | шифрования   |                              | * это оценка числа               |        |
|         | шифрования   |                              | различных<br>вариантов ключа,    |        |
|         |  |                              | вариантов ключа,<br>которые надо |        |
|         |  |                              | опробовать                       |        |
|         |  | $n^2$                        | Опросованть                      |        |
|         |  | n/2                          | <u> </u>                         |        |
| 4       | В розима бланий инфр                               |                              | -                                | ОПК-1  |
| 4       | В режиме блочный шифр                              | простой замены (ЕСВ)         | -                                | Olik-i |
|         | фактически генерирует псевдослучайную              | простой замены с             | _                                |        |
|         | • •  | зацеплением (СВС)            |                                  |        |
|         | последовательность,<br>накладываемую затем на      | выработки имитовставки (MAC) | -                                |        |
|         | открытый текст для его                             | гаммирования (CTR)           | +                                |        |
|         | шифрования   |                              | * гаммирование –                 |        |
|         |  |                              | это наложение на                 |        |
|         |  |                              | открытый текст                   |        |
|         |  |                              | случайной или                    |        |
|         |  |                              | псевдослучайной                  |        |
|         |  |                              | ключевой                         |        |
|         |  |                              | последовательнос                 |        |
|         |  |                              | mu                               |        |

| №<br>зопроса | Формулировка вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|---|-------------------------|
| 5            | Режим работы блочных шифров МАС (выработки имитовставки) используется  | шифрования одиночных коротких сообщений шифрования                                      | -   | ОПК-1                   |
|              | для  | произвольной длины потокового шифрования в случае передачи данных по каналам с помехами | -   |                         |
|              |  | потокового шифрования при низкой вероятности помех                                      | -   |                         |
|              |  | контроля целостности сообщения  | + * имитовставка выполняет роль контрольной суммы сообщения   |                         |
| 6            | Специальный режим работы блочных шифров, предназначенный для полнодискового шифрования носителей информации с блочной структурой –                     | XTS   | - + * режим XTS специально разработан для полнодискового шифрования, использование остальных перечисленных режимов для этих целей уязвимо | ОПК-1                   |
|              |  | CTR<br>ECB<br>OFB   |   | -<br>-<br>-             |
| 7            | Что при использовании криптосистем с открытым ключом использует для шифрования отправитель сообщения в целях обеспечения конфиденциальности сообщения? | свой открытый ключ<br>открытый ключ<br>получателя                                       | - + * тогда расшифровать сообщение сможет только получатель своим личным ключом   | ОПК-1                   |
|              |  | свой личный ключ<br>личный ключ получателя  | -   |                         |
| 8            | Что при использовании криптосистем с открытым ключом использует для создания цифровой подписи сообщения отправитель сообщения в целях подписания?      | свой открытый ключ<br>открытый ключ<br>получателя<br>свой личный ключ                   | -<br>+<br>* личный ключ<br>известен только<br>самому абоненту,<br>что позволяет его<br>аутентифицирова<br>ть                              | ОПК-1                   |
| 9            | Упорядочите криптосистемы п производительности шифрова объема входной информации самым быстрым):  1. Симметричные потоковые ш                          | ния (скорости обработки<br>– от самых медленных к<br>ифры                               | 4, 2, 3, 1  | ОПК-1                   |
|              | 2. Симметричные блочные шис<br>3. Симметричные блочные шис<br>4. Шифры с открытым ключом   | фры с длиной блока 128 бит  |   |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Ф    | ормулировка вопро        | са    | Варианты ответов         | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|------|--------------------------|-------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 10                  |      | новите соответстви       |       |                          | 1 - Г                             | ОПК-1                   |
|                     |      |                          |       | гами и типом описываемых | 2 - B                             |                         |
|                     | ими  | криптографических        |       |                          | 3 - A                             |                         |
|                     |      | Стандарт                 |       | Тип криптографических    | 4 - Б                             |                         |
|                     |      |                          |       | алгоритмов               |                                   |                         |
|                     |      | OCT 34.10 – 2018         |       | лочные шифры             |                                   |                         |
|                     | 2. I | OCT 34.11 – 2018         |       | ежимы работы блочных     |                                   |                         |
|                     | 0.5  |                          | шиф   |                          |                                   |                         |
|                     |      | OCT 34.12 – 2018         |       | ункция хэширования       |                                   |                         |
|                     |      | OCT 34.13 – 2018         |       | лектронная подпись       |                                   |                         |
| 11                  |      |                          |       | ду криптографической     | 1 - Б                             | ОПК-1                   |
|                     |      | емой и ее типом по і     |       |                          | 2 - B                             |                         |
|                     |      | цому элементу, данн<br>- |       |                          | 3 - A                             |                         |
|                     | подб | берите элемент из вт     | орого |                          | 4 - Б                             |                         |
|                     |      | Криптосистема            |       | Тип                      | 5 - Б                             |                         |
|                     | 1    | RSA                      | Α     | -                        | 6 - A                             |                         |
|                     | 2    | SHA                      | Б     | <u> </u>                 | 7 - A                             |                         |
|                     | 3    | AES                      | В     |                          |                                   |                         |
|                     |      |                          |       | функция                  |                                   |                         |
|                     | 4    | Эль-Гамаля               |       |                          |                                   |                         |
|                     | 5    | Диффи-Хеллмана           |       |                          |                                   |                         |
|                     | 6    | Кузнечик                 |       |                          |                                   |                         |
|                     | 7    | Магма                    |       |                          |                                   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-------------------------|
|              | Семестр 1  |   |                         |
| 1            | Минимальная рекомендованная длина ключа симметричных блочных шифров, необходимая для обеспечения их вычислительной стойкости, составляет бит   | 128   | ОПК-1                   |
| 2            | Какому понятию соответствует следующее определение, связанное с нарушением свойств безопасности хэш-функции: «нахождение разных сообщений, имеющих один и тот же хэш-код»?                                   | коллизия  | ОПК-1                   |
| 3            | Какое слово пропущено в следующей фразе?  При проведении атак противник может прерывать процесс передачи зашифрованных сообщений, создавать поддельные или модифицировать передаваемые шифрованные сообщения | активных  | ОПК-1                   |
| 4            | Почему практическое применение криптосистем с открытым ключом требует использования цифровых сертификатов абонентов системы?   | Цифровые сертификаты препятствуют подмене открытых ключей абонентов | ОПК-1                   |

#### текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.О.10 Защищенные информационные системы наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ОПК-2. Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности

Код и формулировка компетенции

#### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|---|-------------------------|
|              |   | Семестр 3  | T   | 0.514.0                 |
| 1            | Какая из перечисленных<br>угроз информационной                                | Вирусное заражение ком-<br>пьютера   |   | ОПК-2                   |
|              | безопасности связана с не-  | Фишинг   |   |                         |
|              | санкционированным досту-<br>пом к конфиденциальной<br>информации в информаци- | Перехват данных  | +<br>* В соответствии<br>с определением   |                         |
|              | онной системе?  | Отказ в обслуживании<br>(DoS-атака)  |   |                         |
| 2            | Какой из перечисленных методов хранения данных наиболее эффективно            | Хранение данных в от-<br>крытом текстовом фор-<br>мате на локальном диске            |   | ОПК-2                   |
|              | обеспечивает защиту информации в защищённой информационной системе?           | Использование шифрования данных при хранении   | + * В защищённых информационных системах шифрование является одним из ключевых методов хранения данных, позволяющим предотвратить несанкционированный доступ. |                         |
|              |   | Сохранение данных на внешних носителях без контроля доступа Резервное копирование    |   |                         |
|              |   | данных без применения<br>средств защиты  |   |                         |
| 3            | Запишите цифрами последовательность основных этапов создания системы защиты   | 1. разработка политики безопасности 2. анализ и оценка рисков 3. мониторинг и        | 2, 1, 4, 3  | ОПК-2                   |
|              | информационной системы  | поддержка системы защиты  4. выбор и внедрение технических и организационных средств |   |                         |
|              |   | защиты   |   |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса Варианты ответов |   | Варианты ответов    | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции   |       |
|---------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---|---|-------|
| 4                   |                                       | тнесите типы диа<br>начением:   | аграмм              | UML с их основным   | 1 — Б<br>2 — В  | ОПК-2 |
|                     | <u>Тиг</u><br>1                       | п диаграммы Диаграмма классов   | A C                 | ачение<br>Этображение<br>заимодействия объектов<br>во времени   | 3 — A<br>4 — Γ  |       |
|                     | 2                                     | Диаграмма<br>прецедентов<br>(Use Case)  | БЛ                  | Моделирование структуры истемы через классы и вязи  |   |       |
|                     | 3                                     | Диаграмма последовател ьностей  | d<br>T              | Описание<br>рункциональных<br>ребований системы с<br>очки зрения<br>пользователя  |   |       |
|                     | 4                                     | Диаграмма<br>деятельности   | ΓΝ                  | Моделирование бизнес-<br>роцессов и потоков работ   |   |       |
| 5                   | норм<br>наиб<br>регл<br>авто          | ой из перечислен<br>мативных докуме<br>более полно<br>паментирует созд<br>матизированных          | ных<br>нтов<br>ание | ГОСТ Р 50922-96 «Защита информации. Общие положения» Федеральный закон №152-ФЗ «О   |   | ОПК-2 |
|                     |                                       | ем в защищённо<br>олнении в России  |                     | персональных данных» ГОСТ Р 57580.1-2017 «Информационная безопасность. Защита информации. Общие требования»   | + * основным российским стандартом, который устанавливает общие требования к созданию автоматизиро- ванных систем в защищённом исполнении |       |
|                     |                                       |   |                     | Международный стандарт ISO/IEC 27001 «Системы менеджмента информационной безопасности»  |   |       |
| 6                   | необ<br>эфф<br>сцен<br>угро           | ие исходные данн<br>бходимы для<br>рективного<br>нирования актуал<br>з информационн<br>опасности? | ІЬНЫХ               | информация о структуре и архитектуре информационной системы, включая используемое ПО и оборудование данные о потенциальных злоумышленниках, их мотивациях и возможностях исторические данные об |   | ОПК-2 |
|                     |                                       |   |                     | инцидентах безопасности<br>и уязвимостях системы<br>все перечисленное выше  | + * все вышеперечисленно е может являться данными для сценирования угроз ИБ   | -     |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|--|---|-------------------------|
| 7                   | Какая из перечисленных методологий моделирования процессов ориентирована преимущественно на описание потоков данных между процессами?   | IDEF0 — моделирование функциональной декомпозиции процессов. DFD (Data Flow Diagram) — моделирование потоков данных между процессами. BPMN — моделирование бизнес-процессов с использованием графических элементов | + * моделирование потоков данных между процессами   | ОПК-2                   |
|                     |   | Flow Chart — блок-схема<br>для описания<br>последовательности<br>действий  |   | 0514.0                  |
| 8                   | Какой из перечисленных вариантов наиболее полно отражает основные задачи обеспечения информационной безопасности?   | обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации разработка программного обеспечения и его тестирование быстрого   | + * основные задачи обеспечения информационной безопасности   | ОПК-2                   |
|                     |   | доступа к данным для всех пользователей внедрение новых информационных технологий в организацию  |   |                         |
| 9                   | Какой из перечисленных органов устанавливает требования к уровню защищённости автоматизированных систем (АИС) и автоматизированных систем управления (АСУ) в Российской Федерации?  | Минфин России Роспотребнадзор ФСТЭК России и ФСБ России  | + *основные федеральные органы, устанавливающие требования и нормативы по информационной безопасности для государственных и коммерческих информационных систем, включая АИС и АСУ | ОПК-2                   |
| 10                  | 1         Роскомнадзор         А         Прик           2         ФСТЭК         Б         Феде           России         «О п         3         ФСБ России         В         Пост           1         Прав         Прав         Прав         По об         По об |  | 1 – Б<br>2 – А<br>3 – В<br>4 – Г  | ОПК-2                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|---|-------------------------|
| 11           | Установите правильную и запишите цифрами последовательность основных этапов организации документирования разработки и сопровождения программного обеспечения:                               | 1.Подготовка технической документации 2. Планирование процесса документирования 3.Обновление документации в процессе сопровождения 4.Проверка и утверждение | 2, 1, 4, 3  | ОПК-2                   |
| 12           | Какая из перечисленных моделей данных современных систем управления базами данных обеспечивает наиболее гибкие и эффективные средства реализации разграничения доступа и защиты информации? | документации Иерархическая модель Сетевая модель Реляционная модель Объектно- ориентированная модель  | +<br>*предоставляет<br>расширенные<br>механизмы<br>разграничения<br>доступа | ОПК-2                   |
| 13           | Какие из перечисленных видов диаграмм являются основными в языке нотаций UML и используются для проектирования информационных систем?   | Диаграмма классов Диаграмма последовательностей Диаграмма состояний Диаграмма потоков данных  | +<br>*диаграмма языка<br>UML  | ОПК-2                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-------------------------|
|              | Сем  | естр 3  |                         |
| 1            | Дайте определение понятию «защищенная информационная система».   | Это информационная система, в которой реализованы меры и механизмы, обеспечивающие конфиденциальность, целостность и доступность информации, а также защиту от несанкционированного доступа, модификации. | ОПК-2                   |
| 2            | Какое слово пропущено в определении?  Шифрование данных — это метод защиты информации, при котором данные преобразуются в формат, недоступный для понимания без специального | ключа   | ОПК-2                   |
| 3            | Назовите актуальные угрозы информационной безопасности.  | Фишинг, вредоносные ПО, DDoS угрозы внутреннего происхождения, уязвимость ПО, социальная инженерия, атаки на облачные сервисы, кибершпионаж, угрозы мобильной уязвимости и пр.                            | ОПК-2                   |
| 4            | Назовите уровни конфиденциальности и критичности информации.   | Открытая, внутренняя,<br>конфиденциальная, совершенно<br>секретная  | ОПК-2                   |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|--|-------------------------|
| 5                   | Дайте определение автоматизированной информационной системе.   | Это комплекс технических средств, программного обеспечения и персонала, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации с использованием автоматизации. | ОПК-2                   |
| 6                   | Закончите фразу. Применение сертифицированных средств криптографической защиты и специальных режимов доступа является особенностью характерной для построения средств защиты информации при обработке информации, содержащей | государственную тайну  | ОПК-2                   |
| 7                   | Какие технические средства защиты информации являются основными для обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности данных в информационных системах?  | Межсетевые экраны, антивирусное программное обеспечение, системы обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS), средства криптографической защиты информации              | ОПК-2                   |

## текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.О.11 Управление информационной безопасностью

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ОПК-3. Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса  | Задания закрытого типа<br>Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе         | Код<br>компе-<br>тенции |
|---|---|--|---|-------------------------|
|   |   | Семестр  | _   | 1                       |
| 1.  | Какая задача<br>управления<br>информационной<br>безопасностью<br>является первичной и<br>включает определение | Мониторинг и аудит Планирование и внедрение Определение политики информационной безопасности | +<br>* согласно<br>стандарту<br>ISO 27001 | ОПК-3                   |
|   | целей, политики и рамок системы безопасности?   | Реагирование на инциденты  |   |                         |
| 2. По каким категориям классифицируются активы в системе управления | финансовые  | +<br>* согласно<br>стандарту<br>ISO 27001  | ОПК-3                                     |                         |
|   | информационной  | пассивные  |   |                         |
|   | безопасностью?  | внутренние   |   |                         |
|   |   | оперативные  | +<br>* согласно<br>стандарту<br>ISO 27001 |                         |
| 3.  | Что является первым этапом оценки информационных рисков?  | анализ вероятности и воздействия идентификация активов                                       | +<br>* согласно<br>стандарту<br>ISO 27001 | _ ОПК-3                 |
|   |   | выбор мер контроля<br>мониторинг рисков  |   |                         |

| <b>№</b><br>вопроса |  | Формулировка<br>вопроса   |                | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе                   | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|---|----------------|---|---|-------------------------|
| 4.                  |  | отнесите качественны<br>санием:   | је м           | етодики управления рисками с их   | 1 — Б<br>2 — В                                      | ОПК-3                   |
|                     | ' '  |   | Опі            | исание  | 3 — Г<br>4 —А                                       |                         |
|                     | 1  | равления рисками<br>Анализ дерева<br>отказов (FTA)                      | A              | Метод группового обсуждения, где эксперты анонимно оценивают риски в несколько раундов, чтобы избежать доминирования                              | 7-7   |                         |
|                     | 2  | Дельфийский<br>метод  | Б              | мнений техника, где команда генерирует идеи о рисках в свободной форме, без критики, для выявления угроз и уязвимостей                            |   |                         |
|                     | 3  | Мозговой штурм  | В              | метод, анализирующий последовательность событий, ведущих к нежелательному исходу, начиная от исходных причин                                      |   |                         |
|                     | 4  | Анализ дерева<br>событий (ETA)  | Γ              | Метод, строящий дерево причин отказов системы, начиная с нежелательного события и разбивая его на компоненты                                      |   |                         |
| 5.                  | Упорядочите этапы создания системы управления информационной безопасностью в правильной логической последовательности, основанной на стандартах ISO 27001 и ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001.  1. Мониторинг, аудит и непрерывное улучшение системы. 2. Определение политики ИБ, целей и рамок системы. 3. Оценка рисков и выбор мер безопасности. 4. Планирование и внедрение мер безопасности. |   |                |   | 2, 3, 4, 1  | ОПК-3                   |
| 6.                  | уро<br>фор<br>колі   | рассчитывается<br>вень риска по<br>омуле в<br>ичественной<br>нке?       | Pi             | иск = Вероятность + Воздействие иск = Вероятность × Воздействие иск = Вероятность / Воздействие иск = Воздействие иск = Воздействие - Вероятность | +<br>* согласно<br>стандарту<br>ISO 27001           | ОПК-3                   |
| 7.                  | исп<br>иде   | ой инструмент часто<br>ользуется для<br>нтификации угроз и<br>вимостей? | S\<br>Aı       | WOT-анализ<br>нализ дерева отказов<br>атрица рисков   | +<br>* системати-<br>ческий метод<br>в инженерии    | ОПК-3                   |
|                     |  |   | _              | удит соответствия   | надежности и<br>информаци-<br>онной<br>безопасности |                         |
| 8.                  | «во  | включает в себя<br>здействие» риска в<br>нке?                           | П<br>(ф<br>Т., | ероятность события отенциальные последствия ринансовые, репутационные и д.) писок активов   | +<br>* согласно<br>стандарту<br>ISO 27001           | _ ОПК-3                 |
|                     |  |   |                | еры контроля  |   | <u> </u>                |

| <b>№</b><br>вопроса |  | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|---|--|--|-------------------------|
| 9.                  | оце<br>про   | следует после<br>нки рисков в<br>цессе системы<br>авления   | Выбор и внедрение мер контроля   | +<br>* согласно<br>стандарту<br>ISO 27001  | ОПК-3                   |
|                     | информационной   |   | Идентификация активов  |  |                         |
|                     | без  | опасностью?   | Мониторинг угроз   |  |                         |
|                     |  |   | Определение политики ИБ  |  |                         |
| 10.                 |  | отнесите количестве<br>описанием:   | нные методики управления рисками с   | 1 — Б<br>2 — Г   | ОПК-3                   |
|                     | Me   | етодики   | Описание   | 3 — A  |                         |
|                     | 1  | Моделирование<br>Монте-Карло  | А Метод, рассчитывающий ожидаемые ежегодные потери как произведение вероятности инцидента и его стоимости, для оценки финансового воздействия рисков.  | 4 —B   |                         |
|                     | 2  | Расчет ALE<br>(Annual Loss<br>Expectancy)   | Б Техника, анализирующая, как изменения в ключевых переменных (например, вероятность или воздействие) влияют на общий риск, через вариации параметров. |  |                         |
|                     | 3  | Метод дерева<br>решений   | В Метод, использующий симуляции с случайными выборками для моделирования множества сценариев рисков и расчета вероятностных исходов.                   |  |                         |
|                     | 4  | Анализ<br>чувствитель-<br>ности   | Г Метод, строящий дерево возможных решений и исходов с присвоенными вероятностями и стоимостями, для выбора оптимальной стратегии управления рисками.  |  |                         |
| 11.                 | пос <sup>.</sup><br>без  | троения архитектур<br>опасности в органи:   | ой последовательности этапы<br>ы системы информационной<br>ации. Эти этапы следуют жизненному<br>стандартах ISO 27001 и NIST SP 800-                   | 2, 4, 1, 3   | ОПК-3                   |
|                     | 53.<br>1. B<br>2. A<br>3. M  | недрение и интегра<br>нализ требований и<br>Иониторинг, аудит и   | ция мер безопасности   |  |                         |
| 12.                 | Как<br>док<br>клю<br>техі<br>стаі<br>про<br>инф<br>без<br>опр<br>треі<br>кон | росктирование и по<br>ой из следующих<br>ументов является<br>ническим<br>ндартом для<br>ведения аудита<br>оормационной<br>опасности в России<br>еделяющим<br>бования к оценке и<br>тролю систем<br>оормационной<br>опасности? | ГОСТ Р 57580.1-2017 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Оценка безопасности информационных технологий»             | + * устанавли- вает методы оценки безопасности ИТ, включая аудит рисков, уязвимостей и мер контроля, и является основным для российской практики | ОПК-3                   |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|---|-------------------------|
| 13.          | Какой вид контроля состояния информационной безопасности объектов подразумевает оценку и проверку системы информационной безопасности независимой третьей стороной (например, аудиторами или сертифицирующими организациями) для подтверждения соответствия стандартам? | ISO 27001:2022 «Системы менеджмента информационной безопасности. Требования»  NIST SP 800-53 «Security and Privacy Controls for Information Systems and Organizations»  Ф3-152 «О персональных данных»  Самоконтроль (проверки собственными силами без формального аудита)  Внутренний контроль (регулярные оценки внутри организации)  Внешний контроль (независимый аудит третьей стороной) | + * Внешний контроль обеспечивает объектив- ность и соответствие стандартам, таким как ISO 27001 или ГОСТ Р 57580 | ОПК-3                   |
|              |   | Технический контроль (автоматизированные проверки с использованием инструментов)  |   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |  |
|--------------|--|---|-------------------------|--|
|              |  | ecmp 3  | 1                       |  |
| 1            | Как называются любые ресурсы, объекты или элементы, имеющие ценность для организации и требующие защиты от угроз?  | Активы компании   | ОПК-3                   |  |
| 2            | Вставьте пропущенное слово в определение.  Политика безопасности — это основной системы управления информационной безопасностью, который определяет цели, принципы | документ  | ОПК-3                   |  |
|              | и правила защиты информации в организации.   |   |                         |  |
| 3            | Назовите основные методы анализа состояния информационной безопасности в организации.  | Оценка рисков, аудит, тестирование на проникновение, сканирование уязвимостей, мониторинг и анализ логов, анализ инцидентов                         | ОПК-3                   |  |
| 4            | Как часто должен проводится аудит информационной безопасности в организациях, в соответствии с требованиями ISO 27001?   | ежегодно  | ОПК-3                   |  |
| 5            | Опишите основные аспекты менеджмента аудита информационной безопасности.   | Это процесс организации, планирования, выполнения и контроля аудита для оценки состояния информационной безопасности в организации. Он обеспечивает | ОПК-3                   |  |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------|
| 6            | Опишите понятие информационных рисков.  | систематический подход к проверке соответствия политикам, стандартам и нормам, снижая риски и способствуя улучшению. Основные аспекты включают планирование, проведение, отчетность и последующие действия. Информационные риски — это вероятность негативных последствий | ОПК-3                   |
|              | рисков.   | для информационных активов (данные, системы, сети) из-за угроз и уязвимостей. Они оцениваются как сочетание вероятности инцидента и его воздействия (финансовые потери, репутационный ущерб).   |                         |
| 7            | Как называется метод оценки информационной безопасности систем, сетей или приложений путем симуляции атак злоумышленников, путем тестирования на проникновения? | пентестинг  | ОПК-3                   |

#### текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.О.12 Современные технические средства охраны объектов наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ОПК-2. Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности

Код и формулировка компетенции

#### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса           | Варианты ответов                | Отметка о<br>правильном ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|              |                                   | Семестр 1                       |                                | T ==:-                  |
| 1            | Запишите цифрами по               | 4, 2, 1, 3                      | ОПК-2                          |                         |
|              | решения защиты объ                |                                 |                                |                         |
|              | 1. разработка методов             |                                 |                                |                         |
|              |                                   | ов и путей решения задачи       |                                |                         |
|              | 3. создание программ              |                                 |                                |                         |
|              | методического и др. в<br>  задачи | идов обеспечения решения        |                                |                         |
|              | 4. четкая постановка з            | адачи, включающая определение   |                                |                         |
|              | объектов защиты, выя              | вление угроз, формулирование    |                                |                         |
|              | целей и задач защить              |                                 |                                |                         |
| 2            | Установите соответст              | вие между наименованием         | 1 - Γ                          | ОПК-2                   |
|              | средства наблюдения               | и его определением:             | 2 - B                          |                         |
|              | Наименование                      | Определение                     | 3 - Б                          |                         |
|              | 1. чувствительность               | А. интервал силы света на       | 4 - A                          |                         |
|              |                                   | входе оптического приемника,    |                                |                         |
|              |                                   | при котором обеспечивается      |                                |                         |
|              |                                   | заданное качество изображения   |                                |                         |
|              | 2. разрешающая                    | Б. часть поля зрения,           |                                |                         |
|              | способность                       | удовлетворяющего                |                                |                         |
|              |                                   | требованиям к качеству          |                                |                         |
|              |                                   | изображения по резкости         |                                |                         |
|              | 3. поле                           | В. минимальные линейные или     |                                |                         |
|              | изображения                       | угловые размеры между двумя     |                                |                         |
|              |                                   | соседними точками               |                                |                         |
|              |                                   | изображения, которые            |                                |                         |
|              |                                   | наблюдаются как отдельные       |                                |                         |
|              | 4. динамический                   | Г. минимальные уровень          |                                |                         |
|              | диапазон                          | световой энергии, при которой   |                                |                         |
|              |                                   | обеспечивается требуемое        |                                |                         |
|              |                                   | качество изображения            |                                |                         |
|              |                                   |                                 |                                |                         |
| 3            | Назовите факторы,                 | действия злоумышленников и      | +                              | ОПК-2                   |
|              | связанные с угрозами              | создаваемых ими полей и         | * кластер факторов             |                         |
|              | воздействия на объек              | г сигналов                      | угроз – воздействия            |                         |
|              | защиты:                           |                                 | на объект защиты               |                         |
|              |                                   | цена защищаемого объекта        | -                              |                         |
|              |                                   | уровень защищенности<br>объекта | -                              |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|--|-------------------------|
|              |  | сбои аппаратуры, ошибки<br>программ   | + * кластер факторов угроз — воздействия на объект защиты  |                         |
| 4            | В чём отличия ОТСС от<br>BTCC?   | в потребляемой мощности обладают заведомо большей производительностью при обработке информации  | -  | ОПК-2                   |
|              |  | не могут быть использованы для обработки открытой информации  | -  |                         |
|              |  | в наличии априори принятых<br>мер по защите информации  | + *Вспомогательные технические средства и системы не предназначены для хранения и обработки информации |                         |
| 5            | К задачам многозонного комплекса дистанционного радиомониторинга ST 154 относятся: | обнаружение несанкционированной передачи информации с контролируемой территории, осуществляемой специальными радиопередающими устройствами; | +<br>* задачи комплекса<br>дистанционного<br>радиомониторинга<br>ST 154                                | ОПК-2                   |
|              |  | обнаружение несанкционированной передачи информации с контролируемой территории, осуществляемой гражданскими средствами радиокоммуникации   | +<br>* задачи комплекса<br>дистанционного<br>радиомониторинга<br>ST 154                                |                         |
|              |  | обнаружение в пределах контролируемой территории опасных сигналов и их декодирование  | -  |                         |
|              |  | обнаружение в пределах контролируемой территории источников электромагнитных помех  | -  |                         |
| 6            | Демаскирующими признаками с точки зрения характеристик                             | видовые<br>признаки сигналов<br>признаки веществ  | +<br>* демаскирующие<br>признаки   | ОПК-2                   |
|              | объекта являются:  | родовые<br>классификационные  | -  | _                       |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--------------------|-------------------------|
|              | Cei  | местр 1            |                         |
| 1            | Какое слово пропущено в следующей фразе? задачи — задачи, не имеющие формальных постановки и оптимального решения. | слабоформализуемые | ОПК-2                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-------------------------|
| 2            | Дайте определение.<br>Контролируемая зона— это:   | территория объекта, на которой исключено неконтролируемое пребывание лиц   | ОПК-2                   |
| 3            | К техническим средствам охраны объектов относятся:  | извещатели охранно-пожарной сигнализации, датчики разного типа действия, видеокамеры, устройства контроля доступа и пр.  | ОПК-2                   |
| 4            | Какие риски связаны с техническими средствами охраны?   | ложные срабатывания;<br>уязвимости к взлому;<br>зависимость от электроснабжения<br>(нужны резервные источники  | ОПК-2                   |
| 5            | Какие преимущества даёт использование биометрии в технических средствах контроля?   | высокая точность идентификации;<br>сложность подделки или передачи;<br>удобство для пользователей;   | ОПК-2                   |
| 6            | Как называются характеристики объектов, сигналов или веществ, которые могут непреднамеренно раскрыть их присутствие, местоположение, деятельность или свойства при наблюдении?  | демаскирующие признаки   | ОПК-2                   |
| 7            | Дайте определение понятию «опасный сигнал».   | Это радиосигнал или электромагнитное излучение, которое может представлять угрозу для безопасности, функционирования технических систем или здоровья человека.   | ОПК-2                   |
| 8            | Какое слово пропущено в следующей фразе? Принцип работы пассивной защиты помещений от утечки речевой информации заключается в предотвращение утечки информации за счет передачи звука и электромагнитных сигналов.                        | физической изоляции  | ОПК-2                   |
| 9            | Как называется несанкционированное раскрытие, передача или доступ к конфиденциальным данным, которые могут привести к нарушению безопасности, потере конкурентоспособности, финансовым убыткам или угрозам для национальной безопасности? | утечка информации  | ОПК-2                   |
| 10           | Что такое IP-видеонаблюдение и чем оно отличается от аналогового?   | IP-видеонаблюдение использует цифровые камеры, подключённые к компьютерной сети, что позволяет удалённый доступ, высокое разрешение и интеграцию с AI. Аналоговое — это традиционные камеры с проводным подключением, менее гибкие и с худшим качеством. | ОПК-2                   |
| 11           | Какую роль играет искусственный интеллект при использовании технических средств охраны объектов?  | Он используется для анализа видео (распознавание лиц, подозрительного поведения), предиктивной аналитики (предупреждение о рисках) и автоматизации реагирования (например, автоматическое оповещение охраны).  | ОПК-2                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|-------------------------|
| 12           | Назовите типы носителей информации.  | -Материальные носители (бумага, диски, флеш-накопители, электронные и т.д.), - Физические поля - Физические лица | ОПК-2                   |
| 13           | Перечислите уровни (грифы) секретности информации.   | Секретно, совершенно секретно, особой важности   | ОПК-2                   |
| 14           | Как называются данные, которые требуют обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности для предотвращения несанкционированного доступа, изменения или уничтожения? | защищаемая информация  | ОПК-2                   |

#### текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.В.01 Экономика защиты информации наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-4. Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах

Код и формулировка компетенции

#### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе            | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|--|-------------------------|
|              |   | Семестр 1  |  | _                       |
| 1.           | К правовым методам, обеспечивающим                                  | Разработка аппаратных средств<br>обеспечения правовых данных                       | -  | ПК-4                    |
|              | информационную<br>безопасность,                                     | Внесение изменений и дополнений в законодательство РФ                              | -  |                         |
|              | относятся:  | Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий | -  |                         |
|              |   | Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности     | + * согласно нормативно- правовым документам |                         |
| 2.           | Основными<br>источниками угроз                                      | Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдеры                              | -  | ПК-4                    |
|              | информационной  | Человеческий фактор  | -  |                         |
|              | безопасности<br>являются:   | Сложные или несовершенные условия эксплуатации                                     | -  |                         |
|              |   | Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы                     | +<br>* источник<br>угроз                     |                         |
| 3.           | Наиболее важным при<br>реализации защитных                          | Аудит, анализ затрат на проведение защитных мер                                    | -  | ПК-4                    |
|              | мер политики  | Аудит, анализ безопасности   | -  |                         |
|              | безопасности является:  | Аудит, анализ уязвимостей, риск-<br>ситуаций                                       | +<br>*аудит и<br>анализ                      |                         |
|              |   |  | являются<br>наиболее<br>важными              |                         |
|              |   |  | защитными<br>мерами                          |                         |
|              |   | Комплекс мер, применяемых<br>руководством организации                              | -  |                         |
| 4.           | Какова средняя доля   | Менее 10 %   | -  | ПК-4                    |
|              | расходов на   | От 10% до 15%  | -  | 1                       |
|              | информационную  | От 10% до 20%  | -  | 1                       |
|              | безопасность от общего бюджета компаний на ИТ крупного предприятия: | От 10 до 40 %  | +<br>*с учетом ФОТ<br>специалистов           |                         |

| №<br>вопроса |          | Формулировка<br>вопроса   |    | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|----------|---|----|--|-----------------------------------|-------------------------|
| 5.           |          | ановите соответствиє<br>еделениями:   | МЄ | ежду терминологией и   | 1 – Б<br>2 – А                    | ПК-4                    |
|              | <u> </u> | Термин  |    | Определение  | 3 – B                             |                         |
|              | 1        | Верхний уровень документации политики безопасности                            | Α  | это документы с перечнем информации, которая подлежит защите (реестр информационных активов или  | 4 – F                             |                         |
|              | 2        | Основной<br>(средний) уровень<br>документации<br>политики                     | Б  | их категорий) это документы, содержащие перечень основных рисков и целей в сфере защиты конфиденциальной   |                                   |                         |
|              | 3        | безопасности Технический уровень документации политики безопасности           | В  | информации это документы, определяющие меры по защите информации и обязанности конкретных сотрудников  |                                   |                         |
|              | 4        | Политика информационной безопасности  | Γ  | комплекс утверждённых принципов и практических мер, касающихся защиты информационных активов организации   |                                   |                         |
| 6.           |          | ановите соответствиє<br>еделениями:<br>Термин                                 | ме | ежду терминологией и Определение   | 1 - Г<br>2 - А<br>3 - Б           | ПК-4                    |
|              | 1        | Общие затраты на безопасность это   | A  | совокупная стоимость<br>собственных ресурсов,<br>выделяемых в<br>информационной среде<br>предприятия.  | 4 - B                             |                         |
|              | 2        | Ценность<br>информационных<br>ресурсов<br>предприятия это                     | Б  | затраты на обслуживание технических средств защиты, конфиденциальное делопроизводство, функционирование и аудит системы безопасности, обучение персонала методам информационной безопасности.                      |                                   |                         |
|              | 3        | Затраты на<br>техническое<br>обслуживание<br>системы защиты<br>информации это | В  | вопросы, связанные с<br>финансовыми затратами на<br>обеспечение защиты<br>информации и с<br>последствиями инцидентов<br>в системе информационной<br>безопасности, которые<br>приводят к убыткам на<br>предприятии. |                                   |                         |
|              | 4        | Экономические аспекты информационной безопасности это                         | Γ  | затраты на предупредительные мероприятия, контроль и восполнение потерь (внешних и внутренних).  |                                   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов              | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 7.           | Запишите цифрами посл<br>экономического ущерба:  | едовательность этапов оценки  | 6,1,5,2,4,3                       | ПК-4                    |
|              | идентификации уязвимос<br>2. Определение вероятно<br>3. Оценка риска.<br>4. Оценка уровня ущерба<br>5. Идентификация угроз | ости реализации угрозы.<br>a. |                                   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса Правильный ответ  Семестр 1                            |  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-------------------------|
| 4            |   | T -  |                         |
| 1            | Что такое экономическая безопасность хозяйствующего субъекта?               | Состояние защищенности жизненно важных интересов компании (предприятия, организации) от внутренних и внешних угроз, которое позволяет поддерживать ее устойчивое функционирование и достижение   | ПК-4                    |
|              |   | стратегических целей.  |                         |
| 2            | Назовите внутренние угрозы финансовой безопасности хозяйствующего субъекта? | Неправильно выстроенные модели бизнес-процессов предприятия, халатность, саботаж, инсайдерство.  | ПК-4                    |
| 3            | Что относится к субъектам обеспечения экономической безопасности?           | Министерства, ведомства, налоговые и таможенные службы, банки, биржи, страховые компании, производители, продавцы и потребители.   | ПК-4                    |
| 4            | На чем базируется уровень<br>экономической безопасности<br>предприятия?     | На эффективном использовании ресурсов для предотвращения угроз.  | ПК-4                    |
| 5            | Что из себя представляют автоматизированные системы защиты информации?      | Это комплексы технических, программных и организационных средств, предназначенные для обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации.  | ПК-4                    |
| 6            | Назовите автоматизированные системы защиты информации.                      | Системы контроля доступа (СКД);<br>Системы обнаружения и<br>предотвращения вторжений (IDS/IPS);<br>Антивирусные системы;<br>Системы шифрования и<br>криптографической защиты<br>информации (СКЗИ);<br>Системы резервного копирования и<br>восстановления данных;<br>Системы межсетевого экранирования;<br>и т.д. | ПК-4                    |
| 7            | Что относится к интеллектуальной собственности предприятия?                 | Интеллектуальная собственность предприятия включает результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации, которые могут быть защищены законом (авторские права, патенты, товарные знаки и знаки   | ПК-4                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-------------------------|
|              |   | обслуживания, секреты производства и пр.)  |                         |
| 8            | Перечислите основные федеральные законы РФ, регулирующие экономические вопросы защиты информации. | - Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных»; - Федеральный закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»; - Федеральный закон № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» - Федеральный закон № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» | ПК-4                    |
| 9            | В чем особенность защиты информации малого бизнеса и какие экономические вызовы возникают?        | Малые компании часто тратят меньше на безопасность из-за ограниченных бюджетов, что делает их легкой целью. Потери могут быть катастрофическими (например, банкротство). Экономия на защите обходится дороже в долгосрочной перспективе. Решения: облачные сервисы, аутсорсинг или государственные субсидии.                 | ПК-4                    |
| 10           | Как страхование влияет на экономику защиты информации?  | Страхование покрывает убытки от атак, снижая финансовый риск для компаний. Однако оно требует от организаций внедрения базовых мер безопасности.   | ПК-4                    |

#### текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.В.02 Технологии обеспечения информационной безопасности наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-4. Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах

Код и формулировка компетенции

#### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе                                     | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|-------------------------|
|              |  | Семестр 1  | •   |                         |
| 1            | Что понимается под надежностью системы защиты от несанкционированного копировання?   | неспособность противостоять попыткам изучения алгоритма работы системы и обхода реализованных в ней методов защиты   | -   | ПК-4                    |
|              | ·  | способность противостоять попыткам взлома неспособность противостоять  | -   |                         |
|              |  | попыткам взлома  | -   |                         |
|              |  | способность противостоять попыткам изучения алгоритма работы системы и обхода реализованных в ней методов защиты   | + *данное определение соответствует понятию надежность системы защиты |                         |
| 2            | Средства контроля и управления доступом по функциональному назначению устройств подразделяют на следующие основные средства: | устройства, преграждающие управляемые устройства исполнительные устройства считывающие идентификаторы средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств | +<br>* средства<br>контроля и<br>управления<br>доступом               | ПК-4                    |
|              |  | устройства видеонаблюдения<br>устройства контроля и<br>наблюдения<br>устройства радиопередачи  | -   |                         |
| 3            | Назовите<br>уполномоченный орган<br>по защите прав   | Министерство связи и массовых коммуникаций Федеральная служба безопасности   | -   | ПК-4                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|---|-------------------------|
|              | субъектов<br>персональных данных.   | Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  | + *федеральный орган, обеспечи- вающий в том числе информа- ционную безо- пасность и защиту персо- нальных данных |                         |
|              |   | Федеральная служба по техническому и экспортному контролю   | -   |                         |
| 4            | Средства и системы контроля и управления доступом в составе систем противокриминальной защиты объектов должны обеспечивать: | защиту от несанкционированного доступа на охраняемый объект (помещение, зону) в режиме снятия их с охраны контроль и учет доступа персонала (посетителей) на охраняемый объект (помещение, зону) в режиме снятия их с охраны защиту и контроль доступа к компьютерам автоматизированных рабочих мест (АРМ) пультового   | + *задачи системы контроля и управления доступом  | ПК-4                    |
|              |   | оборудования систем охранной сигнализации препятствовать проникновению нарушителя на защищаемый объект обнаруживать проникновения нарушителя на защищаемый  | -   |                         |
| 5            | Назовите порядок<br>установки ПО<br>криптошлюза<br>"Континент" и настройки<br>сетевого<br>взаимодействия между<br>ним и ЦУС | объект  1. На АРМ администратора комплекса (ВМ АРМ) установлена подсистема управления ЦУС.  2. Инициализация и подключение ЦУС.  3. Сконфигурирована база данных журналов.  4. Запущена подсистема управления и выбран режим управления ключевой информацией.  5. Постановлены на контроль программные модули, подлежащие контролю целостности.  6. Настроен агент ЦУС. | 2, 1, 5, 3, 4, 6  | ПК-4                    |
| 6            | В состав программного комплекса защиты от вирусов не входит:  | программа для инъекций  каталог детекторов программа-ловушка вирусов программа для вакцинации   | +<br>*является<br>вирусной<br>программой<br>-<br>-<br>-   | ПК-4                    |

| №<br>вопроса |  | Формулиров<br>вопроса  | ка   |     | Варианты ответов                                      | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |  |  |
|--------------|--|------------------------|------|-----|---|-----------------------------------|-------------------------|--|--|
| 7            |  | дачам аппарат          |      | О   | локализация каналов утечки                            | +                                 | ПК-4                    |  |  |
|              | обеспечения защиты информации относится: |                        |      |     | информации, поиск и                                   | *аппаратная                       |                         |  |  |
|              |  |                        |      | :Я: | обнаружение средств                                   | задача защиты                     |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | промышленного шпионажа                                | информации                        |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | выявление каналов утечки                              | -                                 |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | информации,   |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | несанкционированный доступ к                          |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | источникам конфиденциальной                           |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | информации  |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | промышленный шпионаж                                  | -                                 |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | локализация каналов утечки                            | -                                 |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | информации,   |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | несанкционированный доступ к                          |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | конфиденциальной                                      |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | информации  |                                   | F16.4                   |  |  |
| 8            |  | овой достовер          |      |     | диспетчеры памяти                                     | -                                 | ПК-4                    |  |  |
|              | вычислительной базы                      |                        |      |     | элементы аппаратного и                                | +                                 |                         |  |  |
|              |  | яется ядро             |      |     | программного обеспечения,                             | *часть ядра                       |                         |  |  |
|              | безопасности, которое                    |                        |      |     | защищенные от модификаций и                           | безопасности                      |                         |  |  |
|              | включает:                                |                        |      |     | проверенные на корректность,                          | для вычисли-                      |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | которые разделяют все попытки                         | тельной базы                      |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | доступа субъектов к объектам                          |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | программы обработки                                   | -                                 |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | прерываний  |                                   |                         |  |  |
| 9            | 0  |                        |      |     | планировщики процессов сетевого экрана Континент АП и | -                                 | ПК-4                    |  |  |
| 9            |  |                        | ии і | 1-Б | 1 IK-4  |                                   |                         |  |  |
|              | их возможности.                          |                        |      |     | Decreases   | 2-Д                               |                         |  |  |
|              | Функции                                  |                        |      |     | Возможности   | 3-A<br>4-Γ                        |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | ализ и обработка на уровне                            |                                   |                         |  |  |
|              |  | экран                  |      |     | икладных протоколов, в                                | 5-B                               |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | рмате контроля трафика                                |                                   |                         |  |  |
|              | 2  | Потоктор               | _    |     | ределенного приложения                                |                                   |                         |  |  |
|              | 2  | Детектор               | Б    |     | еспечивает защиту от атак из<br>ги Интернет и LAN     |                                   |                         |  |  |
|              | 3  | атак<br>Контроль       | В    |     | ристический метод                                     |                                   |                         |  |  |
|              | 3  | контроль<br>приложений | D    |     | ристическии метод<br>наружения вредоносного ПО        |                                   |                         |  |  |
|              | 4  |                        | Г    |     | наружения вредоносного по<br>щита информации от       |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | щита информации от<br>едоносного контента SMTP-       |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      | -   | оверов  |                                   |                         |  |  |
|              | 5 Антивирус                              |                        |      | _   | инцип работы основан на                               |                                   |                         |  |  |
|              |  |                        |      |     | инцип расоты основан на<br>атистическом методе Байеса |                                   |                         |  |  |

|              | оадания открытого типа  | <del>-</del>  |      |
|--------------|---|---|------|
| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Правильный ответ  |      |
|              |   | Семестр 1   |      |
| 2            | Что такое межсетевой экран?  Для чего предназначен комплекс VipNet? | Комплекс аппаратных или программных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами.  Комплекс ViPNet предназначен для построения защищённых виртуальных частных сетей (VPN) и обеспечения безопасного обмена данными между удалёнными пользователями, серверами и офисами | ПК-4 |
| 3            | Определите<br>единственно правильный<br>ответ.                      | поверх публичных сетей<br>32 Мбайта   | ПК-4 |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------|
|              | Какой максимальный размер системного журнала, журнала НСД, журнала сетевого трафика установлен в ПУ ЦУС «КОНТИНЕНТ» по умолчанию? Ответ выразите в Мбайт. |   |                         |
| 4            | Перечислите криптографические технологии защиты информации.   | Шифрование данных, хэширование, цифровые сертификаты.   | ПК-4                    |
| 5            | В чем заключается принцип действий систем обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS)?   | Мониторят и анализируют трафик и поведение для выявления угроз, таких как несанкционированный доступ, вирусы. Система IDS только обнаруживает, IPS предотвращает вторжения. Многие современные системы сочетают оба подхода (IDS/IPS).  | ПК-4                    |
| 6            | Назовите степени секретности.   | Секретно, совершенно секретно, особой важности  | ПК-4                    |
| 7            | Дайте определение понятию «угрозы информационной безопасности».   | Это потенциальные опасности, которые могут привести к нарушению конфиденциальности, целостности или доступности информации.   | ПК-4                    |
| 8            | Назовите типы систем обнаружения/предотвра щения вторжений.   | Сетевые, хостовые, гибридные.   | ПК-4                    |
| 9            | Перечислите основные типы угрозы информационной безопасности.   | Вредоносные ПО (вирусы, трояны, черви), внешние атаки (хакерские вторжения, DDoS-атаки), внутренние угрозы (злоумышленники среди сотрудников, случайные ошибки, утечки данных), нарушение физической безопасности (кража оборудования, повреждение носителей информации и пр.). | ПК-4                    |
| 10           | Как законодательно регламентируются права и обязанности работодателя и работника по сохранению коммерческой тайны?  | Вопросы сохранения коммерческой тайны регулируются: Трудовой кодекс РФ, Федеральный закон №98 «О коммерческой тайне», а также внутренними нормативными актами организации.  | ПК-4                    |
| 11           | Назовите цель<br>применения Wireshark.  | Это сетевой анализатор, который используется для захвата и детального анализа сетевого трафика в реальном времени, с целью диагностики сетевых проблем, анализа безопасности и выявления подозрительного трафика, исследования работы сетевых протоколов.                       | ПК-4                    |

#### текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

## Б1.В.03 Организация и технологии защиты персональных данных наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-3. Способен вводить в эксплуатацию и сопровождать системы защиты информации в организации

Код и формулировка компетенции

#### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>са вопроса |  |       | Dadnahipi dikelok   |   |       |
|--------------|----------------------------|--|-------|---|---|-------|
| 1            | Var                        | WO EDODODI IO VIDODI   | 114   | дисциплинарный  |   | ПК-3  |
| '            | зац                        | ие правовые уровн<br>циты информаци<br>цествуют?                       |       | дисциплинарный<br>законодательный   | + *в РФ ЗИ регулируется законодатель- ством   | TIK-3 |
|              |                            |  |       | статистические  | -   |       |
|              |                            |  |       | административный  | +  *уровни доступа к информации внутри организации регулируются внутренними нормативными актами |       |
| 2            | Уст                        | ановите соответств   | 1 - Γ | ПК-3  |   |       |
|              | опр                        | еделением:   |       |   | 2 - A   |       |
|              |                            | Термин   |       | Определение   | 3 - Б   |       |
|              | 1                          | коммерческая<br>тайна  | A     | комплекс мер, направленных на защиту информации от несанкционированного доступа, изменения, распространения или уничтожения | 4 - B   |       |
|              | 2                          | информационная<br>безопасность   | Б     | способ соединения устройств<br>без использования<br>физических соединений   |   |       |
|              | 3                          | виртуальная<br>сеть  | В     | информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному физическому лицу   |   |       |
|              | 4                          | персональные<br>данные   | Γ     | сведения любого характера,<br>которые имеют ценность в<br>силу неизвестности их<br>третьим лицам                            |   |       |
| 3            | пра<br>опе                 | вовите основные<br>нва и обязанности<br>гратора<br>несональных данных: |       | осуществлять обезличивание персональных данных по достижении целей обработки  | + *в соответствии с 152- ФЗ «О персональных данных»   | ПК-3  |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Вар                        | иа                       | нты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе                               | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|----------------------------|--------------------------|---|---|-------------------------|
|              |   | ПнД какиг<br>передань      | и о <sub> </sub><br>І СВ | ание субъекта<br>оганизациям<br>едения по<br>законодательства | -   |                         |
|              |   | сбор и на<br>персонал      | коп<br>ьнь               |   | + *в соответствии с 152- ФЗ «О персональных данных»             |                         |
|              |   |                            | 0 N                      | ать Роскомнадзор<br>іерах защиты ПнД                          | -   |                         |
| 4            | 4 Перечислите типы персональных данных:   |                            | ные                      | е<br>ские   | +<br>*в соответствии<br>с 152- ФЗ «О<br>персональных<br>данных» | ПК-3                    |
|              |   | типовые                    |                          |   | -   | _                       |
| 5            | Назовите порядок оценки у<br>по методике оценки у<br>Запишите цифрами посл  | гроз безопа<br>недовательн | тас<br>ост               | ости информации.<br>ь действий.                               | 3, 2, 4, 1  | ПК-3                    |
|              | 1. оценка способов во информации 2. инвентаризация систе 3. определение негативн 4. определение источния                  | м и сетей<br>ых последс    | гви                      | й   |   |                         |
| 6            | Соотнесите уровни з<br>системы персональн<br>законодательные требов   | 1 - А<br>2 - Г<br>3 - Б    | ПК-3                     |   |   |                         |
|              | Термин  |                            |                          | Уровень<br>защищенности                                       | 4 - B   |                         |
|              | 1 угроза I типа и информационная с обрабатывает либо специальные катег персональных дань биометрические персональные дань | о<br>ории<br>ных, либо     | A                        | уровень<br>защищенности<br>1                                  |   |                         |
|              | 2 угрозы III типа и общедоступные персональные данные   |                            |                          | уровень<br>защищенности<br>2                                  |   |                         |
|              | 3 угрозы II типа и обр<br>общедоступных ли<br>данных от 100 тыся  | работка<br>чных            | В                        |   |   |                         |
|              | 4 угрозы III типа с использованием биометрических персональных данн   |                            |                          | уровень<br>защищенности<br>4                                  |   |                         |
| 7            |   |                            | я на                     | ории ПД могут<br>а одном<br>ом носителе                       | -   | ПК-3                    |
|              | без использования<br>средств автоматизации  |                            | цес                      | ивается перечень<br>гвляющих<br>Д                             | -   |                         |

| №<br>вопроса |  | Формулирові<br>вопроса  | ка  |  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |  |
|--------------|--|-------------------------|-----|--|---|--|-------------------------|--|
|              |  |                         |     |  | не допускается фиксация на одном материальном носителе  | + * в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 687   |                         |  |
|              |  |                         |     |  | типовые формы и связанные с ними документы не должны содержать сведения о цели обработки ПД   | -  |                         |  |
| 8            | 8 Назовите необходимые меры защиты персональных данных на предприятии: |                         |     |  | ограничение по доступу персонала к личным сведениям составление и утверждение локальных документов установка Антивируса создание защищенной общей папки для хранения                            | + *в соответствии с 152- ФЗ «О персональных данных» -  | ПК-3                    |  |
| 9            | -  | речислите<br>взательные |     |  | персональных данных модель угроз безопасности персональных данных   | -  | ПК-3                    |  |
|              | документы для работы<br>оператора<br>персональных данных               |                         |     |  | доктрина о информационной безопасности план здания, в котором   | -  |                         |  |
|              | на   | предприятии:            |     |  | находится оператор политика в отношении обработки персональных данных   | + *в соответствии с 152- ФЗ «О персональных данных»  |                         |  |
|              |  |                         |     |  | Семестр 3   | - Carrier and Carr |                         |  |
| 10           |  |                         | TCT | вие  | между терминологией и   | 1 - B  | ПК-3                    |  |
|              | определением:<br>Термин  |                         |     |  | Определение   | 2 - A<br>3 - Б   |                         |  |
|              | 1  | цифровая<br>подпись     | A   | вы<br>пол<br>уни<br>одн                      | оцесс, в результате<br>полнения которого для<br>пьзователя определяется его<br>икальный идентификатор,<br>нозначно определяющий его в   | 4 - F  |                         |  |
|              | 2 идентифика- Б пр<br>ция по<br>ко<br>до                               |                         |     |  | формационной системе рверка подлинности пьзователя или устройства, горое пытается получить ступ к какому-то ресурсу или рвису   |  |                         |  |
|              | 3  | аутентифи-<br>кация     | В   | ино<br>фо<br>дру<br>эле<br>обр<br>ино<br>исг | формация в электронной орме, которая присоединена к угой информации в ектронной форме или иным разом связана с такой формацией и которая пользуется для определения ца, подписывающего формацию |  |                         |  |
|              | 4  | авторизация             | Γ   | про<br>раз<br>уст<br>пол                     | оцесс определения прав и врешений пользователя или гройства, которое пытается пучить доступ к какому-то сурсу или сервису   |  |                         |  |

| №<br>вопроса |                     | Формулировка<br>вопроса |          | Варианты ответов               | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---------------------|-------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 11           | Пер                 | ечислите                | ٧        | VinZip                         | -                                 | ПК-3                    |
|              |                     | еджеры для              | F        | Port Locker                    | -                                 |                         |
|              | хра                 | нения паролей.          | F        | PPTP (point-to-point tunneling | -                                 |                         |
|              |                     |                         | p        | rotocol)                       |                                   |                         |
|              |                     |                         | L        | astPass                        | +                                 |                         |
|              |                     |                         |          |                                | *менеджер для                     |                         |
|              |                     |                         |          |                                | хранения паролей                  |                         |
| 12           | Соп                 | оставьте название г     | род      | укта и его назначение:         | 1 - B                             | ПК-3                    |
|              |                     | Наименование            |          | Назначение                     | 2 - Γ                             |                         |
|              |                     | продукта                |          |                                | 3 - A                             |                         |
|              | 1                   | Dr.Web                  | Α        | персональное средство          | 4 - Б                             |                         |
|              |                     |                         |          | аутентификации в виде usb      |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | ключа и/или смарт карты        |                                   |                         |
|              | 2                   | КриптоПро CSP           | Б        | протокол авторизации,          |                                   |                         |
|              |                     | ' '                     |          | который позволяет              |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | получать ограниченный          |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | доступ к пользовательским      |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | данным без передачи            |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | пароля                         |                                   |                         |
|              | 3                   | eToken                  | В        | система защиты от              |                                   |                         |
|              | `                   |                         |          | компьютерных вирусов,          |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | спама, хакерских атак и        |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | прочих киберугроз              |                                   |                         |
|              | 4                   | OAuth 2.0               | Г        | аппаратные и                   |                                   |                         |
|              | ~                   | OAdii 2.0               | '        | программные решения в          |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | области аутентификации,        |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | защиты информации и            |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | электронной подписи            |                                   |                         |
| 13           | Haa                 | овите меры по           | <u> </u> | (ранение информации о          | _                                 | ПК-3                    |
| 10           | регистрации событий |                         |          | обытиях безопасности на        |                                   | 1111-0                  |
|              |                     | опасности:              |          | ерверах ФСТЭК                  |                                   |                         |
|              | 003                 | опасности.              |          | Сбор, запись и хранение        | +                                 |                         |
|              |                     |                         |          | нформации о событиях           | * Приказ ФСТЭК                    |                         |
|              |                     |                         |          | езопасности в течение          | om 18.02.2013 №                   |                         |
|              |                     |                         |          | становленного времени          | 21                                |                         |
|              |                     |                         |          | •                              | 21                                |                         |
|              |                     |                         |          | ранения                        |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | Организация форензики при      | -                                 |                         |
|              |                     |                         |          | бнаружении                     |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | есанкционированного            |                                   |                         |
|              |                     |                         |          | оступа                         | +                                 |                         |
|              |                     |                         |          | Реагирование на сбои при       | •                                 |                         |
|              |                     |                         |          | егистрации событий             | * Приказ ФСТЭК                    |                         |
|              |                     |                         | , C      | езопасности                    | om 18.02.2013 №                   |                         |
|              |                     |                         | <u> </u> |                                | 21                                | 4                       |
|              |                     |                         |          | Ващита информации о            | * []* (CTO)/                      |                         |
|              |                     |                         | 0        | обытиях безопасности           | * Приказ ФСТЭК                    |                         |
|              |                     |                         |          |                                | om 18.02.2013 №                   |                         |
| 4.4          | _                   |                         | _        |                                | 21                                | П.С.                    |
| 14           |                     | ечислите основные       | K        | риптографическая защита        | +                                 | ПК-3                    |
|              |                     | граммные меры           |          |                                | *защита                           |                         |
|              |                     | спечения                |          |                                | информации                        |                         |
|              |                     | ормационной             |          |                                | осуществляется                    |                         |
|              |                     | опасности               |          |                                | программным                       |                         |
|              | пер                 | сональных данных        |          |                                | методом с                         |                         |
|              |                     |                         |          |                                | помощью                           |                         |
|              |                     |                         |          |                                | криптографическ                   |                         |
|              | Ī                   |                         |          |                                | их утилит                         | 1                       |

| №<br>вопроса |  | Формулировка<br>вопроса   |        | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|--------|---|--|-------------------------|
|              |  |   |        | иежсетевые экраны<br>антивирусная защита  | + * защита информации осуществляется программным продуктом - брандмаузером |                         |
|              |  |   | Г      | внутрифирменное обучение<br>персонала в области защиты<br>информации  | -  |                         |
|              |  |   | k      | резервное копирование<br>данных   | + *защита информации осуществляется автоматическим резервированием ПД      |                         |
|              |  |   |        | разработка локальных  | -  |                         |
| 15           |  | вовите перечень<br>дений,   | K      | нормативных актов<br>гласс защищенности<br>информационной системы   | +<br>* Приказ ФСТЭК  | ПК-3                    |
|              | сод<br>закл                                    | дении,<br>ержащийся в<br>пючении по<br>естации объектов<br>рорматизации | С<br>Г | перориационной системы<br>ограничения, которые могут<br>повлиять на эффективность<br>иер и средств защиты<br>информации   | om 29.04.2021 №<br>77  |                         |
|              | 71119  | оортатиоации  | Г      | персональные данные<br>сотрудников организации  | -  | _                       |
|              |  |   | á      | список проведенных<br>аттестационных испытаний  | -  |                         |
| 16           | Сопоставьте методы обез данных и выполняемые д |   |        | ствия.  | 1 - A<br>2 - B   | ПК-3                    |
|              | <u> </u>                                       | Суть  |        | Описание  | 3 - Γ  |                         |
|              | 1  | Применение<br>идентификаторов   | Α      | Часть сведений заменяется условными обозначениями. Составляется специальная таблица, используемая при расшифровке   | 4 - Б  |                         |
|              | 2  | Замена семантики<br>или состава<br>информации                           | Б      | Сведения обрабатываются до тех пор, пока невозможно будет установить принадлежность персональных данных конкретному лицу  |  |                         |
|              | 3  | Декомпозиция<br>данных  | В      | Часть сведений, которая не несёт практической пользы для организации, удаляется или обобщается (например, заменяется статистическими данными)                       |  |                         |
|              | 4  | Перемешивание<br>данных   | Γ      | Массив сведений разбивается на небольшие блоки, которые невозможно использовать по отдельности, поскольку такое применение информации не имеет практического смысла |  |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса Варианты ответов |                                     | Варианты ответов | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции                               |      |
|---------------------|--|-------------------------------------|------------------|---|---|------|
| 17                  |  | тнесите вид техничес<br>о описание: | кого             | канала утечки информации  | 1 - Б<br>2 - А  | ПК-3 |
|                     |  | Вид ТКУИ                            |                  | Описание  | 3 - Г   |      |
|                     | 1  | Акустические                        | A                | Производится перехват видовой информации с помощью оптических приборов.   | 4 - B   |      |
|                     | 2  | Оптические                          | Б                | Появление подобного технического канала связано с передачей звуковых сигналов и возникновением колебаний в различных средах под воздействием звуковых волн. |   |      |
|                     | 3  | Радиоэлектронные                    | В                | Несанкционированное получение информации путем подкупа или шантажа должностных лиц соответствующих служб  |   |      |
|                     | 4  | Материально-<br>вещественные        | Γ                | В этих каналах средой переноса сигналов бывает электрический ток или электромагнитные поля с частотами в радиодиапазоне.                                    |   |      |
| 18                  | 18 Какое обору<br>входит в СК            |                                     |                  |   | +<br>*система<br>контроля и<br>управления<br>доступом | ПК-3 |
|                     |  |                                     | ИЗІ              | тевой экран<br>зещатель ручной  | -   |      |
|                     |  |                                     | пр               | отивотаранный барьер  | -   |      |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ                       | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|--|-------------------------|
|                     | Co   | еместр 2                               |                         |
| 1.                  | Какое слово пропущено в<br>следующей фразе?                                | вредоносной                            | ПК-3                    |
|                     | В соответствии с ГОСТ Р 50922-<br>2006 программой является                 |  |                         |
|                     | программа, используемая для осуществления                                  |  |                         |
|                     | несанкционированного доступа к информации и (или) воздействия              |  |                         |
|                     | на информацию или ресурсы<br>автоматизированной<br>информационной системы. |  |                         |
| 2.                  | Какие данные содержит в себе   | Название и код угрозы, ее краткое      | ПК-3                    |
|                     | банк угроз Федеральной службы  | описание, вероятные источники, объекты |                         |
|                     | по техническому и экспортному  | воздействия и, последствия, которые    |                         |
|                     | контролю (ФСТЭК)?  | повлечёт за собой реализация угрозы.   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|-------------------------|
| 3.           | Назовите программный комплекс для обнаружения утечки данных на предприятии.  | DLP система  | ПК-3                    |
| 4.           | Чем отличаются меры предотвращения случайных угроз нарушения сохранности информации от целенаправленных?   | Случайные легче предотвратить с помощью резервных копий, а целенаправленные требуют активной защиты, такой как шифрование и мониторинг и пр.   | ПК-3                    |
| 5.           | Что такое сегментация сети и зачем она нужна в информационных системах персональных данных?  | Это разделение сети на логические или физические части с разным уровнем доверия и защищённости, что снижает риски распространения угроз и позволяет применять различные меры защиты к разным сегментам.  | ПК-3                    |
| 6.           | Как организуется контроль доступа к информации в государственных информационных системах?  | Назначение прав доступа на основе ролей и полномочий; Использование систем аутентификации и авторизации; Ведение журналов доступа и действий пользователей.  | ПК-3                    |
| 7.           | Как называется организация или индивидуальный предприниматель, осуществляющие обработку персональных данных?   | оператор персональных данных   | ПК-3                    |
| 8.           | Можно ли передавать персональные данные третьим лицам?   | Передача возможна только при наличии законных оснований (согласие субъекта, договорные обязательства, требования закона) и с соблюдением мер защиты.   | ПК-3                    |
| 9.           | Вставьте пропущенное слово в определение.  ВitLocker — это встроенная в операционные системы Windows технология, которая позволяет защитить данные на съемных носителях. | шифрования дисков  | ПК-3                    |
| 10.          | Какие основные меры защиты на предприятии используются для контроля доступа к съемным носителям?   | Блокировка портов; Авторизация пользователей; шифрование данных для защиты файлов; сканирование на вредоносное ПО при подключении; политика использования (разрешение только для авторизованных устройств) и пр.                                   | ПК-3                    |
| 11.          | Какие риски связаны с отсутствием контроля доступа к съемным носителям?  | Утечка данных; заражение вирусами; несанкционированный доступ к сети; штрафы за нарушения законодательства и пр.   | ПК-3                    |
| 12.          | Раскройте понятие неправильной аутентификации.   | уязвимость в программных системах, где механизм аутентификации не реализован должным образом. Эта уязвимость может обеспечить несанкционированный доступ к системе, конфиденциальной информации или данным или позволить злоумышленникам выполнять | ПК-3                    |
| 13.          | Как называется система   | вредоносные действия.<br>Криптографическая система защиты  | ПК-3                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ         | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--------------------------|-------------------------|
|              | изменения информации при помощи математического аппарата с целью её защиты?            | информации               |                         |
| 14.          | Какое слово пропущено в следующей фразе? Система идентификации включает в себя словарь | личность или подлинность | ПК-3                    |
|              | методов, процессов и технологий, которые позволяют установитьсубъектов.                |                          |                         |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.В.04 Методология и организация научных исследований в сфере информационной безопасности

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-1. Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем

Код и формулировка компетенции

## Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |  |
|--------------|--|--|---|-------------------------|--|
|              |  | Семестр 4  |   |                         |  |
| 1.           | Какую роль играют<br>научные исследования  | Только маркетинговую поддержку.                              |   | ПК-1                    |  |
|              | на этапе создания интеллектуальных продуктов?  | Обеспечение фундаментальной основы, от теорий до прототипов. | + * Исследования обеспечивают фундамент от теорий (например, deep learning) до прототипов |                         |  |
|              |  | Финансирование производства.                                 | ,   |                         |  |
|              |  | Распространение готовых продуктов.                           |   |                         |  |
| 2.           | Назовите основные характеристики научного стиля подачи информации.   | Логичность   | +<br>* В<br>соответствии с<br>определением  | ПК-1                    |  |
|              | . , .  | Художественность   | ,   |                         |  |
|              |  | Объективность  | +<br>* В<br>соответствии с<br>определением  |                         |  |
|              |  | Эмоциональность  |   |                         |  |
| 3.           | Напишите последовател организации научного ис информационной безопа  | следования в области   | 3, 6, 4, 5, 2, 1  | ПК-1                    |  |
|              | 1. Интерпретация и публ 2. Анализ (статистика, мо 3. Постановка проблемы 4. Выбор методологии 5. Сбор данных 6. Обзор литературы |  |   |                         |  |

| №<br>вопроса |  | Формулировка<br>вопроса             |  | Варианты ответов                               | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------------------------|
| 4.           |  |                                     | иля с видами публикаций, в                     | 1—Г  | ПК-1                              |                         |
|              |  | рых он используется                 | <u>:</u>                                       | Рип и публиковий                               | 2 — B<br>3 — A                    |                         |
|              | 1  | иды научного стиля Академический    | Α  | Виды публикаций<br>журналы                     | 3— А<br>4— Б                      |                         |
|              | 2  | Научно-                             | Б  | методические издания,                          |                                   |                         |
|              |  | технический                         |  | лекции   |                                   |                         |
|              | 3  | Научно-                             | В  | инструкции, патенты,                           |                                   |                         |
|              |  | популярный                          |  | отчетах  |                                   |                         |
|              | 4  | Учебно-научный                      | Γ  | диссертации, монографии                        |                                   |                         |
| 5.           |  | омендация по<br>еграции научных     | Игно<br>рабо                                   | орировать академические                        |                                   | ПК-1                    |
|              |  | ледований в                         | -  | давать междисциплинарные                       | +                                 | -                       |
|              |  | еллектуальные                       |  | анды и использовать open-                      | *Рекомендации                     |                         |
|              | прод   | дукты — это                         | sour   | •  | включают                          |                         |
|              |  |                                     |  |  | команды и open-                   |                         |
|              |  |                                     |  |  | source                            |                         |
|              |  |                                     |  |  | (например,<br>TensorFlow), с      |                         |
|              |  |                                     |  |  | соблюдением                       |                         |
|              |  |                                     |  |  | этики                             |                         |
|              |  |                                     | Фокусироваться только на                       |  |                                   |                         |
|              |  |                                     | прибыли  |  |                                   | -                       |
| 6.           | Varu   | 40.070011.00010000                  | _  | егать этических принципов                      |                                   | ПК-1                    |
| 0.           | создания интеллектуальных продуктов включают научные |                                     | Только продажи и маркетинг Упаковка и доставка |  |                                   | 11111-1                 |
|              |  |                                     | Прикладные исследования и                      |  | +                                 |                         |
|              |  |                                     | инновации                                      |  | * Этапы                           |                         |
|              |  |                                     |  |  | включают                          |                         |
|              | иссл   | тедования?                          |  |  | научные                           |                         |
|              |  |                                     | Топ  | L VO LODIATIVI LOOVOG DOFIACTROLLIAG           | исследования                      |                         |
| 7.           | Кака   | ая из следующих                     |  | ько юридическая регистрация<br>оды и материалы |                                   | ПК-1                    |
|              |  | тей обычно                          |  | оды и материалы<br>1едования                   |                                   | 11111                   |
|              | явля   | чется первой в                      |  | дение<br>дение                                 |                                   | -                       |
|              |  | ктуре типичной                      | Анн  | отация   | +                                 |                         |
|              | науч   | ной статьи?                         |  |  | *обычно идет                      |                         |
|              |  |                                     |  |  | первой, чтобы                     |                         |
|              |  |                                     |  |  | читатель<br>быстро понял          |                         |
|              |  |                                     |  |  | суть статьи                       |                         |
|              |  |                                     | Pes  | ультаты  | ,                                 | 1                       |
| 8.           | Какс   | ой шаг обычно                       |  | верка релевантности темы к                     | +                                 | ПК-1                    |
|              |  | чется первым в                      |  | щим угрозам и трендам в                        | *чтобы                            |                         |
|              |  | ритме оценки                        | кибе   | ербезопасности                                 | определить,                       |                         |
|              |  | ной публикации на                   |  |  | coomsemcmsyem                     |                         |
|              |  | у безопасности<br>пьютерных систем? |  |  | ли публикация<br>актуальным       |                         |
|              | KOWII  | твютерных систем:                   |  |  | вызовам в                         |                         |
|              |  |                                     |  |  | области                           |                         |
|              |  |                                     |  |  | безопасности,                     |                         |
|              |  |                                     |  |  | таким как новые                   |                         |
|              |  |                                     | 0  |  | виды киберугроз                   | -                       |
|              |  |                                     |  | нка оригинальности и                           |                                   |                         |
|              |  |                                     | _  | изны исследования<br>лиз методологии и         |                                   | -                       |
|              |  |                                     |  | идности экспериментов                          |                                   |                         |
|              |  |                                     |  | верка корректности                             |                                   | 1                       |
|              |  |                                     |  | ,<br>/льтатов и выводов                        |                                   |                         |

| №<br>вопроса |   | Формулировка<br>вопроса                            |     | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-----|---|--|-------------------------|
| 9.           | Какая из следующих НЕ является ключевой ответственностью автора научной публикации?   |  |     | Обеспечение точности и честности данных, включая избежание фальсификаций Избегание плагиата и правильное цитирование источников |  | ПК-1                    |
|              |   |  |     | Соблюдение этических норм, таких как информированное согласие участников исследований   |  |                         |
|              |   |  |     | Личное редактирование и дизайн обложки журнала для публикации   | + * это ответственнос ть издателя или журнала, а не автора; автор фокусируется на содержании и этике |                         |
| 10.          |   | отнесите методы<br>сание.                          | апр | обации научных результатов и их   | 1 – Д<br>2 – A   | ПК-1                    |
|              | Наименование  |  |     | Описание  | 3 – Б  |                         |
|              | 1   | Публикации   | Α   | Доклады на конференциях,<br>симпозиумах, семинарах; участие<br>в научных конкурсах.   | 4 – Г<br>5 – В   |                         |
|              | 2   | Научные<br>мероприятия                             | Б   |   |  |                         |
|              | 3   | Внедрение в<br>практику                            | В   | Повторные тесты в других лабораториях или организациях.   |  |                         |
|              | 4   | Экспертная<br>оценка                               | _   | Рецензии от оппонентов, отзывы научных советов, патенты или свидетельства на изобретения.                                       |  |                         |
|              | 5   | Эксперимен-<br>тальная<br>проверка                 | Д   | Статьи в рецензируемых научных журналах (BAK, Scopus, Web of Science), монографии, тезисы конференций.                          |  |                         |
| 11.          | Какой шаг обычно является первым в процессе научно-информационного поиска в сфере информационной безопасности (например, при поиске литературы по |  |     | Определение ключевых слов и формулировка поисковых запросов   | +<br>*первостепенная<br>задача и основа<br>эффективного<br>поиска                                    | ПК-1                    |
|              |   |  |     | Выбор подходящей базы данных или поисковой системы Оценка релевантности и качества найденных источников                         |  |                         |
|              | заш   | еругрозам или<br>ците данных)?                     |     | (проверка на авторитетность и актуальность) Анализ и синтез информации для написания обзора литературы                          |  |                         |
| 12.          | инф   | ая классификаци<br>оормационных<br>ументов основан |     | По уровню конфиденциальности По авторству По носителю информации  |  | ПК-1                    |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|---|--|-------------------------|
|                     | на их степени важности<br>и срочности<br>обработки?  | По приоритету   | + * По приоритету (обычные, срочные, сверхсрочные). Этот критерий касается важности документа и скорости его обработки в информационных системах.  |                         |
| 13.                 | Какой нормативный акт в Российской Федерации относит сведения к категории ограниченного доступа и применяется при научно-исследовательской деятельности? | Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" (№ 273-Ф3) Федеральный закон "О государственной тайне" (№ 5485-1)                       | + *определяет государственную тайну и перечни сведений, относящихся к ней, включая те, что возникают в педагогической и научно- исследовательск ой деятельности (например, секретные разработки) | ПК-1                    |
|                     |  | Федеральный закон "О коммерческой тайне" (№ 98-Ф3) Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (№ 149-Ф3) | разрачинки)  |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|---|-------------------------|
|                     | Семес   | emp 4   |                         |
| 1                   | Как называется процесс проверки, подтверждения и демонстрации научной новизны, достоверности и практической значимости полученных результатов научной работы? | Апробация результатов исследования  | ПК-1                    |
| 2                   | Методология проведения исследований в сфере информационной безопасности, должна отвечать следующим принципам:   | объективность, воспроизводимость и этика (например, не раскрывать уязвимости без разрешения). | ПК-1                    |
| 3                   | Как называется функциональный стиль речи, используемый в научной, академической и технической коммуникации для объективного,                                  | Научный стиль   | ПК-1                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|-------------------------|
|              | точного и систематизированного изложения знаний?               |  |                         |
| 4            | Почему интеллектуальные продукты требуют научных исследований? | Научные исследования занимают центральное место, поскольку обеспечивают фундаментальную основу: от теоретических моделей (нейронные сети) до эмпирических тестов. Без них продукты рискуют быть неэффективными или этически проблематичными.   | ПК-1                    |
| 5            | Назовите алгоритм оценки научной публикации.                   | <ol> <li>Определить цель оценки.</li> <li>Проверить релевантность и актуальность темы.</li> <li>Произвести анализ научной деятельности авторов.</li> <li>Произвести оценку методологии исследования.</li> <li>Произвести анализ результатов исследования и выводов, и пр.</li> </ol>   | ПК-1                    |
| 6            | Какая ответственность лежит на авторе научной публикации?      | Ответственность автора научной публикации включает этические, академические, юридические и профессиональные аспекты, направленные на обеспечение честности, качества и достоверности научного знания.  | ПК-1                    |
| 7            | Перечислите элементы структуры научного отчета.                | 1.Титульный лист. 2. Оглавление. 3. Введение (постановка проблемы). 4. Обзор литературы. 5. Материалы и методы исследования. 6. Ход проведения эксперимента. 7. Результаты исследования. 8. Заключение. 9. Список используемых источников. 10. Приложения (дополнительные материалы, такие как расчёты, протоколы или вспомогательные документы и т.д.). | ПК-1                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.В.05 Проектирование систем комплексной безопасности

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-3. Способен вводить в эксплуатацию и сопровождать системы защиты информации в организации

Код и формулировка компетенции

## Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса | Варианты ответов                | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|              |                         | Семестр 3                       |                                   |                         |
| 1.           | С какого этапа          | Тестирование и аудит            |                                   | ПК-3                    |
|              | необходимо начинать     | Дизайн и архитектура            |                                   |                         |
|              | разработку системы      | Анализ рисков и требований      | +                                 |                         |
|              | информационной          |                                 | * В соответствии                  |                         |
|              | безопасности?           |                                 | со стандартом ISO<br>27001        |                         |
|              |                         | Мониторинг и поддержка          |                                   |                         |
| 2.           | Какая особенность       | Доступ должен быть открыт для   |                                   | ПК-3                    |
|              | является ключевой       | всех пользователей без          |                                   |                         |
|              | при регулировании       | дополнительных проверок         |                                   |                         |
|              | доступа к               | Доступ предоставляется только   | +                                 |                         |
|              | конфиденциальной        | на основе принципа              | * В соответствии                  |                         |
|              | документированной       | «необходимости знать» с         | требованиям                       |                         |
|              | информации,             | обязательной авторизацией и     | законодатель-ства                 |                         |
|              | составляющей            | контролем                       |                                   |                         |
|              | персональные            | Информация может                |                                   |                         |
|              | данные?                 | передаваться третьим лицам      |                                   |                         |
|              |                         | без согласия субъекта данных    |                                   |                         |
|              |                         | Не требуется ведение журналов   |                                   |                         |
|              |                         | доступа и аудита                |                                   |                         |
| 3.           | Запишите цифрами        | 1. Оценка рисков и              | 2, 3, 5, 1, 4                     | ПК-3                    |
|              | последовательность      | определение уровня              |                                   |                         |
|              | выполнения шагов по     | воздействия угроз               |                                   |                         |
|              | формированию            | 2. Идентификация активов и      |                                   |                         |
|              | модели угроз для        | объектов защиты                 |                                   |                         |
|              | информационной          | 3. Анализ угроз и их источников |                                   |                         |
|              | системы организации.    | 4. Разработка мер защиты и      |                                   |                         |
|              |                         | контрмер                        |                                   |                         |
|              |                         | 5. Анализ уязвимостей системы   |                                   |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | C                   | Формулировка<br>вопроса |          | Варианты ответов                                      | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---------------------|-------------------------|----------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| 4.                  | Соп                 | оставьте мероприя       | 1—Б      | ПК-3  |                                   |                         |
|                     | тайн                | ны согласно № 98-Ф      | 2 — F    |   |                                   |                         |
|                     | Мероприятия         |                         |          | писания   | 3 — A                             |                         |
|                     | 1                   | Идентификация           | Α        | Создание списков лиц с                                | 4 — B                             |                         |
|                     |                     | информации              |          | доступом и договоров о                                |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          | неразглашении.  |                                   |                         |
|                     | 2                   | Разработка              | Б        | Оценка информации на                                  |                                   |                         |
|                     |                     | положения               |          | предмет ценности и                                    |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          | секретности.  |                                   |                         |
|                     | 3                   | Организация             | В        | Инструктажи по правилам                               |                                   |                         |
|                     |                     | доступа                 | _        | работы с данными.                                     |                                   |                         |
|                     | 4                   | Обучение                | Γ        | Внутренний документ с                                 |                                   |                         |
|                     |                     | персонала               | _        | правилами охраны.                                     |                                   |                         |
| 5.                  |                     | ие основные виды        |          | олько вирусы и вредоносное                            |                                   | ПК-3                    |
|                     | угрс                |                         | П        |   |                                   |                         |
|                     |                     | ормационной             |          | олько социальная инженерия                            |                                   |                         |
|                     |                     | опасности               |          | фишинг  |                                   |                         |
|                     |                     | еляют для               |          | олько утечки данных через                             |                                   |                         |
|                     | Opra                | анизации?               |          | нтернет   | +                                 |                         |
|                     |                     |                         |          | нутренние угрозы (от<br>ерсонала), внешние угрозы (от | * В соответствии                  |                         |
|                     |                     |                         |          | грсонала), внешние угрозы (от<br>поумышленников),     | с классификацией                  |                         |
|                     |                     |                         |          | ехнические угрозы (сбои                               | угроз                             |                         |
|                     |                     |                         |          | борудования) и физические                             | информационной                    |                         |
|                     |                     |                         |          | розы (пожары, кражи)                                  | безопасности                      |                         |
| 6.                  | Что такое «риск» в  |                         |          | ероятность реализации угрозы                          | +                                 | ПК-3                    |
|                     |                     | тексте                  |          | ерез уязвимости и ее                                  | * Риск комбинирует                |                         |
|                     | комплексной системы |                         |          | зможные последствия для                               | угрозу и                          |                         |
|                     | защ                 | иты информации?         |          | рганизации  | уязвимость,                       |                         |
|                     |                     |                         |          |   | оценивая                          |                         |
|                     |                     |                         |          |   | вероятность и                     |                         |
|                     |                     |                         |          |   | ущерб — это                       |                         |
|                     |                     |                         |          |   | ключевой понятие                  |                         |
|                     |                     |                         |          |   | для планирования                  |                         |
|                     |                     |                         |          |   | защиты.                           |                         |
|                     |                     |                         |          |   | Остальные                         |                         |
|                     |                     |                         |          |   | варианты                          |                         |
|                     |                     |                         |          |   | описывают угрозу,                 |                         |
|                     |                     |                         |          |   | уязвимость или                    |                         |
|                     |                     |                         |          |   | элементы                          |                         |
|                     |                     |                         | <u> </u> |   | системы                           |                         |
|                     |                     |                         |          | олько потенциальная                                   |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          | пасность, такая как хакер или                         |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          | ірус<br>пабое место в системе,                        |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          |   |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          | апример, отсутствие<br>бновлений ПО                   |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          | оновлении по<br>абор технических средств,             |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          | аоор технических средств,<br>ких как файрволы и       |                                   |                         |
|                     |                     |                         |          | ких как фаирволы и<br>ифрование                       |                                   |                         |
|                     | <u> </u>            |                         |          | Семестр 4   | 1                                 | I                       |
| 7.                  | Как                 | ой из                   | В        | нешние и внутренние;                                  | +                                 | ПК-3                    |
|                     |                     | ечисленных              |          | иышленные и случайные;                                | * В соответствии                  |                         |
|                     |                     | иантов правильно        | -        | этоматизированные и                                   | с ГОСТ Р 50922-                   |                         |
|                     | -                   | ажает                   |          | еавтоматизированные                                   | 2006, рекомендаций                |                         |
|                     |                     | ссификацию              |          | •   | ФСТЭК и ФСБ                       |                         |
| 1                   |                     | •                       | L        |   | Poccuu                            |                         |
|                     |                     |                         |          |   |                                   | 1                       |
|                     |                     | ите информации?         | To       | олько внешние и внутренние;                           |                                   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|--|-------------------------|
|              |   | Нарушители делятся только по уровню доступа: администраторы и пользователи  |  |                         |
|              |   | Нарушители классифицируются только по методам атаки: вирусы и фишинг  |  |                         |
| 8.           | Какие из перечисленных являются основными целями аттестации   | Подтверждение эффективности мер защиты информации   | +<br>* В соответствии<br>с ГОСТ Р 50922-<br>2006 и ФЗ-152  | ПК-3                    |
|              | объектов  | Определение стоимости   |  |                         |
|              | информатизации?   | информационной системы  |  | _                       |
|              |   | Определение классов защищенности (например, по уровню конфиденциальности: от 1-го до 4-го класса в российской практике)   | +<br>* B coomsemcmsuu<br>c ΓΟCT P 50922-<br>2006 u Φ3-152  |                         |
|              |   | Назначение ответственных лиц  |  |                         |
| 9.           | Какой из<br>перечисленных<br>вариантов наиболее<br>полно отражает<br>классификацию<br>защищенности<br>автоматизированных<br>систем при<br>проектировании<br>систем комплексной<br>безопасности? | за эксплуатацию системы Защищенность по видам угроз, уровню критичности информации, способам защиты и уровню контроля доступа.  | + * Это позволяет выстроить многоуровневую систему безопасности, адекватную рискам и задачам конкретной автоматической системы | ПК-3                    |
|              |   | Защищенность по уровню доступа пользователей, типу операционной системы, скорости обработки данных и стоимости системы.  Защищенность по цвету интерфейса, количеству пользователей, времени работы и объему памяти.  Защищенность по типу оборудования, количеству разработчиков, длине кода и частоте обновлений. |  |                         |

| №<br>вопроса | 1  |  |  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|--|--|--|-------------------------|
| 10.          |  | тнесите наименова<br>системы с производ      | 1 – Γ<br>2 – A   | ПК-3   |  |                         |
|              |  | новные функции                               | 1  | писание  | 3 – B  |                         |
|              | 1  | Шифрование и<br>дешифрование<br>данных       | A  |  | 4 – Б  |                         |
|              | 2  | Управление<br>криптографичес<br>кими ключами | Б  |  |  |                         |
|              | 3  | Цифровая<br>подпись и<br>аутентификация      | В  | Создание и проверка электронной подписи для подтверждения авторства и целостности данных   |  |                         |
|              | 4  | Генерация<br>псевдослучайны<br>х чисел       | Г  | Преобразование открытых данных в зашифрованные и обратно для защиты конфиденциальности  WOT-анализ (Strengths,   |  | ПК-3                    |
|              | 11. Какая из следующих методик оценки рисков наиболее полно описывает систематический процесс анализа угроз и уязвимостей в информационных системах, включая идентификацию активов, оценку вероятностей и последствий? |  | Weaknesses, Opportunities, Threats) — инструмент стратегического планирования bNIST SP 800-30 — руководство по оценке рисков в информационных системах |  | + *это стандартная методика, которая предоставляет структурированны й подход к оценке рисков в информационных системах |                         |
|              |  |  | B  | EST-анализ (Political,<br>conomic, Social, Technological)<br>- анализ внешней среды<br>CG-матрица (Boston Consulting<br>roup) — инструмент<br>ортфельного анализа  |  |                         |
| 12.          | В контексте информационной безопасности, какая из следующих пар наиболее точно описывает разницу между идентификацией и  |  | N'<br>uk<br>ug<br>ug   | дентификация — это процесс одтверждения личности ользователя с помощью ароля, аутентификация — это оисвоение уникального имени идентификация — это оисвоение уникального имени оне объемение уникального имени оне объемение уникального имени   | +<br>*В соответствии с   | ПК-3                    |
|              |  | ентификацией?                                | из<br>ау<br>од   | пи идентификатора ользователю, аутентификация ользователю, аутентификация от процесс подтверждения причности. Обрать и процессы, от преды, от процессы, от процессы, от преды, от преды, от преды, от преды, от преды, от преды, | определением   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|---|-------------------------|
|              |   | Идентификация — это мониторинг доступа к системе, аутентификация — это анализ уязвимостей.   |   |                         |
| 13.          | Какой из перечисленных способов наиболее характерен для несанкционированног о доступа и может использоваться как канал утечки информации? | Использование сложных паролей и многофакторной аутентификации Фишинг — получение конфиденциальных данных путем обмана пользователя (например, через поддельные emails или сайты) | + *это классический способ несанкционированн ого доступа, где злоумышленник обманывает пользователя, чтобы получить конфиденциальную информацию (логины, пароли, данные карт), что приводит к НСД и утечке информации | ПК-3                    |
|              |   | Регулярное обновление программного обеспечения и антивирусная защита Социальная инженерия, такая как подкуп сотрудника для получения доступа                                     |   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-------------------------|
|              | Семе   | ecmp 3  |                         |
| 1            | Дайте определение техническому<br>заданию на создание системы.   | Это документ, который детально описывает требования, спецификации и условия для разработки, создания или модернизации системы. Служит основой для согласования между заказчиком и исполнителем, обеспечивая чёткость целей, функционала и критериев оценки. | ПК-3                    |
| 2            | Вставьте пропущенное слово в определение.  Объект защиты — это информационные ресурсы, системы, данные, оборудование или процессы организации, которые подвержены и требуют применения мер безопасности для предотвращения несанкционированного доступа, изменения, уничтожения или разглашения. | угрозам   | ПК-3                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|-------------------------|
| 3            | Назовите основные подсистемы системы защиты информации в автоматизированной системе.   | - Подсистема защиты от несанкционированного доступа — контролирует доступ пользователей и процессов к ресурсам АС Подсистема криптографической защиты — обеспечивает шифрование данных, электронную подпись и аутентификацию Подсистема контроля целостности — проверяет неизменность информации и программного обеспечения Подсистема регистрации и учета — фиксирует события, доступы и действия пользователей для аудита Подсистема антивирусной защиты — обнаруживает и нейтрализует вредоносное ПО Подсистема обнаружения и предотвращения вторжений — мониторит аномалии и блокирует | ПК-3                    |
| 4            | Назовите классы угроз<br>информационной безопасности   | угрозы.<br>технические, физические,<br>человеческий фактор, природные  | ПК-3                    |
|              |  | естр 4   |                         |
| 5            | Как называют субъект (физическое лицо, группа лиц, процесс или автоматизированная система), который намеренно или случайно пытается нарушить конфиденциальность, целостность или доступность информации в автоматизированной системе?                            | нарушитель   | ПК-3                    |
| 6            | Что представляет собой криптографическая подсистема в системе защиты информации? Приведите примеры применения.   | Криптографическая подсистема — это комплекс программно-аппаратных средств и процессов, предназначенных для обеспечения конфиденциальности, целостности и аутентичности информации с использованием криптографических методов.  Пример применения: в мобильных приложениях — шифрование данных пользователя   | ПК-3                    |
| 7            | Как называется комплексная процедура оценки и официального подтверждения соответствия информационных систем, сетей, программно-аппаратных комплексов и других объектов требованиям по защите информации от несанкционированного доступа, утечек или повреждений? | Аттестация объектов информатизации   | ПК-3                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

#### Б1.В.ДВ.01.01 Защита электронного документооборота

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-2. Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| Nº              | Формулировка  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном   | Код<br>компе- |  |
|-----------------|---|---|---|---------------|--|
| вопроса вопроса |   |   | ответе  | тенции        |  |
|                 |   | Семестр 2   |   |               |  |
| 1.              | При выборе программного обеспечения для системы электронного документооборота организация должна учитывать несколько критериев. Какой из следующих критериев является наименее приоритетным, если учитывать | Стоимость приобретения и внедрения программного обеспечения  Интеграция с существующими базами данных и приложениями  Уровень защиты данных от киберугроз  Масштабируемость | + * стоимость важна для бюджета, она не является самым приоритетным критерием | ПК-2          |  |
|                 | эффективность и безопасность работы системы?  | (способность системы расти с<br>расширением организации)  |   |               |  |
| 2.              | Какой из следующих методов является наиболее  | Регулярное создание резервных копий (бэкапов) без шифрования.   |   | ПК-2          |  |
|                 | эффективным для предотвращения несанкционированного   | Внедрение многофакторной аутентификации и ролевого контроля доступа.  | +<br>*В соответствии с<br>ФЗ 152  |               |  |
|                 | доступа к персональным данным в системах электронного документооборота?   | Использование только бесплатного антивирусного программного обеспечения без дополнительных инструментов.  |   |               |  |
|                 |   | Хранение всех данных на локальных серверах без облачных решений.  |   |               |  |
| 3.              | Расставьте этапы оценки информации в системах документооборота в прав 1. Оценка результатов и 2. Проведение анализа у 3. Разработка и внедренинформации. 4. Мониторинг и аудит ра                           | 2, 3, 4, 1  | ПК-2  |               |  |

| <b>№</b><br>вопроса |              | Формулировка<br>вопроса  | i   | Вари         | анты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--------------|--|---|--------------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| 4.                  | сис          | поставьте общегосуда<br>темы электронного до<br>ювными функциями:  | 1 — A<br>2 — B<br>3 — Γ   | ПК-2         |   |                                   |                         |
|                     | l            | <b>Информационные сис</b>  | темы  | 0            | сновные функции   | 4 — Б                             |                         |
|                     | 1            | Система  |   | Α            | Обеспечение   |                                   |                         |
|                     |              | межведомственного электронного взаимодействия (СМ  |   |              | электронного<br>взаимодействия<br>между органами<br>власти      |                                   |                         |
|                     | 2            | Федеральная государственная информационная си "Единый портал государственных и муниципальных усл (Госуслуги) |   | Б            | Управление<br>данными<br>жилищно-<br>коммунального<br>хозяйства |                                   |                         |
|                     | 3            | Единая государстве информационная си учета трудовой деятельности (ЕГИС                                       | істема  | В            | Предоставление государственных услуг гражданам онлайн           |                                   |                         |
|                     | 4            | Государственная информационная си жилищно-коммунал хозяйства (ГИС ЖК)  | истема<br>ьного   | Γ            | Учет трудовой деятельности работников                           |                                   |                         |
| 5.                  | Сог          | ласно стандартам и   | Подде   | ржка         | а только текстовых  |                                   | ПК-2                    |
|                     | рек<br>сис   | омендациям по<br>темам электронного  | форма   | атов         | документов без<br>и с мультимедиа.                              |                                   |                         |
|                     |              | ументооборота,   | Обеспечение высокой степени защиты информации, включая шифрование и контроль  |              |   | +                                 |                         |
|                     | тре          | ое из следующих<br>бований является  |   |              |   | *В соответствии со стандартами    |                         |
|                     |              | более критическим  | достуг  |              |   | ISO 27001                         |                         |
|                     | над<br>без   | обеспечения<br>цежности и<br>попасности  | Возможность работы исключительно на устаревших операционных системах для совместимости.  Ограничение количества пользователей до 10 человек для упрощения управления. |              |   |                                   |                         |
|                     |              | аботки документов<br>рганизации?   |   |              |   |                                   |                         |
| 6.                  | инф          | ррядочите следующие<br>формации, обрабатыв   | уровни<br>аемой в   | конс<br>конс | фиденциальности<br>темах электронного                           | 3, 4, 2, 1                        | ПК-2                    |
|                     | наи          | зументооборота, по ст<br>именьшей к наибольш<br>Секретная информаци  | ей:   | ребу         | емои защиты, от   |                                   |                         |
|                     | 2. К<br>3. Г | оскротнал информаци<br>Гонфиденциальная ин<br>Тубличная информаци<br>Внутренняя (служебна                    | формац<br>1я  |              | <b>Т</b> иа   |                                   |                         |

| № Формулировка<br>вопроса вопроса |   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |  |
|-----------------------------------|---|--|---|-------------------------|--|
| 7.                                | что такое ACID в контексте систем управления базами данных?   | Свойства, обеспечивающие надежность и корректность транзакций в базе данных  | *ACID: Atomicity (атомарность — транзакция либо выполняется полностью, либо не выполняется вовсе), Consistency (согласованность — данные остаются в корректном состоянии), Isolation (изоляция — транзакции не влияют друг на друга) и Durability (долговечность — изменения сохраняются даже при сбоях). Эти свойства особенно важны в реляционных СУБД для обеспечения надежности операций. | ПК-2                    |  |
|                                   |   | Типы индексов, используемых для ускорения поиска данных Методы шифрования данных для защиты от несанкционированного доступа  |   |                         |  |
|                                   |   | Протоколы для репликации данных между серверами  |   |                         |  |
| 8.                                | Какие основные компоненты составляют типичную структуру информационной системы электронного документооборота? | Хранение документов,<br>управление версиями и<br>рабочие процессы  | + *Эти элементы обеспечивают эффективный документооборот, интеграцию с другими системами и безопасность   | ПК-2                    |  |
|                                   |   | Только текстовые редакторы и принтеры для печати Сетевые кабели и серверы для физического подключения устройств Мобильные приложения исключительно для обмена            |   |                         |  |
| 9.                                | Какая функция является одной из ключевых для информационной системы электронного документооборота?            | сообщениями Организация онлайн-курсов для обучения персонала Управление температурными режимами в серверных помещениях Создание и редактирование графических изображений |   | ПК-2                    |  |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  |  |              | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |  |
|--------------|--|--|--------------|--|--|-------------------------|--|
|              |  |  |              | Автоматизация рабочих процессов согласования и маршрутизации документов  | +<br>*согласно<br>определению  |                         |  |
| 10.          | эле  |  |              | предъявляемые к системам<br>оборота с них с кратким  | 1 –A<br>2 – Γ<br>3 – B   | ПК-2                    |  |
|              |  | ебования Функциональные Технические                          | Об<br>А<br>Б | основание СЭД должна поддерживать полный жизненный цикл документа — от создания и согласования до архивации и уничтожения. Соблюдение законодательства о           | 4 –Б   |                         |  |
|              | 3  | Эксплуатаци-<br>онные  | В            | хранении документов, электронная подпись и возможность юридической силы документов. Удобный пользовательский интерфейс, обучение персонала и поддержка от вендора. |  |                         |  |
|              | 4  | Нормативные<br>и правовые                                    | Γ            | Масштабируемость, совместимость с различными ОС и устройствами (ПК, мобильные), а также высокая производительность (быстрый доступ к документам).                  |  |                         |  |
| 11.          | Какая из следующих характеристик наиболее точно описывает NoSQL базы данных по сравнению с реляционными системам управления базами данных? |  | азы<br>ю с   | Жесткая схема данных с обязательными связями между таблицами Гибкость в масштабировании и обработке больших объемов неструктурированных данных                     | + *Иерархическая модель данных характерна для иерархических СУБД, которые организуют данные в виде древовидной структуры, что не относится к реляционным системам. | ПК-2                    |  |
| 12.          |  | ем основное<br>ичие протокола                                |              | Обязательное использование языка SQL для всех операций Полная поддержка транзакций ACID во всех сценариях IMAP позволяет загружать почту на устройство, оставляя   | +<br>*IMAP не  | ПК-2                    |  |
|              | IMA<br>раб   | ичие протокола<br>.Р от РОРЗ при<br>оте с электронно<br>той? | Й            | копию на устроиство, оставляя копию на сервере для синхронизации между устройствами  | пилог не предназначен только для отправки (это задача SMTP), а РОРЗ не требует постоянного соединения  |                         |  |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|-------------------------|
| 13           | Voyag va enonviouwy  | РОРЗ поддерживает постоянное соединение с сервером для мгновенного обновления почты ІМАР используется исключительно для отправки писем, а не для их получения РОРЗ автоматически удаляет все письма с сервера после их прочтения |   | ПКЗ                     |
| 13.          | Какая из следующих характеристик НЕ относится к реляционным системам управления базами данных? | Поддержка языка SQL для работы с данными  Хранение данных в виде таблиц с фиксированными связями  Использование иерархической модели данных  Обеспечение целостности данных через ограничения и связи                            | + *Иерархическая модель данных характерна для иерархических СУБД, которые организуют данные в виде древовидной структуры, что не относится к реляционным системам | ПК-2                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------|
|              |   | Семестр 2   |                         |
| 1            | Дайте определение термину<br>«системы электронного<br>документооборота».                                | Это программные решения для автоматизации создания, хранения, обработки и передачи документов в электронном виде.   | ПК-2                    |
| 2            | Какие основные проблемы связаны с защитой информации в системах электронного документооборота?          | Системы электронного документооборота) обрабатывают огромное количество конфиденциальных данных, поэтому защита информации — одна из ключевых проблем. Основные вызовы связаны с рисками утечек, кибератак и человеческим фактором.   | ПК-2                    |
| 3            | Что вкладывается в понятие масштабируемость электронного документооборота?                              | Система способна расти и адаптироваться под увеличивающиеся нагрузки и требования   | ПК-2                    |
| 4            | Опишите организационные меры для эффективной защиты систем электронного документооборота в организации. | Организационные меры включают разработку и внедрение политик информационной безопасности, регламентов работы с документами и регулярных аудитов безопасности. Не менее важна подготовка сотрудников — обучение основам кибергигиены и правилам безопасного обращения с электронными документами | ПК-2                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса      | Правильный ответ                             | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---------------------------|--|-------------------------|
|              |                           | снижает вероятность успешных атак через      |                         |
|              |                           | фишинг и социальную инженерию.               |                         |
| 5            | Какие аппаратные средства | - Модули доверенной платформы (ТРМ).         | ПК-2                    |
|              | и технологии можно        | - Аппаратные модули безопасности (HSM).      |                         |
|              | использовать для защиты   | - Смарт-карты и USB-токены.                  |                         |
|              | информации в организации? | - Биометрические сканеры.                    |                         |
|              |                           | - Защищенные носители данных.                |                         |
| 6            | Как корпоративные         | Корпоративные информационные системы         | ПК-2                    |
| •            | информационные системы    | (КИС) играют ключевую роль в автоматизации   |                         |
| •            | могут способствовать      | процессов, связанных с управлением           |                         |
|              | внедрению и поддержанию   | качеством. Они обеспечивают                  |                         |
|              | международных стандартов  | централизованный сбор и анализ данных о      |                         |
|              | управления качеством в    | качестве продукции, процессах и поставщиках, |                         |
|              | организации?              | что позволяет компаниям соответствовать      |                         |
|              |                           | требованиям стандартов. КИС могут            |                         |
|              |                           | интегрировать модули для отслеживания        |                         |
|              |                           | дефектов, управления рисками и аудита, что   |                         |
|              |                           | упрощает документирование и мониторинг.      |                         |
| 7            | Какие основные вызовы     | Интеграция КИС в систему управления          | ПК-2                    |
|              | возникают при интеграции  | качеством часто сталкивается с техническими  |                         |
|              | корпоративных             | и организационными препятствиями. Во-        |                         |
|              | информационных систем в   | первых, это совместимость: многие компании   |                         |
|              | процесс внедрения         | используют устаревшие системы, которые не    |                         |
|              | международных стандартов  | поддерживают современные стандарты. Во-      |                         |
|              | управления качеством?     | вторых, человеческий фактор — сотрудники     |                         |
|              |                           | могут сопротивляться изменениям из-за        |                         |
|              |                           | необходимости обучения новым                 |                         |
|              |                           | инструментам, что замедляет адаптацию.       |                         |
|              |                           | Третий вызов — безопасность данных: при      |                         |
|              |                           | внедрении стандартов качества, таких как ISO |                         |
|              |                           | 27001, КИС должны обеспечивать защиту        |                         |
|              |                           | конфиденциальной информации, но миграция     |                         |
|              |                           | данных может привести к уязвимостям.         |                         |
|              |                           | Наконец, стоимость: интеграция требует       |                         |
|              |                           | инвестиций в обновление инфраструктуры и     |                         |
|              |                           | обучение, что может быть обременительным     |                         |
|              |                           | для небольших компаний.                      |                         |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.В.ДВ.01.02 Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-2. Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|--|-------------------------|
|              |  | Семестр 2   |  | -                       |
| 1.           | Какое из следующих является ключевым требованием к   | Максимальная скорость обработки документов без учёта объёма данных.   |  | ПК-2                    |
|              | системам электронного документооборота, обеспечивающим их эффективность и безопасность в соответствии с  | Обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации через механизмы шифрования, контроля доступа и аудита.   | +<br>* в соответствии со<br>стандартами SO/IEC<br>27001 или ГОСТ Р<br>7.0.97 |                         |
|              | международными<br>стандартами<br>(например, ISO/IEC<br>27001 или ГОСТ Р<br>7.0.97)?  | Поддержка только одного формата файлов для упрощения хранения. Автоматическое удаление всех документов после 1 года без возможности восстановления.   |  |                         |
| 2.           | Какая из функции является основной функцией информационной системы электронного документооборота?  | Автоматизация только финансовых расчётов и бухгалтерского учёта. Создание, согласование, маршрутизация и хранение электронных документов с контролем версий и доступом. Генерация отчётов исключительно для маркетинговых кампаний. Управление только | +<br>*В соответствии с<br>определением                                       | ПК-2                    |
| 3.           | Упорядочите этапы элек в правильной последова завершения жизненного 1. Согласование и визиро 2. Создание документа 3. Утверждение документ 4. Хранение и архив 5. Регистрация документ | цикла документа).<br>ование<br>га   | 2, 5, 1, 3, 4  | ПК-2                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   |   |             |                                     | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------|-------------------------------------|---|--|-------------------------|
| 4.           | стан<br>орга  | оставьте отече<br>ндарты с их осн<br>низации делог<br>иментооборота                             | ювн<br>трои | ЫМ                                  | 1 — Б<br>2 — В<br>3 — Г<br>4 — А  | ПК-2   |                         |
|              | 7.0.97-2016 до  |   |             | до                                  | Сфера применения нформация и окументация: управление писями и архивами.   |  |                         |
|              | 2   | ISO/IEC<br>27001  | Б           | O<br>op<br>pa                       | рганизация и оформление оганизационно- аспорядительной окументации  |  |                         |
|              | 3   | TOCT P<br>34.10-2012  | В           | И:<br>бе<br>ме                      | нформационная<br>езопасность и системы<br>енеджмента безопасности.  |  |                         |
|              | 4   | ISO 15489   | Γ           | ИF                                  | риптографическая защита нформации и электронные фровые подписи.   |  |                         |
| 5.           | Какая из Использование открытых сетей для передачи особенностей является ключевой для Применение методов  |   |             |                                     |   | +  | ПК-2                    |
|              | обес<br>конс<br>элен  | спечения<br>фиденциально<br>ктронном<br>ументообороте   |             | 3                                   | шифрования и цифровой подписи   | *для защиты информации от несанкционированного доступа и изменений применяются методы шифрован подпись, которая подтверждает подлинность и целостность документов.                           |                         |
|              |   |   |             |                                     | только в бумажном виде Отсутствие контроля доступа к документам   |  |                         |
| 6.           | Расставьте уровни конф информации, обрабатыв электронного документом возрастания степени защащищенной к наиболее 1. Конфиденциальная ин 2. Государственная тайн 3. Информация ограниче 4. Общедоступная информация информац |   |             | ыва<br>тос<br>аш<br>ее<br>ин<br>йна | иденциальности<br>аемые в системах<br>оборота, в порядке<br>циты (от наименее<br>защищенной).<br>формация<br>а<br>нного доступа | 4, 3, 1, 2   | ПК-2                    |
| 7.           | пере<br>инф<br>элен<br>доку<br>подл   | ие из<br>ечисленных ви<br>ормации в сис<br>ктронного<br>ументооборота<br>пежат<br>зательной защ | теме        |                                     | Персональные данные<br>пользователей и<br>служебная информация  | + *конфиденциальная информация, включая персональные данные пользователей, служебные документы и коммерческую тайну требуют специальных мер по обеспечению безопасности и конфиденциальности | ПК-2                    |

| №<br>вопроса |  | Формулировка<br>вопроса   |    | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе                        | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|----|---|---|-------------------------|
|              |  |   |    | Только общедоступные документы Исключительно технические параметры сети   |   |                         |
|              |  |   |    | Рекламные материалы и публичные отчёты  |   |                         |
| 8.           | пере<br>доку<br>доку<br>огра   | ие из ечисленных видов иментов относятся иментам иниченного доступ стемах     | ΙK | Документы для служебного пользования, конфиденциальные и секретные документы Только общедоступные документы и публичные   | +<br>*согласно<br>законодательству:<br>ФЗ-149, ФЗ-152 | ПК-2                    |
|              |  | ктронного<br>/ментооборота?   |    | отчёты Исключительно рекламные материалы и брошюры Технические спецификации без каких-либо  |   |                         |
| 9.           | Какая из следующих угроз наиболее часто приводит к утечке конфиденциальной информации в системах электронного документооборота, таких как 1С |   |    | ограничений Сбой в электропитании, вызывающий временное отключение Физическая кража серверов с документами Несанкционированный доступ к системе через слабые учетные данные | +<br>*Согласно отчетам<br>(например, от               | ПК-2                    |
|              |  | ументооборот или<br>погичные?   |    | Перегрузка сети из-за<br>большого количества<br>пользователей   | Kaspersky)  |                         |
| 10.          | обм  | ена информацией<br>Интерфейсное<br>средство                                   | CV | ные средства электронного их основным назначением.  Назначение  | 1 –Б<br>2 – Г<br>3 – А<br>4 – В                       | ПК-2                    |
|              |  | API (Application<br>Programming<br>Interface)                                 | Α  | сообщений между пользователями в реальном времени   |   |                         |
|              | 2  | SMTP (Simple<br>Mail Transfer<br>Protocol)                                    | Б  | Позволяет программам взаимодействовать друг с другом через стандартизированные вызовы   |   |                         |
|              | 3  | WebSocket FTP (File   | В  | Протокол для передачи файлов между клиентом и сервером Протокол для передачи  |   |                         |
|              |  | Transfer<br>Protocol)   |    | электронной почты между<br>серверами  |   |                         |
| 11.          | пере<br>мето<br>наиб<br>эфф  | ой из<br>ечисленных<br>одов является<br>более<br>рективным для<br>иты системы |    | Использование только сложных паролей без дополнительной защиты Отключение всех пользователей от сети при подозрении на вирус  |   | ΠK-2                    |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|--|---|-------------------------|
|                     | электронного<br>документооборота от<br>вредоносных<br>программ?  | Хранение всех документов на локальных компьютерах без резервного копирования Регулярное обновление антивирусного программного обеспечения и системы безопасности   | + *Регулярное обновление антивирусных программ и системных патчей обеспечивает своевременное                                |                         |
|                     |  |  | обнаружение и<br>нейтрализацию новых<br>вредоносных<br>программ   |                         |
| 12.                 | Какой аппаратный метод наиболее эффективен для защиты электронного обмена информацией (например, в системах электронного документооборота) от несанкционированного             | Использование<br>аппаратного firewall<br>(брандмауэра) на уровне<br>сети   | + *фильтрует трафик на уровне сети, блокируя несанкционированные соединения и предотвращая перехват данных во время обмена  | ПК-2                    |
|                     | доступа и перехвата данных?  | Шифрование данных только на уровне приложений без аппаратной поддержки Отключение всех USB-портов на компьютерах пользователей Хранение данных исключительно на внешних жестких дисках без   |   |                         |
| 13.                 | Какая из следующих особенностей является ключевой для резидентного компонента безопасности (например, антивирусного монитора или HIPS) в системах информационной безопасности? | Сетевого доступа  Хранение всех отчетов на внешнем облачном сервере без локального доступа  Одноразовое сканирование файлов только при запуске системы  Постоянная работа в оперативной памяти для мониторинга активности в реальном времени | + *Резидентный компонент безопасности (как, например, резидентный антивирус) постоянно загружен в память, чтобы мгновенно   | ПК-2                    |
|                     |  |  | реагировать на угрозы, такие как вредоносный код или подозрительная активность. Это обеспечивает защиту в реальном времени. |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса | Варианты ответов    | Отметка о<br>правильном ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|
|              |                         | Автоматическое      |                                |                         |
|              |                         | отключение после    |                                |                         |
|              |                         | выполнения основной |                                |                         |
|              |                         | задачи              |                                |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-------------------------|
|              | Сем   | ecmp 2   |                         |
| 1            | Закончите определение. Электронный документооборот — это процесс создания, обработки, хранения и передачи документов в электронной форме с использованием                                     | информационных технологий  | ПК-2                    |
| 2            | Как электронный документооборот отличается от традиционного бумажного документооборота?   | В отличие от традиционного бумажного документооборота, где документы существуют в физическом виде и требуют ручного перемещения, ЭДО обеспечивает автоматизацию процессов, ускоряет обмен информацией, снижает затраты на хранение и повышает контроль над версиями и доступом к документам. Электронные документы имеют юридическую силу при соблюдении требований к их подлинности, целостности и авторству.   | ПК-2                    |
| 3            | Какие виды электронной подписи существуют?  | Простая электронная подпись — данные в электронной форме, связанные с подписантом, но не обеспечивающие высокий уровень защиты.  Усиленная неквалифицированная электронная подпись — использует криптографические методы, но не сертифицирована государственными органами.  Усиленная квалифицированная электронная подпись — соответствует требованиям законодательства и выдается аккредитованными центрами, обладает юридической силой, эквивалентной собственноручной подписи. | ПК-2                    |
| 4            | Как называется структурированная информация, описывающая свойства, содержание и контекст электронного документа, такие как дата создания, автор, статус, тип документа, ключевые слова и т.д. | метаданные   | ПК-2                    |
| 5            | В чём заключается различие между технологиями workflow и docflow?   | Workflow — это технология автоматизации бизнес-процессов в целом, фокусирующаяся на последовательности задач, действий и взаимодействий между участниками для достижения целей, независимо от  | ПК-2                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|-------------------------|
|              |  | типа данных (может включать документы, но не ограничивается ими). Docflow (документооборот) — это специализированная технология для управления электронными документами, их созданием, согласованием, маршрутизацией, хранением и архивацией, с акцентом на юридическую значимость и безопасность документов. Workflow шире и может интегрировать docflow как часть процессов, но docflow ориентирован исключительно на    |                         |
| 6            | Какие основные функции выполняет электронная почта?  | документооборот. Основные функции электронной почты включают отправку и получение сообщений, передачу вложений (файлов), организацию контактов и адресных книг, управление папками и фильтрами для сортировки писем, ведение истории переписки, а также интеграцию с календарями и задачами для планирования работы. Кроме того, электронная почта обеспечивает возможность массовой рассылки и автоматизации уведомлений. | ПК-2                    |
| 7            | Как называется организованная совокупность технических средств (аппаратного и программного обеспечения), данных, процедур и персонала, предназначенная для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа информации с целью поддержки принятия решений, управления бизнеспроцессами и обеспечения эффективной работы организации? | информационная система   | ПК-2                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.В.ДВ.02.01 Информационные аспекты организации научных исследований

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-1. Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем

Код и формулировка компетенции

### Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|---|-------------------------|
|              |  | Семестр 3   |   |                         |
| 1.           | Какой из следующих шагов является наиболее важным для обеспечения объективности и воспроизводимости результатов в научных исследованиях по информационной                                      | Проведение экспериментов или моделирования угроз.   | +  * В исследованиях по информационной безопасности объективность и воспроизводимость достигаются через эмпирические методы               | ПК-1                    |
|              | безопасности компьютерных систем (например, при тестировании уязвимостей или разработке алгоритмов шифрования)?  | Анализ результатов и формулировка выводов. Публикация результатов в научных журналах. Определение проблемы и постановка целей исследования. |   |                         |
| 2.           | Какая из следующих задач является первичной и фундаментальной на начальном этапе научных исследований по информационной безопасности компьютерных систем, определяя направление всего проекта? | Разработка и тестирование новых алгоритмов шифрования. Определение проблемы и формулировка гипотезы.  | + *первичная задача - четко определить проблему (например, уязвимости в системах или новые угрозы) и сформулировать гипотезу для проверки | ПК-1                    |
|              |  | Анализ результатов экспериментов и публикация выводов. Финансирование исследования и сбор команды.  |   |                         |

| №<br>вопроса | _   | мулировка<br>опроса   |                                     | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------------------|---|--|-------------------------|
| 3.           | исследов компьюто порядке. 1. Опред исследов 2. Прове, 3. Обзор | ваний в обла<br>ерных систем<br>еление проб<br>вания.<br>дение экспер<br>литературы | сти<br>и в г<br>лем<br>оиме<br>и ан | итма организации научных информационной безопасности правильном логическом и постановка целей ентов или моделирования угроз.  | 1, 3, 2, 4   | ПК-1                    |
| 4.           | Сопостав<br>документ<br>научных<br>безопась<br>Докуме           | вьте следую<br>гы с их основ<br>исследовани<br>ности компью                         | цие<br>вным<br>ий по<br>этер        | формулировка выводов.  нормативно-правовые и назначениями в контексте и информационной ных систем.  значения  Международный стандарт для создания системы менеджмента информационной безопасности (ISMS), используемый в исследованиях для оценки рисков и защиты данных. | 1 — А<br>2 — В<br>3 — Б<br>4 — Г   | ПК-1                    |
|              | 2 GD  | PR  | Б                                   | Российский закон, устанавливающий правила обработки персональных данных в научных проектах по кибербезопасности.  |  |                         |
|              | зак<br>152<br>пер   | деральный<br>сон РФ №<br>2-ФЗ "О<br>осональных<br>нных"                             | В                                   | Регламент ЕС, регулирующий обработку персональных данных и обеспечивающий этические аспекты исследований с данными.   |  |                         |
|              |   | ST<br>persecurity<br>imework  | Γ                                   | Рамочная структура США для управления рисками кибербезопасности, применяемая в исследованиях для идентификации и реагирования на угрозы.  |  |                         |
| 5.           | исследов<br>направле  | видов научн<br>заний<br>ен на провер<br>и теорий?                                   |                                     | Прикладное исследование Теоретическое исследование Экспериментальное исследование Описательное исследование   | + * включают контролируемые тесты и измерения для подтверждения или опровержения гипотез | ПК-1                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|---|-------------------------|
| 6.           | Как классифицируют<br>научные исследования<br>по целям?   | Теоретические и прикладные  | + *Теоретические исследования фокусируются на фундаментальных знаниях и теориях, прикладные — на практическом применении для решения проблем. Остальные классификации (по времени, месту или публикациям) не связаны напрямую с целями. | ПК-1                    |
|              |   | Краткосрочные и<br>долгосрочные<br>Публикационные и<br>непубликационные   | napmmyre e gesima.  |                         |
|              |   | Лабораторные и полевые  |   |                         |
| 7.           | Что характеризует<br>эмпирическое   | Использование только математических моделей   |   | ПК-1                    |
|              | исследование?   | Сбор и анализ фактических данных через наблюдение и эксперименты  | +<br>* в соответствии<br>с определением   |                         |
|              |   | Разработка новых философских концепций Исключение наблюдения в пользу абстрактных рассуждений   |   |                         |
| 8.           | Какой вид моделирования технических объектов наиболее эффективен для анализа поведения системы в условиях, которые трудно воспроизвести в реальности? | Физическое моделирование (с использованием макетов или прототипов) Математическое моделирование (на основе уравнений и формул) Экспериментальное моделирование (путем реальных испытаний) |   | ПК-1                    |
|              |   | Компьютерное моделирование (с применением симуляций в программном обеспечении)  | + *позволяет создавать виртуальные модели технических объектов и проводить их анализ в самых различных условиях   |                         |
| 9.           | Какое из следующих направлений  | Кибербезопасность<br>Big Data и аналитика данных  |   | ПК-1                    |

| №<br>вопроса |  | Формулировка<br>вопроса  |            | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|------------|--|---|-------------------------|
|              | инф<br>сфе<br>раз<br>и си<br>чел<br>инт                          | ледований в<br>оормационной<br>ере фокусируется<br>работке алгоритм<br>истем, имитируюц<br>овеческий<br>еллект для реше<br>жных задач? | иов<br>Цих | Искусственный интеллект и<br>машинное обучение   | + *ключевые направления информационной сфере, где исследования направлены на создание моделей, способных обучаться, распознавать паттерны, принимать решения и автоматизироват ь процессы |                         |
|              |  |  |            | Интернет вещей (IoT)   | 2 11/200400021  | -                       |
| 10.          | обр  |  |            | методы аналитической<br>с их основными целями:<br>пи   | 1 – Г<br>2 – А<br>3 – В   | ПК-1                    |
|              | 1  | Регрессион-<br>ный анализ  | A          | Изучение влияния одного или нескольких факторов на зависимую переменную путем сравнения средних.         | 4 – Б   |                         |
|              | 2  | Дисперсион-<br>ный анализ  | Б          | Снижение размерности данных для выявления скрытых факторов или структур.                                 |   |                         |
|              | 3  | Корреляцион-<br>ный анализ   | В          | Оценка связи между переменными без установления причинно-следственных отношений.                         |   |                         |
|              | 4  | Факторный<br>анализ  | Г          | Моделирование линейной зависимости одной переменной от других для предсказания                           |   |                         |
| 11.          |  | является основныю научных  | ЮЙ         | Разработка новых алгоритмов для ускорения вычислений   |   | ПК-1                    |
|              | исследований в системе анализа безопасности компьютерных систем? |  | eм?        | Обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности данных   | +  *исследования фокусируются на защите систем от угроз, таких как утечки, искажения или недоступность  |                         |
|              |  |  |            | Создание пользовательских интерфейсов для приложений Изучение исторических аспектов компьютерной техники | информации  |                         |
| 12.          |  | ое преимущество<br>т применение  | )          | Увеличение стоимости и сложности экспериментов   |   | ПК-1                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|---|-------------------------|
|              | вычислительной техники в научных исследованиях, особенно в областях, где реальные эксперименты невозможны или | Возможность проводить эксперименты в виртуальной среде с высокой точностью                           | + *Вычислительная техника позволяет ученым создавать виртуальные модели сложных систем                  |                         |
|              | опасны?   | Замена всех физических моделей на бумажные расчеты   |   |                         |
|              |   | Ограничение доступа к данным для широкой аудитории   |   |                         |
| 13.          | Какое преимущество дает применение автоматизированных систем в научных исследованиях,                         | Увеличение количества ручных ошибок в экспериментах Замена всех человеческих участников исследования |   | ПК-1                    |
|              | особенно при работе с<br>большими объемами<br>данных или<br>повторяющимися<br>процессами?                     | Повышение точности и скорости обработки данных   | + *позволяют минимизировать человеческий фактор, обеспечивая высокую точность, повторяемость и скорость |                         |
|              |   | Снижение необходимости в компьютерной технике  |   |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |  |  |  |
|---------------------|---|---|-------------------------|--|--|--|
|                     | Семестр 3   |   |                         |  |  |  |
| 1                   | Что такое цель эксперимента в научных исследованиях?  | Это четко сформулированная задача, направленная на проверку гипотезы, сбор эмпирических данных или подтверждение теории путем контролируемого наблюдения или манипуляции переменными. Эксперимент позволяет систематически изучать явления, выявлять причинноследственные связи и минимизировать влияние случайных факторов, обеспечивая объективность результатов. | ПК-1                    |  |  |  |
| 2                   | Какие основные методики используются для поиска необходимых данных в научных экспериментах? | Литературный обзор и библиографический поиск; Полевые исследования и наблюдения; Экспериментальные методы; Интервью, опросы или анкетирование и пр.   | ПК-1                    |  |  |  |
| 3                   | Опишите ключевые методы анализа работоспособности компьютерных систем.                      | - Статистический анализ Стресс-тестирование Мониторинг и логирование Моделирование отказов.   | ПК-1                    |  |  |  |
| 4                   | Закончите определение.  | человеческое мышление   | ПК-1                    |  |  |  |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|-------------------------|
|              | Искусственный интеллект и машинное обучение — это создание алгоритмов, имитирующих   |  |                         |
| 5            | Что такое аналитическая обработка результатов эксперимента?  | Это процесс систематического анализа данных для выявления закономерностей, подтверждения гипотез и принятия решений.   | ПК-1                    |
| 6            | Какие основные методы графической обработки результатов эксперимента используются в научных исследованиях?   | <ul> <li>Графики (линейные, столбчатые, круговые) — для отображения трендов и сравнений.</li> <li>Диаграммы рассеивания (scatter plots) — для анализа корреляций между переменными.</li> <li>Гистограммы и коробчатые диаграммы (box plots) — для распределения данных и выявления выбросов и пр.</li> </ul> | ПК-1                    |
| 7            | Вставьте пропущенное слово в определение.  Распределенные системы (например, блокчейн и облачные вычисления) — сети для надежности и масштабируемости. | децентрализованные   | ПК-1                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.В.ДВ.02.02 Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

ПК-1. Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем

Код и формулировка компетенции

## Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса               | Варианты ответов                | Отметка о<br>правильном | Код<br>компе- |
|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|
| вопроса             | вопроса                            |                                 | ответе                  | тенции        |
|                     |                                    | Семестр 3                       |                         |               |
| 1.                  | В качестве полезной                | техническое решение,            | +                       | ПК-1          |
|                     | модели охраняется:                 | относящееся к устройству        | * ГК РФ Статья<br>1351  |               |
|                     |                                    | техническое решение,            |                         |               |
|                     |                                    | относящееся к способу           |                         |               |
|                     |                                    | решение, определяющее           |                         |               |
|                     |                                    | внешний вид                     |                         |               |
|                     |                                    | виртуальная модель изобретения  |                         |               |
| 2.                  | Для товарных знаков,               | МКТУ                            | +                       | ПК-1          |
|                     | необходимо                         |                                 | * согласно              |               |
|                     | пользоваться                       |                                 | международной           |               |
|                     | классификацией:                    |                                 | классификации           |               |
|                     | -                                  |                                 | товаров и услуг         |               |
|                     |                                    | МКПО                            |                         |               |
|                     |                                    | МПК                             |                         | 1             |
|                     |                                    | MTO                             |                         | 1             |
| 3.                  | В качестве                         | объекты неустойчивой формы      |                         | ПК-1          |
|                     | промышленного                      | техническое решение,            |                         |               |
|                     | образца охраняется:                | относящееся к устройству        |                         |               |
|                     |                                    | эталоны технологического отбора |                         |               |
|                     |                                    | продукции на производстве       |                         |               |
|                     |                                    | художественно-конструкторское   | +                       | 1             |
|                     |                                    | решение изделия                 | * ГК РФ Статья          |               |
|                     |                                    | промышленного или кустарно-     | 1352.                   |               |
|                     |                                    | ремесленного производства,      |                         |               |
|                     |                                    | определяющее его внешний вид    |                         |               |
| 4.                  | Промышленному                      | неохраноспособным               |                         | ПК-1          |
|                     | образцу                            | имеет изобретательский уровень  |                         |               |
|                     | предоставляется                    | новым, оригинальным             | +                       |               |
|                     | правовая охрана, если он является: |                                 | * ГК РФ Статья<br>1352. |               |
|                     |                                    | внедренным в промышленность     |                         |               |
| 5.                  | Интеллектуальная                   | совокупность исключительных     |                         | ПК-1          |
|                     | собственность – это:               | прав гражданина или             |                         |               |
|                     |                                    | юридического лица на            |                         |               |
|                     |                                    | результаты                      |                         |               |

| продукт творческой двятельности в производственной, литературной, художественной собластях созданные программы для ЭВМ и базы данных результат работы искусственного интеллекта научные произведения промышленные образцы; товарные знаки   | №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                    | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе                            | Код<br>компе-<br>тенции |
|---|--------------|--|--|--|-------------------------|
| базы данных результат работы искусственного интеллекта  6. Промышленная собственность – это: программыя для ЭВМ изобретения; промышленные образцы; товарные знаки ""Конвенция по охране промышленной собственности", статья 1  7. Предприятие 1 использовало созданный самостоятельно свой логотил для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотил с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе. Какое требование СУИБ (система управления инф. безоласностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              |  | в производственной, научной, литературной, художественной областях | * ГК РФ Статья   |                         |
| Промышленная собственность – это:     Предприятие 1 использовало созданный самостоятельно свой логотип для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?      При проведении аудита обараужено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.     Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?      В Поде внутреннего     Высокий, угроза компрометации + ПК-1     ПК       |              |  | базы данных  |  |                         |
| трограммы для ЭВМ изобретения; промышленные образцы; товарные знаки **"Конвенция по охране промышленной собственности", статья 1  1. Предприятие 1 использовало созданный самостоятельно свой логотип для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  2. При проведении аудита объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе. Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              |  |  |  |                         |
| изобретения; промышленные образцы; товарные знаки   ———————————————————————————————————   | 6.           |  |  |  | ПК-1                    |
| образцы; товарные знаки  образыных знаках и знак  |              | собственность – это:                       |  |  |                         |
| 7. Предприятие 1 использовало созданный закон РФ «Об авторском праве и смежных правах» закон РФ «Об обекты использовало созданный самостоятельно свой логотил для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя, Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              |  |  | * "Конвенция по<br>охране<br>промышленной<br>собственности", |                         |
| <ul> <li>7. Предприятие 1 использовало созданный самостоятельно свой логотип для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?</li> <li>8. При проведении аудита объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе. Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередЬ?</li> <li>9. В ходе внутреннего</li> <li>3акон РФ «Об авторском праве и смежных правах» закон право</li> <li>ПК-1</li> <li>3акон РФ «Об авторском праве и смежных правах» закон лераем (межных правах» закон об ваторском право</li> <li>ПК-1</li> <li>* * * * * * * * * * * * * * * * * * *</li></ul>   |              |  | боль пошину  | Спатья і   | -                       |
| использовало созданный самостоятельно свой логотип для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе. Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   | 7            | Предприятие 1                              |  |  | ∏K-1                    |
| созданный самостоятельно свой логотип для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе. Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  | /.           |  | ·  |  | 1111-1                  |
| самостоятельно свой логотип для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе. Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              |  |  |  | 1                       |
| логотип для маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита объержено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе. Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации   Туголовное право  Уголовное право  Уголовное право  Уголовное право  ПК-1  * * сосласно фействующему законодательствующему законодательствующему законодательствующему законодательствующему законодательствующему законодательству законодательствующему законодательство недостивности не * сосласно не * со |              |  |  |  |                         |
| маркировки своей продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации н + ПК-1   |              |  |  | +  | 1                       |
| продукции, а предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              |  |  | * согласно   |                         |
| предприятие 2 зарегистрировало аналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего  высокий, угроза компрометации  Уголовное право  Уголовное право  ПК-1  ВЗО/ІЕС 27001) угравление доступом (А.9 ISO/ІЕС 27001) угравление доступом (А.9 ISO/ІЕС 27001) угравление доступом (А.9 ISO/ІЕС 27001) угравление поставщиками (А.15)  * * ГОСТ Р № ИСО/МЭК 27001-2021  ПК-1  ПК-1  Ваконодатель- ству РФ  Уголовное право   |              |  |  |  |                         |
| яналогичный логотип с получением свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              | предприятие 2                              |  | законодатель-  |                         |
| анальгичным потупно получением свидетельства на товарный знак на свое имя.  Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              |  | Уголовное право  |  |                         |
| свидетельства на товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              |  | ·  |  |                         |
| товарный знак на свое имя. Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              | •  |  |  |                         |
| <ul> <li>имя. Какой закон нарушен предприятием 1?</li> <li>В. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.</li> <li>Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?</li> <li>В ходе внутреннего</li> <li>управление доступом (А.9 ISO/IEC 27001)</li> <li>криптографический контроль (А.10)</li> <li>защита информации при передаче (А.13)</li> <li>управление поставщиками (А.15)</li> <li>* ГОСТ Р № ИСО/МЭК 27001-2021</li> <li>В ходе внутреннего</li> <li>высокий, угроза компрометации</li> <li>+ ПК-1</li> </ul>   |              | 7 7  |  |  |                         |
| Какой закон нарушен предприятием 1?  8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              | -  |  |  |                         |
| предприятием 1?         8.       При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.       управление доступом (А.9 ISO/IEC 27001)       ПК-1         Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?       защита информации при передаче (А.13)       + * ГОСТ Р № ИСО/МЭК 27001-2021         9.       В ходе внутреннего       высокий, угроза компрометации       + ПК-1   |              |  |  |  |                         |
| <ul> <li>8. При проведении аудита обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.</li> <li>Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?</li> <li>9. В ходе внутреннего</li> <li>управление доступом (А.9 ISO/IEC 27001)</li> <li>криптографический контроль (А.10)</li> <li>защита информации при передаче (А.13)</li> <li>управление поставщиками (А.15)</li> <li>* ГОСТ Р № ИСО/МЭК 27001-2021</li> <li>Высокий, угроза компрометации</li> <li>+ ПК-1</li> </ul>  |              |  |  |  |                         |
| обнаружено, что резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  | 8            |  | управление поступом (А О   |  | ПК-1                    |
| резервные копии базы данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   | 0.           |  |  |  | 1111                    |
| данных, содержащей объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              |  | ,  |  | -                       |
| объекты ИС, хранятся на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              | •  |  |  |                         |
| на несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              | •  |  |  | 1                       |
| несертифицированном облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              | ·  |  |  |                         |
| облачном ресурсе.  Какое требование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              |  |  | +  |                         |
| Какое треоование СУИБ (система управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              |  |  | ИСО/МЭК 27001-   |                         |
| управления инф. безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              |  |  | 2021   |                         |
| безопасностью) нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1   |              |  |  |  |                         |
| нарушено в первую очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              |  |  |  |                         |
| очередь?  9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              | •  |  |  |                         |
| 9. В ходе внутреннего высокий, угроза компрометации + ПК-1  |              |  |  |  |                         |
|   | Δ            |  | DI ICOMAÑ ANTRODO MONTRO MONTRO                                    | _L   | ПИ 1                    |
|   | J.           | в ходе внутреннего<br>аудита выявлено, что | высокии, угроза компрометации ключа                                | * ISO/IEC 27001  | I IIX- I                |
| ключи ЭЦП для защиты средний, уязвимость ноутбука   |              | •  |  | 130/120 27001  | 1                       |
| низкий, наличие антивируса  |              | , клози однадня защины<br>                 |  |  | 1                       |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулі<br>вопр   | -                                     | а                                       |                    | Варианты ответов   |      | тметка о<br>авильном<br>ответе            | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------|--|------|---|-------------------------|
|                     | объектов ИС<br>на персональ<br>ноутбуках  | ьных                                  | тся                                     |                    | ісокий, отсутствие политики<br>′OD   |      |   |                         |
|                     | разработчико<br>аппаратных т  |                                       | В.                                      |                    |  |      |   |                         |
|                     | Оцените риск<br>«высокий/сре<br>ий» и укажите<br>компонент ри   | едний/н<br>е осно                     | низк                                    |                    |  |      |   |                         |
| 10.                 | Запишите цифрами посл<br>организации совместной<br>находящимися в облачно<br>1. настроить доступ к дог  |                                       |   |                    | ранилище.<br>энту<br>ном хранилище или загрузить<br>боты<br>пачном хранилище   | 4,   | 3, 2, 1, 5                                | ПК-1                    |
| 11.                 | классификац<br>патентных ис<br>подкласс, гру<br>классе<br>Индекс  | ии (МГ<br>следо                       | 1К) <b>А4</b> :<br>ваний<br>одгруп<br>В | 3 <b>В</b> обо     | инародной патентной 1/05 для проведения означить: раздел, класс, в международном патентном мент классификации  |      | 1 – Б<br>2 – В<br>3 – Г<br>4 – А          | ПК-1                    |
|                     | 1 A<br>2 A43<br>3 A43B<br>4 A43B 1  | /05                                   | А<br>Б<br>В                             | 5 I                | Группа и подгруппа Раздел Класс Подкласс   |      |   |                         |
| 12.                 | Установить правильное соответствие по созданных объектах авторского права, и промышленной собственности.  Коды Описание этапа 1 (с) А использование товарницензии 2 Р Б товарный знак зарегис 3 R В товарный знак в стади 4 ТМ Г оповещение об авторо |                                       |   |                    | ветствие по оповещению о ого права, и смежных правах, и ти.  вание товарного знака по знак зарегистрирован знак в стадии регистрации ие об авторском праве ие о смежных правах |      | 1 – Г<br>2 – Д<br>3 – Б<br>4 – В<br>5 – А | ПК-1                    |
| 13.                 | Какой международный стандарт определяет требования к системе управления информационной безопасностью (СУИБ) в целях защиты объектов ИС?   |                                       |   | ISC                | O 9001<br>O/IEC 27001<br>O 14001<br>O 56005  | дейс | +<br>пасно<br>твующему<br>нодатель-       | ΠK-1<br>                |
| 14.                 |   | информ<br>е уязви<br>оекта<br>а рекол | мацион<br>имосте<br>мендаі              | ледо<br>нної<br>ей | овательность аудита системы<br>й безопасностью:  | 2    | 2, 1, 4, 3                                | ПК-1                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|-------------------------|
|              | Семестр 3  |   |                         |
| 1            | Как называется, с которой начинается действие охраны и определяется датой поступления заявки в патентный орган; при конвенционном заявлении может быть отнесён к дате первой заявки в стране-участнице Парижской конвенции (конвенционный приоритет 12 месяцев)? | Приоритет изобретения   | ПК-1                    |
| 2            | Как называется договор, по которому патентообладатель (лицензиар) предоставляет другому лицу (лицензиату) право использования изобретения в пределах, определённых договором, с сохранением за собой права собственности на патент (ст. 1368 ГК РФ)?             | Лицензионный договор  | ПК-1                    |
| 3            | Как называется документ, удостоверяющий исключительное право на изобретение?   | Патент  | ПК-1                    |
| 4            | В чём различие между «know-how» и «trade secret» в контексте трансграничного обмена цифровыми активами?  | «Know-how» защищается автоматически (режим секретности), «trade secret» требует договорного режима. | ПК-1                    |
| 5            | Какие методы криптографической защиты информации применимы к большим массивам научных данных (open data), если часть этих данных впоследствии может быть признана изобретением?  | AES-256 для объёмных данных + хранение ключей в HSM (опционально)                                   | ПК-1                    |
| 6            | Сколько лет действует охранный документ на изобретение в Российской Федерации с даты подачи заявки?  | двадцать  | ПК-1                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

## Б1.В.ДВ.03.01 Программно-аппаратные средства защиты информации

наименование элемента УП

### Перечень формируемых компетенций

ПК-3. Способен вводить в эксплуатацию и сопровождать системы защиты информации в организации

Код и формулировка компетенции

# Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

I. Задания закры<u>того типа</u>

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|--|-------------------------|
|              |  | Семестр 3  |  |                         |
| 1.           | Программное или программно- аппаратное средство, реализующие функции автоматизированного обнаружения                           | средством защиты информации межсетевым экраном системой обнаружения вторжений              | +<br>* программное или<br>программно-техническое   | ПК-3                    |
|              | (блокирования) действий в ИС, направленных на несанкционированный доступ к информации или несанкционированное                  |  | средство, которое автоматически обнаруживает или блокирует действия, направленные на несанкционированный доступ к информации |                         |
|              | воздействие на информацию, называется  | системой<br>предотвращения утечек  |  |                         |
| 2.           | Программа или набор программ и файлов для скрытия следов присутствия нарушителя или вредоносной программы в системе называется | руткитом  эксплойтом  кейлоггером  бэкдором  | * согласно определению   | ПК-3                    |
| 3.           | Программные продукты, защищающие организации от утечек конфиденциальной информации по различным каналам, называются            | VPN<br>IDS<br>SIEM<br>DLP  | + * Программные продукты, защищающие организации от утечек конфиденциальной информации по различным каналам                  | ПК-3                    |
| 4.           | Межсетевой экран обычно располагается  | во внутренней сети во внешней сети на стыке внешней и внутренней сети в корпоративной сети | +<br>* необходимо для<br>реализации функционала  | ПК-3                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                      | Варианты ответов                                  | Отметка о правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|--------------------------------|-------------------------|
| 5.           | Протокол сетевого                            | TCP   |                                | ПК-3                    |
|              | уровня,                                      | IPSec   | +                              |                         |
|              | обеспечивающий                               |   | * набор протоколов,            |                         |
|              | защищенную передачу                          |   | обеспечивающих                 |                         |
|              | данных в сетях TCP/IP                        |   | безопасную передачу            |                         |
|              |  |   | данных по ІР-сетям             |                         |
|              |  |   | путем шифрования,              |                         |
|              |  |   | аутентификации                 |                         |
|              |  |   | (подтверждения                 |                         |
|              |  |   | подлинности) и                 |                         |
|              |  |   | обеспечения                    |                         |
|              |  | 001 /71 0   | целостности                    | 4                       |
|              |  | SSL/TLS   |                                | 4                       |
| 6.           | Произов прополии                             | SSH   |                                | ПК-3                    |
| 0.           | Процесс проверки                             | первичной<br>идентификацией                       |                                | 1111-3                  |
|              | принадлежности<br>пользователю               | аутентификацией                                   |                                | +                       |
|              | определенных                                 | авторизацией                                      | +                              |                         |
|              | полномочий на                                | авторизацией                                      | * согласно определению         |                         |
|              | выполнение                                   | вторичной   |                                | 1                       |
|              | определенных                                 | идентификацией                                    |                                |                         |
|              | действий в                                   | T.H. S. T. S. |                                |                         |
|              | автоматизированной                           |   |                                |                         |
|              | информационной                               |   |                                |                         |
|              | системе называется                           |   |                                |                         |
| 7.           | К достоинствам                               | постоянное обновление                             |                                | ПК-3                    |
|              | сигнатурного анализа                         | баз данных сигнатур                               |                                |                         |
|              | относится                                    | способность                                       |                                |                         |
|              |  | реагировать на                                    |                                |                         |
|              |  | неизвестные атаки                                 | +                              | 4                       |
|              |  | отсутствие ложных<br>срабатываний                 | * малое число ошибок           |                         |
|              |  | Сраоатывании                                      | второго рода                   |                         |
|              |  | проверка всех файлов                              |                                |                         |
| 8.           | Государственным                              | Роскомнадзор                                      |                                | ПК-3                    |
|              | органом,                                     | ФСБ России  |                                |                         |
|              | определяющим                                 | Минкомсвязи России                                | _                              | 4                       |
|              | требования к защите<br>(некриптографическими | ФСТЭК России                                      | * FOOT DAY 1400/1401/          |                         |
|              | (некриптографическими<br>методами)           |   | * FOCT P № ИСО/МЭК             |                         |
|              | информации                                   |   | 27001-2021                     |                         |
|              | ограниченного доступа,                       |   |                                |                         |
|              | не составляющей                              |   |                                |                         |
|              | государственной                              |   |                                |                         |
|              | тайны, является                              |   |                                |                         |
| 9.           | Логическое управление                        | дискреционным                                     | +                              | ПК-3                    |
|              | доступом, основанное                         | -   | * управление доступом,         |                         |
|              | на применении правил                         |   | основанное на                  |                         |
|              | доступа, хранящихся                          |   | применении правил              |                         |
|              | во внешних системных                         |   | доступа, хранящихся во         |                         |
|              | таблицах, отделенных                         |   | внешних системных              |                         |
|              | от защищаемых                                |   | таблицах, отделенных           |                         |
|              | объектов, называется                         |   | от защищаемых                  |                         |
|              |  | принудительным                                    | объектов                       | -                       |
|              |  | мандатным   |                                | 1                       |
|              |  | ролевым   |                                | 1                       |
| 10.          |  | усиленный (Воронеж)                               |                                | ПК-3                    |

| №<br>вопроса |  | Форму<br>воп            | _        |          |      | Варианты ответов                 | Отметка о правильном<br>ответе        | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|-------------------------|----------|----------|------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
|              |  | рацион<br>циально       |          | система  |      | лаксимальный<br>Смоленск)        |                                       | -                       |
|              | назначения Astra Linux<br>Special Edition, для |                         |          |          |      | базовый (Орел)                   | +                                     | 1                       |
|              |  |                         |          |          |      | , , ,                            | *обеспечивает                         |                         |
|              |  |                         |          | рмацией  |      |                                  | необходимый                           |                         |
|              |  |                         |          | доступа  | ,    |                                  | минимальный уровень                   |                         |
|              |  | оставл:<br>дарств       |          |          |      |                                  | безопасности для обработки данных     |                         |
|              | тайн   |                         | СПП      | ОИ       |      |                                  | ограниченного доступа                 |                         |
|              |  | .э.,<br>навлив          | зает     | ся в     | к    | ритический (Челябинск)           |                                       | -                       |
|              | реж  |                         |          |          |      | (                                | ,                                     |                         |
| 11.          |  |                         |          |          |      | дународной патентной             | 1 – Б                                 | ПК-3                    |
|              |  |                         |          |          |      | <b>3 1/05</b> для проведения     | 2 – B                                 |                         |
|              |  |                         |          |          |      | бозначить: раздел,               | 3 – Γ                                 |                         |
|              |  |                         |          |          |      | дгруппу в                        | 4 – A                                 |                         |
|              |  | дунаро<br>декс          | дно      | м патент |      | классе<br>емент классификации    | 1                                     |                         |
|              | 1  | A                       |          |          | A    | Группа и подгруппа               |                                       |                         |
|              | 2  | A43                     |          |          | Б    | Раздел                           |                                       |                         |
|              | 3  | A43B                    |          |          |      | Класс                            |                                       |                         |
|              | 4  | A43B                    | 1/0      | 5        | Γ    | Подкласс                         |                                       |                         |
| 12.          | Уста   | новить                  | пр:      | авильное | e co | ответствие по                    | 1 – Γ                                 | ПК-3                    |
|              |  |                         |          |          |      | объектах авторского              | 2 — Д                                 |                         |
|              |  | права, и смежных правах |          |          |      | и промышленной                   | 3 – Б                                 |                         |
|              | собственности.                                 |                         |          |          |      |                                  | 4 – B                                 |                         |
|              | Коды Описание эт                               |                         |          |          |      |                                  | 5 – A                                 |                         |
|              | 1   (c)   А использо<br>  по лицен             |                         |          |          |      | ние товарного знака              |                                       |                         |
|              | 2  | Р                       | Б        |          |      | нак зарегистрирован              |                                       |                         |
|              | 3  | R                       | В        |          |      | нак в стадии                     |                                       |                         |
|              |  |                         | регистра |          |      |                                  |                                       |                         |
|              | 4  |                         |          |          | ени  | е об авторском праве             |                                       |                         |
|              | 5  | Re                      | Д        | оповеш   | ени  | е о смежных правах               |                                       |                         |
| 13.          |  | пасно                   |          |          | C    | ризических границ сети           |                                       | ПК-3                    |
|              |  | ебовані                 |          |          |      | зла                              | +                                     |                         |
|              |  |                         |          | кранам», |      |                                  | * e coomeemcmeuu c                    |                         |
|              |  | межсет<br>нов ур        |          |          | _    | веб-сервера                      | требованиями                          | 1                       |
|              | -  | ись ур.<br>Искаетс      |          |          |      | огических границ сети            |                                       |                         |
|              |  | раммн                   |          |          | '    | юти теоких грапиц ости           |                                       |                         |
|              |  | пизация                 |          |          |      |                                  |                                       |                         |
| 14.          | -  | -                       | рW       | /indows  |      | безопасность на уровне           |                                       | ПК-3                    |
|              |  | wall не                 |          |          |      | тдельных соединений              |                                       |                         |
|              | obed   | спечива                 | ает      |          |      | иежду компьютерами               | <u> </u>                              | 1                       |
|              |  |                         |          |          |      | ащиту сетевого                   | * может быть                          |                         |
|              |  |                         |          |          | 1    | іериметра                        | заблокирован из-за                    |                         |
|              |  |                         |          |          |      |                                  | неправильных настроек,                |                         |
|              |  |                         |          |          |      |                                  | наличия вредоносных                   |                         |
|              |  |                         |          |          |      |                                  | программ,                             |                         |
|              |  |                         |          |          |      |                                  | неактуального                         |                         |
|              |  |                         |          |          |      |                                  | программного                          |                         |
|              |  |                         |          |          |      |                                  | обеспечения или                       |                         |
|              |  |                         |          |          |      |                                  | блокировки нужных портов и приложений |                         |
|              |  |                         |          |          |      | <br>рильтрацию                   | портнов и приложении                  | +                       |
|              |  |                         |          |          |      | рильтрацию<br>исходящего трафика |                                       |                         |
|              |  |                         |          |          |      | окальную защиту от               |                                       | 1                       |
|              |  |                         |          |          |      | етевых атак                      |                                       |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса            | Варианты ответов        | Отметка о правильном<br>ответе         | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|
| 15.          | Межсетевой экран,                  | канальном               |  | ПК-3                    |
|              | работающий на                      | сетевом                 |  |                         |
|              | уровне модели                      | транспортном            |  |                         |
|              | OSI, может производить             | прикладном              | +                                      |                         |
|              | анализ содержимого                 |                         | *на этом уровне                        |                         |
|              | сетевых пакетов                    |                         | выполняется глубокая                   |                         |
| 40           | NA                                 |                         | проверка пакетов (DPI).                | П( 0                    |
| 16.          | Межсетевой экран,                  | сетевых адресов и       | *650/////////                          | ПК-3                    |
|              | работающий на<br>сетевом уровне    | номеров портов          | *блокирует сетевые<br>пакеты на основе |                         |
|              | сетевом уровне сетевой архитектуры |                         | информации из                          |                         |
|              | (пакетный фильтр)                  |                         | заголовков пакетов,                    |                         |
|              | позволяет блокировать              |                         | таких как ІР-адреса                    |                         |
|              | сетевые пакеты на                  |                         | источника и назначения                 |                         |
|              | основании                          |                         | и номера портов                        |                         |
|              |                                    | сведений о состоянии    |  | 1                       |
|              |                                    | сетевого соединения     |  |                         |
|              |                                    | содержимого пакета      |  | 1                       |
|              |                                    | сетевых протоколов      |  |                         |
| 17.          | Деятельность,                      | Threat Intelligence     | +                                      | ПК-3                    |
|              | направленная на                    |                         | *процесс сбора, анализа                |                         |
|              | разведку и повышения               |                         | и использования                        |                         |
|              | уровня знаний об                   |                         | информации о                           |                         |
|              | угрозах безопасности               |                         | киберугрозах для                       |                         |
|              | информации,                        |                         | проактивной защиты                     |                         |
|              | называется                         | - ·                     | организации от атак                    | 4                       |
|              |                                    | Pen Testing             |  | -                       |
|              |                                    | Security Technic        |  | -                       |
| 18.          | Протоков времена виде-             | Incident Response HTTPS |  | ПК-3                    |
| Ίδ.          | Протокол прикладного               |                         | *nacuunouuc                            | 1 IK-3                  |
|              | уровня,<br>предназначенный для     |                         | *расширение<br>стандартного            |                         |
|              | предназначенный для организации    |                         | протокола HTTP u                       |                         |
|              | защищенного обмена                 |                         | использует протоколы                   |                         |
|              | данными с web-                     |                         | шифрования                             |                         |
|              | сервером,                          | SSH                     |  | 1                       |
|              | , F -····                          | SSL/TLS                 |  | 1                       |
|              |                                    | FTPS                    |  | 1                       |
|              |                                    | S/MIME                  |  | 1                       |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный<br>ответ      | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--------------------------|-------------------------|
|              | Семестр 3  |                          | •                       |
| 1            | Закончите определение. В государственных информационных системах 2 класса защищенности должны использоваться средства защиты информации (межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений и т.п.), сертифицированные не ниже, чем по     | уровню доверия           | ПК-3                    |
| 2            | Закончите определение. В информационных системах персональных данных 4 уровня защищенности должны использоваться средства защиты информации (межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений и т.п.), сертифицированные не ниже, чем по | классу защиты            | ПК-3                    |
| 3            | Вставьте пропущенное слово.  | биометрический<br>фактор | ПК-3                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный<br>ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|-----------------------|-------------------------|
|              | не может быть использован в процедуре аутентификации самостоятельно без использования совместно с какими-либо другими факторами аутентификации |                       |                         |
| 4            | Вставьте пропущенное слово. Модуль доверенной загрузки уровня может быть реализован только программным способом                                | загрузочной<br>записи | ПК-3                    |
| 5            | Вставьте пропущенное слово. Использование криптографических протоколов обязательно при прохождении процедуры аутентификациию.                  | строгой               | ПК-3                    |
| 6            | Для каких средств защиты информации ФСТЭК России разработаны профили защиты.   | межсетевых<br>экранов | ПК-3                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# Б1.В.ДВ.03.02 Методы защиты информации от несанкционированного доступа

наименование элемента УП

### Перечень формируемых компетенций

ПК-3. Способен вводить в эксплуатацию и сопровождать системы защиты информации в организации

Код и формулировка компетенции

# Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса  | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов                                      | Отметка о правильном<br>ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---|---|---|---|-------------------------|
|   |   | Семестр 4   |   |                         |
| 1.  | Метод тестирования на проникновение, предусматривающий передачу   | метод белого ящика                                    | + * позволяет провести наиболее глубокий анализ защищенности                                | ПК-3                    |
|   | исполнителям  | метод серого ящика                                    |   |                         |
|   | тестирования всех   | метод черного ящика                                   |   |                         |
|   | значимых с точки<br>зрения безопасности<br>сведений о системе:<br>схемы сети, описания<br>внутренней<br>архитектуры системы, а<br>также применяемых<br>средств защиты, это- | метод закрытого<br>ящика                              |   |                         |
| 2. В демилитаризованной зоне локальной сети с умеренным уровнем |   | корпоративные веб-<br>сервер и почтовые<br>сервер     | + *наиболее полный список среди представленных вариантов                                    | ПК-3                    |
|   | располагаются   | корпоративные файл-<br>сервер и сервер базы<br>банных |   |                         |
|   |   | рабочие станции<br>сотрудников<br>прокси - серверы    |   | _                       |
| 3.  | Программные<br>продукты,<br>защищающие  | IDS<br>SIEM<br>VPN                                    |   | ПК-3                    |
| кон<br>инф  | организации от утечек<br>конфиденциальной<br>информации по<br>различным каналам   | DLP   | *предназначены для контроля информационных потоков внутри и за пределами корпоративной сети |                         |
| 4.  | Какой режим работы блочного симметричного шифра   | CBC<br>CFB  |   | ПК-3                    |
|   | обеспечивает<br>наименьший размер<br>выходных данных при<br>длинных сообщениях?   | CTR   | + *CTR не требует дополнительного выравнивания блоков)                                      |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса       | Варианты ответов     | Отметка о правильном<br>ответе          | Код<br>компе<br>тенциі |
|--------------|-------------------------------|----------------------|---|------------------------|
| 5.           | Минимальная длина             | 128 бит              |   | ПК-3                   |
|              | ключа ГОСТ Р 34.10-           | 192 бит              |   |                        |
|              | 2012 для                      | 256 бит              | +                                       |                        |
|              | квалифицированной             |                      | *256 бит — это                          |                        |
|              | ЭЦП по требованиям            |                      | минимальное требование                  |                        |
|              | ФСБ составляет:               |                      | для обеспечения                         |                        |
|              |                               |                      | достаточной                             |                        |
|              |                               |                      | криптографической                       |                        |
|              |                               |                      | стойкости                               |                        |
|              |                               | 512 бит              |   |                        |
| 6.           | Проверка подлинности          | доверяющей стороной  |   | ПК-3                   |
|              | субъекта доступа в            | регистрирующей       |   |                        |
|              | рамках обмена                 | стороной             |   |                        |
|              | аутентификационной            | проверяющей          | +                                       |                        |
|              | информацией при               | стороной             | *согласно ГОСТ Р 58833-                 |                        |
|              | прохождении                   |                      | 2020                                    |                        |
|              | процедуры                     | регистрационной      |   |                        |
|              | аутентификации                | стороной             |   |                        |
| 7.           | Выполняется                   |                      |   | ПСЭ                    |
| 7.           | Процедура,                    | интроекция           |   | ПК-3                   |
|              | включающая                    | аутентификация       |   |                        |
|              | подготовку,<br>формирование и | первичной            | *************************************** |                        |
|              | регистрацию                   | идентификацией       | *согласно определению                   | -                      |
|              | информации о                  | нарциссическая       |   |                        |
|              | субъекте (объекте)            | идентификация        |   |                        |
|              | доступа, а также              |                      |   |                        |
|              | присвоение субъекту           |                      |   |                        |
|              | (объекту) доступа             |                      |   |                        |
|              | идентификатора                |                      |   |                        |
|              | доступа и его                 |                      |   |                        |
|              | регистрацию в перечне         |                      |   |                        |
|              | присвоенных                   |                      |   |                        |
|              | идентификаторов,              |                      |   |                        |
|              | называется                    |                      |   |                        |
| 8.           | Какой документ                | Акт ввода в          |   | ПК-3                   |
|              | подписывается ПЕРЕД           | эксплуатацию         |   |                        |
|              | первым включением             | Паспорт безопасности |   |                        |
|              | СКЗИ (средства                | Регламент            | +                                       |                        |
|              | криптографической             | эксплуатации СКЗИ    | *регламент обязан быть                  |                        |
|              | защиты информации) в          | -                    | утверждён до акта                       |                        |
|              | промышленную                  | Протокол заводских   |   |                        |
|              | эксплуатацию?                 | испытаний            |   |                        |
| 9.           | Частота планового             | Ежемесячно,          |   | ПК-3                   |
|              | технического                  | независимо от типа   |   |                        |
|              | обслуживания (ПТО)            | Производителем в     | +                                       |                        |
|              | аппаратного КСКЗИ             | паспорте/ТУ          | *ПТО зависит от                         |                        |
|              | (комплекса средств            |                      | технических                             |                        |
|              | криптографической             |                      | характеристик                           |                        |
|              | защиты информации)            |                      | элементов комплекса                     |                        |
|              | определяется:                 | 575-приказом ФСБ     |   |                        |
|              |                               | Расписанием ИТ-      |   | 7                      |
|              |                               | отдела               |   |                        |
| 10.          | При обнаружении               | Известить ФСБ        |   | ПК-3                   |
|              | критического                  | Создать инцидент в   |   |                        |
|              | обновления СКЗИ               | ServiceDesk          |   |                        |
|              | первым делом                  | Установить в         |   |                        |
|              | необходимо:                   | production           |   |                        |

| №<br>вопроса |  | Формулировка<br>вопроса              |            | Варианты ответов  | Отметка о правильном<br>ответе                                  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--------------------------------------|------------|---|---|-------------------------|
|              |  |                                      |            | Провести оценку<br>влияния (impact<br>analysis)   | + *процесс оценки потенциальных последствий изменений в системе |                         |
| 11.          | Для  | і защиты веб-                        |            | сетевом   |   | ПК-3                    |
|              | сер  | вера                                 |            | канальном   |   |                         |
|              | •  | ществляется                          |            | транспортном  |   | ]                       |
|              | фильтрация входящего трафика с помощью специализированного межсетевого экрана, работающего науровне модели OSI |                                      | прикладном | + *фильтрация входящего трафика с помощью специализированного межсетевого экрана, работающего на прикладном (7-м) уровне модели OSI |   |                         |
| 12.          | Уст  | ановите правиль                      | ное        | соответствие этапов   | 1 – B   | ПК-3                    |
|              | жиз  | ненного цикла ср                     | едс        | гв защиты информации с  | 2 – Б   |                         |
|              |  | целями                               |            |   | 3 – A   |                         |
|              | _  | ап                                   | Це         |   | 4 – F   |                         |
|              | 1  | Ввод в<br>эксплуатацию               | A          | Подтверждение соответствия проекта нормам   | 5 –Д  |                         |
|              | 2  | ПТО                                  | Б          | Поддержание работоспособности СКЗІ  |   |                         |
|              | 3  | Аттестация                           | В          | Официальное разрешен<br>на промышленное<br>использование  |   |                         |
|              | 4  | Модерниза-<br>ция                    | Γ          | Повышение функциональности без потери сертификации  |   |                         |
|              | 5  | Вывод из<br>эксплуатации             | Д          | Уничтожение ключей и ликвидация следов  |   |                         |
|              |  |                                      |            |   |   |                         |
| 13.          | заш  | <sub>циты информациі</sub>           | и) в з     | при вводе СЗИ (средств<br>эксплуатацию в нужной<br>- первое, 5 – последнее)   | 1 - Б<br>2 - Г<br>3 - А<br>4 - В                                | ПК-3                    |
|              |  |                                      |            | даточных испытаний<br>ение регламента   | 5-Д   |                         |
|              |  | тлуатации<br>                        |            |   |   |                         |
|              |  |                                      |            | и выдача прав доступа   |   |                         |
|              |  | lолучение заключ<br>естации/эксперти |            | я (акта)  |   |                         |
|              |  | естации/эксперти<br>Создание резерві |            | опии начапьной  |   |                         |
|              | ,  | фигурации                            | 10711      | CHINI Ha Idibilon   |   |                         |
| 14.          |  | ивирусный                            |            | монитор   |   | ПК-3                    |
|              |  | воляет блокиров                      | ать        | сканер  | +   |                         |
|              |  | усную атаку в                        |            |   | *предотвращает  |                         |
|              |  | иент открытия                        |            |   | заражение компьютера,   |                         |
|              |  | туска) вредоносн                     | ого        |   | используя различные   |                         |
|              |  | екта (файла,<br>лки) и               |            |   | методы анализа<br>содержимого файлов и                          |                         |
|              |  | лки <i>)</i> и<br>дотвратить         |            |   | отслеживания поведения  |                         |
|              | -  | дотвратить<br>ажение компьют         | ера        |   | программ  |                         |
|              | . حاد  |                                      |            | ревизор диска   |   | 7                       |
|              |  |                                      |            | бампер  |   | 7                       |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                               | Варианты ответов  | Отметка о правильном<br>ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|--------------------------------|-------------------------|
| 15.          | Какие действия НЕ<br>входят в плановое                | Проверка целостности корпуса и пломб                            |                                | ПК-3                    |
|              | техническое<br>обслуживание (ПТО)<br>аппаратного СКЗИ | Тестирование криптографических алгоритмов по ГОСТ               |                                |                         |
|              | (средства криптографической защиты информации)?       | Обновление антивирусных баз Очистка пыли и проверка температуры | +<br>*хостовая защита          |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ                          | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------|
|              | Семестр 4   |   |                         |
| 1            | В государственных информационных системах 2 класса защищенности должны использоваться средства защиты информации (межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений и т.п.), сертифицированные не ниже, чем по | уровню доверия                            | ПК-3                    |
| 2            | Документ, содержащий инструкции по эксплуатации, аварийным ситуациям и контактам ответственных, называется эксплуатации.  | регламентом                               | ПК-3                    |
| 3            | Вставьте пропущенное слово.  Процесс внесения изменений в средств защиты информации с сохранением сертификата называется  | модернизацией (или re-certification path) | ПК-3                    |
| 4            | Вставьте пропущенное слово.  Модуль доверенной загрузки уровня может быть реализован только программным способом.   | загрузочной записи                        | ПК-3                    |
| 5            | Вставьте пропущенное слово.  Использование криптографических протоколов обязательно при прохождении процедуры аутентификации  | строгой                                   | ПК-3                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

### Б2.В.01(П) Производственная практика (проектно-технологическая практика)

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Код и формулировка компетенции

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Код и формулировка компетенции

ПК-2. Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой

Код и формулировка компетенции

ПК-3. Способен вводить в эксплуатацию и сопровождать системы защиты информации в организации

Код и формулировка компетенции

# Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов                      | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------|
|              |  | Семестр 4                             |  |                         |
| 1.           | Какой этап системного<br>анализа предшествует  | Формализация критериев эффективности  |  | УК-1                    |
|              | построению «дерева<br>целей»?  | Выявление и структурирование проблемы | + *для построения дерева целей необходимо четко сформулировать цель/задачу                     |                         |
|              |  | Оценка альтернатив                    |  | 1                       |
|              |  | Моделирование рисков                  |  |                         |
| 2.           | В модели SWOT<br>фактор «высокая   | Strengths Weaknesses                  |  | УК-1                    |
|              | волатильность  | Opportunities                         |  | 1                       |
|              | поставок» относится к группе:  | Threats                               | + *это внешний фактор, который негативно влияет на бизнес и создает риски для его деятельности |                         |
| 3.           | Какой инструмент системного мышления помогает выявить задержки и нелинейные эффекты? | Causal Loop Diagram (CLD)             | + *диаграммы причинно- следственных связей (CLD) и концепцию циклов обратной связи             | УК-1                    |
|              |  | Pareto-диаграмма                      |  | _                       |
|              |  | Gantt-график                          |  | _                       |
|              |  | RACI-матрица                          |  |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса |                                       |          | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе                           | Код<br>компе-<br>тенции |  |
|--------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|---|--|-------------------------|--|
| 4.           |                         | оставьте инстру<br>начением           | мент     | А - 3<br>Б - 1  | УК-1   |                         |  |
|              | Nº                      |                                       | Nº       | Назначение  | B - 2  |                         |  |
|              | Α                       | Ishikawa-                             | 1        | Приоритизация причин по                                     | Γ-4  |                         |  |
|              |                         | диаграмма                             |          | влиянию   | Д - 5  |                         |  |
|              | Б                       | Pareto-                               | 2        | Визуализация обратных                                       |  |                         |  |
|              |                         | диаграмма                             |          | связей в системе  |  |                         |  |
|              | В                       | Causal Loop                           | 3        | Поиск корневых причин                                       |  |                         |  |
|              | Γ                       | Delphi-метод                          | 4        | Коллективная экспертная<br>оценка                           |  |                         |  |
|              | Д                       | Monte-Carlo                           | 5        | Количественное моделирование неопределённости               |  |                         |  |
| 5.           | Pac                     | положите этапы                        | СИСТ     | емного подхода к разрешению                                 | 1-Б  | УК-1                    |  |
|              | про                     | блемы (1 – перв                       | oe, 6    | – последнее):   | 2 - Г  |                         |  |
|              |                         |                                       |          | токазателей (KPI/KRI)                                       | 3 - A  |                         |  |
|              | ,                       |                                       | іе п     | роблемного поля и границ                                    | 4 - Д  |                         |  |
|              |                         | темы                                  |          |   | 5 - B  |                         |  |
|              |                         |                                       |          | стратегических альтернатив<br>ованных сторон (stakeholders) | 6 - E  |                         |  |
|              | ,                       |                                       | •        |   |  |                         |  |
|              |                         | Иоделирование о<br>Выбор стратегии    |          |   |  |                         |  |
| 6.           |                         | <u>зыоор стратегии</u><br>каком этапе | אונוו וא | инициация на реализации инициация                           | +  | УК-2                    |  |
| 0.           |                         | ненного цикла                         |          | Инициация<br>   | *формируется на  | J 11-Z                  |  |
|              |                         | екта формирует                        | СЯ       |   | этапе инициации  |                         |  |
|              |                         | ject Charter?                         |          |   | проекта, когда определяются предпосылки, цели и ключевые |                         |  |
|              |                         |                                       |          |   | требования   |                         |  |
|              |                         |                                       |          | Планирование  | peeeeanan  |                         |  |
|              |                         |                                       |          | Исполнение  |  |                         |  |
|              |                         |                                       |          | Завершение  |  |                         |  |
| 7.           | Как                     | ой метод сетево                       | ГО       | Gantt   |  | УК-2                    |  |
|              |                         | нирования                             | _        | CPM   |  |                         |  |
|              |                         | тывает                                |          | Kanban  |  |                         |  |
|              | нео                     | пределённость                         |          | PERT  | +  |                         |  |
|              |                         | должительносте                        | Й        |   | *единственный из   |                         |  |
|              | раб                     | от?                                   |          |   | списка учитывает   |                         |  |
|              |                         |                                       |          |   | неопределенность   |                         |  |
|              |                         |                                       |          |   | продолжительностей                                       |                         |  |
|              |                         |                                       |          |   | работ  | \"""                    |  |
| 8.           | Что                     |                                       | _        | Schedule baseline   |  | УК-2                    |  |
|              |                         | сеперечисленног                       |          | Work performance data                                       |  |                         |  |
|              |                         | является входом<br>ВОК-процесса       | 1        | Change requests   | **************************************                   |                         |  |
|              |                         | ontrol Schedule»?                     |          | Pagauras calendars  | *выход, не вход  |                         |  |
| 9.           |                         |                                       |          | Resource calendars<br>verable) жизненного цикла с           | A - 1  | УК-2                    |  |
| э.           |                         | вой РМВОК                             | (ueiiv   | егаыс) жизненного цикла с                                   | Б-2  | J I\-∠                  |  |
|              | ₩as                     |                                       | е        | № Фазы проекта  | B-3  |                         |  |
|              | A                       | Project Charter                       |          | 1 Инициация   | Γ-4  |                         |  |
|              | Б                       | WBS Dictionary                        |          | 2 Планирование  | Д-5  |                         |  |
|              | В                       | Accepted Delive                       | rahle    |   |  |                         |  |
|              | F                       | Final Report                          | . 4510   | 4 Завершение  |  |                         |  |
|              |                         |                                       |          |   |  |                         |  |

| №<br>вопроса | (  | Формулировка<br>вопроса  |   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|---|--|-------------------------|
| 10.          | поря<br>A) Do<br>Б) Ci<br>B) Do<br>Г) Es   | положите процесс<br>идке (1 – первое, 5<br>efine Activities<br>reate WBS<br>evelop Schedule<br>stimate Durations<br>equence Activities | 1 - Б<br>2 - А<br>3 - Д<br>4 - Г<br>5 - В | УК-2  |  |                         |
| 11.          |  |  |   | STRIDE-Spoofing  STRIDE-Tampering   | + *тип угрозы, при которой злоумышленник выдает себя за другого пользователя | ПК-2                    |
|              |  |  |   | STRIDE-Repudiation  |  | _                       |
| 12.          |  | оставьте угрозу с<br>вления:<br>Угроза   | осн                                       | STRIDE-Information овным средством её  Средство выявления                 | 1 - А<br>2 - Б<br>3 - В  | ПК-2                    |
|              | Б  | Replay-атака<br>SQL-иньекция   | 2   | Анализ временных меток (nonce) Статический taint-анализ запросов          | 4 - Г<br>5 - Д   |                         |
|              | В  | Buffer overflow Timing side- channel   | 3 4                                       | Fuzzing c AddressSanitizer Профилирование времени выполнения              |  |                         |
|              | Д  | Rootkit  | 5   | Проверка хэшей ядра<br>(IMA/EVM)  |  |                         |
| 13.          | Micro A) О Б) На В) И, Г) Ра Д) П  | osoft STRIDE (1 –<br>пределение грани<br>анесение компоне<br>дентификация угр<br>азработка контрме<br>риоритезация рис                 | пер<br>1Ц с<br>ЭОЗ<br>ЭР                  | ов на Data-Flow Diagram<br>по категориям STRIDE<br>в (DREAD или CVSS)     | 1 - А<br>2 - Б<br>3 - В<br>4 - Г<br>5 - Д<br>6 - Е                           | ПК-2                    |
| 14.          |  | окументирование  |   |   |  | ПК-2                    |
| 14.          | Какой метод наиболее эффективен для выявления скрытых каналов утечки в СУБД?                   |  |   | Pen-test Taint analysis   | + *отслеживает распространение конфиденциальных данных из источников         | IIN-Z                   |
|              |  |  |   | Side-channel scan   |  | 1                       |
| 15.          | В каком документе<br>ФСТЭК перечислены<br>типовые угрозы для АС<br>с персональными<br>данными? |  | С   | Fuzzing API<br>239-приказ<br>17-приказ<br>21-приказ                       | +<br>*Приложение 2 21-<br>приказа  | ПК-3                    |
|              |  |  |   | 575-приказ  |  |                         |
| 16.          | подп<br>перв<br>сред<br>крип   | й документ<br>писывается ПЕРЕ,<br>ым включением<br>рства<br>тографической<br>иты в   | Д   | Акт ввода в эксплуатацию Паспорт безопасности Регламент эксплуатации СКЗИ | +<br>*регламент обязан<br>быть утверждён до<br>акта                          | ПК-3                    |

| <b>№</b><br>вопроса |   | Формулировка<br>вопроса                                  |       | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе                                 | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|--|-------|---|--|-------------------------|
|                     |   | мышленную  |       | Протокол заводских  |  |                         |
|                     |   | плуатацию?   |       | испытаний   |  |                         |
| 17.                 |   | поставьте этап жи  |       | A - 3   | ПК-3   |                         |
|                     |   | рормации с его ц   |       |   | Б - 2  |                         |
|                     | Ng  |  | Nº    | Его цель  | B - 1  |                         |
|                     | A   | Ввод в<br>эксплуатацию                                   | 1     | Подтверждение соответствия проекта нормам                       | Г-4<br>Д-5   |                         |
|                     | Б   | ПТО  | 2     | Поддержание работоспособности средства криптографической защиты |  |                         |
|                     | В   | Аттестация   | 3     | Официальное разрешение на промышленное использование            |  |                         |
|                     | Γ   | Модернизация   | 4     | Повышение<br>функциональности без<br>потери сертификации        |  |                         |
|                     | Д   | Вывод из<br>эксплуатации                                 | 5     | Уничтожение ключей и<br>ликвидация следов                       |  |                         |
| 18.                 | 18. Расположите операции п (1 – первое, 5 – последне А) Проведение приемо-с, Б) Разработка и утвержд эксплуатации |  |       | да́точных испытаний   | 1 - Б<br>2 - Г<br>3 - А<br>4 - В<br>5 - Д                      | ПК-3                    |
|                     | Г) Г  | Обучение персон:<br>Толучение заключ<br>Создание резерв: | нения |   |  |                         |
| 19.                 | Прі<br>кри  | и обнаружении<br>тического<br>новления СКЗИ              |       | Установить в production<br>Создать инцидент в<br>ServiceDesk    |  | ПК-3                    |
|                     | пер   | овым делом:  |       | Провести оценку влияния (impact analysis)                       | +<br>* позволяет оценить<br>критичность<br>ситуации            |                         |
|                     |   |  |       | Известить ФСБ   |  |                         |
| 20.                 | 20. Частота планово технического обслуживания (Г аппаратного ком криптографичесь средств защиты информации        |  |       | Ежемесячно, независимо от типа                                  |  | ПК-3                    |
|                     |   |  |       | Производителем в паспорте/ТУ                                    | + *в соответствии с техническими характеристиками оборудования |                         |
|                     | опр   | еделяется:   |       | 575-приказом ФСБ  |  |                         |
|                     |   |  |       | Расписанием ИТ-отдела   |  |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|------------------|-------------------------|
|                     | Семестр 4   |                  |                         |
| 1.                  | Как называют совокупность взаимосвязанных элементов, образующих целое с определённой целью? | системой         | УК-1                    |
| 2.                  | Как называется процесс разделения сложной проблемы на более мелкие подзадачи?               | декомпозицией    | УК-1                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|-------------------------|
| 3.           | Вставьте пропущенное слово. В модели CATWOE буква «Т» обозначает точку зрения на систему.   | трансформационную<br>(Transformation)   | УК-1                    |
| 4.           | Вставьте пропущенное слово. Совокупность всех проектных документов, входов и выходов, структурированных по этапам, называют базой данных проекта. | документационной<br>(или РМВ)   | УК-2                    |
| 5.           | Показатель, рассчитываемый как (EV – AC) / CPI, используется для прогноза стоимости при текущем темпе расходов.                                   | итоговой (EAC)  | УК-2                    |
| 6.           | Как называется метод ускорения проекта путём перекрытия работ, первоначально запланированных последовательно?                                     | fast-tracking   | УК-2                    |
| 7.           | Что означает угроза «DoS» в модели STRIDE уничтожение данных?   | Denial of Service –<br>отказ в обслуживании)                                      | ПК-2                    |
| 8.           | К какой угрозе относится отсутствие CSP-заголовка в веб-приложении?   | Information disclosure / XSS  | ПК-2                    |
| 9.           | Атака, при которой злоумышленник повторяет ранее перехваченный легитимный пакет, называется -атакой.  | replay  | ПК-2                    |
| 10.          | Уязвимость, позволяющая выполнить произвольный код в контексте ядра ОС, обозначается аббревиатурой (тип).   | RCE (Remote Code<br>Execution)  | ПК-2                    |
| 11.          | Процесс автоматического сравнения хэшей исполняемых файлов с whitelist называется -контролем целостности.   | whitelisting (или<br>integrity-checking)  | ПК-2                    |
| 12.          | Кем подписывается акт ввода в эксплуатацию СЗИ подписывается только   | Представитель поставщика, заказчик и ответственный за информационную безопасность | ПК-2                    |
| 13.          | Документ, содержащий инструкции по эксплуатации, аварийным ситуациям и контактам ответственных, называется эксплуатации.                          | регламентом   | ПК-3                    |
| 14.          | Процесс внесения изменений в СЗИ с сохранением сертификата называется   | модернизацией (или re-certification path)   | ПК-3                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

### Б2.В.02(Пд) Производственная практика (преддипломная практика)

наименование элемента УП

#### Перечень формируемых компетенций

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Код и формулировка компетенции

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Код и формулировка компетенции

#### ПК-1. Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем

Код и формулировка компетенции

ПК-2. Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой

Код и формулировка компетенции

ПК-4. Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах

Код и формулировка компетенции

## Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|--|---|-------------------------|
|                     |  | Семестр 4  |   |                         |
| 1.                  | Какой стиль лидерства наиболее эффективен  | Директивный (S1)<br>Тренерский (S2                                     |   | УК-3                    |
|                     | для формирования командной стратегии при высокой квалификации и высокой готовности команды (Ready-level R4)? | Поддерживающий (S3)<br>Делегирующий (S4)                               | + *лидер передает ответственность и полномочия команде, обеспечивая поддержку             |                         |
| 2.                  | Какой инструмент первым применяется при выработке стратегии достижения цели в методике OKR?                  | KPI Brain-writing Формулировка Цели (Objective) Распределение ресурсов | +<br>*первый этап<br>стратегии ОКR  | УК-3                    |
| 3.                  | Что из<br>нижеперечисленного<br>НЕ относится к пяти<br>порокам команды<br>(Ленсиони)?                        | Отсутствие доверия<br>Страх конфликта<br>Неясные цели                  | + *y Ленсиони «неаргументирован- ные решения» = «нежелание брать на себя ответственность» | УК-3                    |
|                     |  | Неаргументированные<br>решения   |   |                         |

| №<br>вопроса | Формулиров<br>вопроса  | ка   |                   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |  |
|--------------|--|--|-------------------|---|--|-------------------------|--|
| 4.           | новой команды в проект 1. Проведение kick-off вс 2. Определение общей и 3. Анализ компетенций и 4. Мониторинг и корректи                 |  |                   |   |  |                         |  |
| 5.           | Какой инструмент самооценки напра преимущественно выявление зон ро не на фиксацию достигнутых результатов?                               | влен<br>на   | SV                | РІ-отчёт<br>О°-опрос<br>VOT-анализ<br>нтт-диаграмма   | +<br>*диагностическая<br>методика  | УК-6                    |  |
| 6.           | Что из перечисления в перечистикой SMART-цели в контексте саморазвития?  | НОГО   | Ко                | бъективная<br>мфортная<br>меримая<br>бкая   | + *согласно аббревиатуре: <b>A</b> chievable (достижимая)  | УК-6                    |  |
| 7.           | Какой подход к постановке приоритетов предлагает разде задачи на «важные/срочные   |  | PC<br>Ma          | DCA<br>атрица Эйзенхауэра<br>nban   | + *Подход к постановке<br>приоритетов,<br>основанный на<br>разделении задач на<br>«важные/срочные» | УК-6                    |  |
| 8.           | Сопоставьте инст<br>измеряет  № Инструмент  A Reflected Be<br>Self  Б Maslach Bur<br>Inventory  В Time-tracking<br>журнал  Г Kolbe Index | st in a state of the state of t | RA cam Nº 1 1 2 3 | Область измерения Уровень стресса и выгорания Личные сильные стороны через обратную связь Доля добавленной ценности в рабочее время Естественные модели действия (conative способности) | A - 2<br>Б - 1<br>B - 3<br>Γ - 4   | УК-6                    |  |
| 9.           | Расположите этаг совершенствован первое, 4 — после 1. Проверка (Chec 2. Планирование 3. Действие (Act) 4. Выполнение (D мероприятий      | ия в кор<br>днее)<br>:k) – све<br>(Plan) –<br>- корреі   | 2, 4, 1, 3        | УК-6  |  |                         |  |
| 10.          | Какой этап предшествует составлению отчё после завершения  |  | По<br>экс         | медиация<br>одтверждение<br>сплуатации (exploitation<br>rification)   |  | ПК-1                    |  |

| №<br>вопроса | сканирования Р   |  |   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|---|--|-------------------------|
|              |  |  |   | Распределение CVSS-<br>баллов по классам риска                                      | +<br>*сбор и обработка<br>всех найденных<br>данных   |                         |
|              |  |  |   | Подписание SLA с<br>заказчиком  |  |                         |
| 11.          | Какой метод позволяет выявить скрытые каналы передачи данных в микропроцессоре?                    |  |   | Фаззинг (fuzz testing) Анализ сторонних каналов (Side-Channel Analysis, SCA)        | + *криптоаналити- ческий метод, который использует косвенные утечки информации                                 | ПК-1                    |
|              |  |  |   | Статический taint-анализ (SAST) Тестирование чёрного ящика (Black-box тестирование) |  | -                       |
| 12.          | В каком стандарте<br>описана процедура<br>«Plan-Do-Check-Act»<br>для цикла оценки<br>безопасности? |  |   | ISO/IEC 27001<br>ISO/IEC 27005  | + *Процедура «Plan-Do-<br>Check-Act» (PDCA) для<br>оценки безопасности<br>описана в стандарте<br>ISO/IEC 27001 | ПК-1                    |
|              |  |  |   | NIST SP 800-53<br>OWASP ASVS  |  |                         |
| 13.          |  | оставьте инстр<br>начением<br>Инструмент   | уме⊦                                    | нт анализа с его основным   | А - 2<br>Б - 1<br>В - 3  | ПК-1                    |
|              | Б  | Nessus Burp Suite  | 2                                       | Поиск уязвимостей веб-<br>приложений<br>Сетевой сканер                              | Г-4<br>Д-5   |                         |
|              | <u>В</u>   | Wireshark<br>Metasploit  | 3 4                                     | уязвимостей Анализ трафика «на лету» Фреймворк эксплуатации уязвимостей             |  |                         |
|              | Д  | BloodHound   | 5                                       | Граф атак Active Directory  |  |                         |
| 14.          | Раст<br>по IS<br>1. О<br>2. О<br>3. О<br>4. И  | оложите этапь<br>SO/IEC 27005 (<br>ценка рисков<br>пределение ко<br>бработка риско<br>дентификация | ы фо<br>1 – п<br>нтек<br>рв (ре<br>риск | рмального анализа рисков ИБ<br>ервое, 5 – последнее)<br>ста<br>емедиация)<br>ов     | 2, 4, 1, 3, 5  | ПК-1                    |
| 15.          | 5. Мониторинг и пересмо Какой класс угроз реализуется при подмене маршрутизатором ARP-ответов?     |  |   | STRIDE-Tampering STRIDE-Spoofing  | + *тип угрозы, при которой злоумышленник выдает себя за другого пользователя                                   | ПК-2                    |
| 16.          | Kovo   | MATOR HOUSE  | пео                                     | STRIDE-Repudiation STRIDE-Information Pen-test                                      |  | ПК-2                    |
| 10.          | NakC   | ой метод наибо   | ııee                                    | Fell-1691   |  | IIN-Z                   |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                            |  |                                    | Варианты ответов                                     | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|------------------------------------|--|---|-------------------------|
|              | выя  | рективен для<br>вления скрытых<br>пов утечки в<br>Д?   |                                    | Taint analysis                                       | + *отслеживает распространение конфиденциальных данных из источников  |                         |
|              |  |  |                                    | Side-channel scan                                    |   |                         |
|              |  |  |                                    | Fuzzing API  |   |                         |
| 17.          |  | ком документе  |                                    | 239-приказ   |   | ПК-2                    |
|              |  | ЭК перечислены   | •                                  | 17-приказ  |   | _                       |
|              | с пер  | вые угрозы для А<br>рсональными<br>ными?   | Ü                                  | 21-приказ  | +<br>*Приложение 2 21-<br>приказа                                     | _                       |
|              |  |  |                                    | 575-приказ   |   |                         |
| 18.          |  |  | осн                                | овным средством её                                   | 1 - A   | ПК-2                    |
|              |  | вления   | NI.                                |  | 2-Б   |                         |
|              | Nº   | Угроза   | N⊆                                 | - 1 11   | 3 - B<br>4 - Γ  |                         |
|              | A  | Replay-атака   | 1                                  | Анализ временных меток (nonce)                       | 4-1<br>5-Д  |                         |
|              | Б  | SQL-иньекция   | 2                                  | Статический taint-анализ запросов                    | 3-д   |                         |
|              | В  | Buffer overflow  | 3                                  | Fuzzing c  |   |                         |
|              |  |  |                                    | AddressSanitizer                                     |   |                         |
|              | Γ  | Timing side-   | 4                                  | Профилирование                                       |   |                         |
|              |  | channel  |                                    | времени выполнения                                   |   |                         |
|              | Д  | Rootkit  | 5                                  | Проверка хэшей ядра<br>(IMA/EVM)                     |   |                         |
|              | 1. На<br>2. Оп<br>3. Ид<br>4. Ра<br>5. До<br>6. Пр | анесение компоне<br>пределение грани<br>дентификация угр<br>азработка контрми<br>окументирование<br>оиоритезация рис | ентс<br>іц сі<br>ер<br>и пе<br>ков | по категориям STRIDE<br>ересмотр<br>(DREAD или CVSS) |   |                         |
| 20.          |  |  |                                    | Рабочая документация                                 |   | ПК-4                    |
|              |  | цепт —   |                                    | Испытания  |   | -                       |
|              |  | луатация» впервы<br>мируется перечен   |                                    | Технический проект                                   | 1   | 4                       |
|              | защі   | ищаемых активов  |                                    | Техническое предложение                              | *содержит уточнённые технические и технико- экономические обоснования |                         |
| 21.          |  | ой документ РФ<br>вывает   |                                    | 575-приказ ФСБ                                       | +<br>* (п. 8 575-приказа)   | ПК-4                    |
|              |  | ектировщика  |                                    | 152-Ф3   |   |                         |
|              |  | ирать только   |                                    | 63-Ф3  |   |                         |
|              | сертифицированные<br>СКЗИ?                         |  |                                    | 239-приказ ФСТЭК                                     |   |                         |
|              |  | И?   |                                    |  |   | i .                     |
| 22.          | СКЗ  | И?<br>сс защищённости  |                                    | Незначительный                                       |   | ПК-4                    |
| 22.          | СКЗ<br>Клас  |  |                                    | Незначительный<br>Значительный                       |   | ПК-4                    |
| 22.          | СКЗ<br>Клас<br>К1 п<br>2016                        | сс защищённости<br>о ГОСТ Р 56939-<br>3 допускается<br>иенять, если ущер   | об                                 |  | +<br>*согласно ГОСТ Р<br>56939-2016                                   | ПК-4                    |

| №<br>вопроса | (  | Формулировка<br>вопроса Варианты ответов   |   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе                                  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|---|---|-------------------------|
| 23.          |  | оставьте проектный р<br>итном решении  | азде                                    | ел с его содержанием в  | А - 3<br>Б - 2  | ПК-4                    |
|              | Nº   | Раздел   | Nº                                      | Содержание  | B - 3   |                         |
|              | A  | Раздел 1 «Общие положения»   | 1                                       | Список СКЗИ и<br>средств контроля<br>доступа  | Г-4<br>Д-5  |                         |
|              | Б  | Раздел 2 «Состав и структура АС»   | 2                                       | Топология сети,<br>сегменты, зоны   |   |                         |
|              | В  | Раздел 3<br>«Перечень НСД»   | 3                                       | Цель, границы<br>проекта,<br>нормативная база   |   |                         |
|              | Γ  | Раздел 4<br>«Мероприятия по<br>защите»   | 4                                       | Таблица угроз и<br>контрмер с CVSS  |   |                         |
|              | Д  | Раздел 5<br>«Смета»  | 5                                       | Финансовые и трудовые затраты   |   |                         |
| 24.          | по за<br>1.Ра:<br>2. Фо<br>3. Вы<br>4. Пр<br>5. Ра | положите этапы разращите информации ( вработка концептуалормирование требовыбор и обоснование систе всчёт экономической кспертиза и защита п | 2, 1, 3, 4, 5, 6                        | ПК-4  |   |                         |
| 25.          | прив<br>«Мер                                       | е сведения НЕ<br>одятся в разделе<br>ооприятия по<br>ите»?   | сер<br>с но<br>Рас<br>мер<br>Схе<br>обо | речень<br>отифицированных СКЗИ<br>омерами свидетельств<br>списание ввода<br>оприятий по годам<br>ема сети с<br>означением зон доверия |   | ПК-4                    |
|              |  |  |   | лжностные инструкции<br>иинистратора  | + *вкладывается в эксплуатационку, но не обязана быть в проекте |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ                      | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|
|                     | Семестр 4  |                                       |                         |
| 1.                  | Совокупность правил «кто и как принимает решения в команде» оформляется документом Charter.  | Team                                  | УК-3                    |
| 2.                  | Ключевой показатель, по которому лидер оценивает, насколько команда способна выполнить задачу без его участия, называется зрелости (readiness).              | уровень                               | УК-3                    |
| 3.                  | Метод быстрой постановки целей, при котором цель формулируется как конкретное, измеримое, достижимое, значимое и ограниченное по времени, носит аббревиатуру | SMART                                 | УК-3                    |
| 4.                  | Процесс регулярной записи собственных достижений и провалов для последующего анализа называется -журналом.   | рефлексивным (или<br>«саморефлексии») | УК-6                    |
| 5.                  | Показатель, который измеряется в процессе выполнения задачи (например, количество  | leading (ведущей )                    | УК-6                    |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ                      | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|
|                     | отработанных pomodoro-циклов), называется метрикой.  |                                       |                         |
| 6.                  | Приём, при котором задачи распределяются по четырём квадрантам «важно/срочно», называется матрицей   | Эйзенхауэра                           | УК-6                    |
| 7.                  | Метод оценки безопасности, при котором анализатор имеет полный доступ к коду, конфигурациям и документации, называетсяbox тестированием.     | white                                 | ПК-1                    |
| 8.                  | Показатель, рассчитываемый как (количество уязвимостей высокого уровня / общее количество узлов) × 100 %, называется плотностью уязвимостей. | критической                           | ПК-1                    |
| 9.                  | Процесс автоматического подбора входных данных с целью выявления ошибок памяти называется тестированием.                                     | fuzz (фаззинг)                        | ПК-1                    |
| 10.                 | Атака, при которой злоумышленник повторяет ранее перехваченный легитимный пакет, называется -атакой.   | replay                                | ПК-2                    |
| 11.                 | Уязвимость, позволяющая выполнить произвольный код в контексте ядра ОС, обозначается аббревиатурой (тип).                                    | RCE (Remote Code Execution)           | ПК-2                    |
| 12.                 | Процесс автоматического сравнения хэшей исполняемых файлов с whitelist называется контролем целостности.                                     | whitelisting (или integrity-checking) | ПК-2                    |
| 13.                 | Какие угрозы указывают в разделе «Перечень НСД»?   | внутренние и<br>внешние               | ПК-4                    |
| 14.                 | Документ, в котором описываются требования к защите информации и обосновывается выбор класса защищённости, называется -заданием              | техническим                           | ПК-4                    |
| 15.                 | Показатель, рассчитываемый как отношение затрат на защиту к возможному ущербу, называется эффективности.                                     | коэффициент                           | ПК-4                    |
| 16.                 | Совокупность мероприятий, направленных на снижение риска до допустимого уровня, именуется рисков.  | обработкой                            | ПК-4                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

### Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

наименование элемента УП

### Перечень формируемых компетенций

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Код и формулировка компетенции

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Код и формулировка компетенции

ОПК-1. Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание

Код и формулировка компетенции

ОПК-2. Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности

Код и формулировка компетенции

ОПК-3. Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности

Код и формулировка компетенции

ОПК-4. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

Код и формулировка компетенции

ОПК-5. Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи

Код и формулировка компетенции

# Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|--------------------|--|-------------------------|
|                     |  | Семестр 2          |  |                         |
| 1                   | Какой из перечисленных протоколов используется для передачи веб-страниц в интернете? | HTTP               | - + * это протокол прикладного уровня в модели OSI, предназначенный для передачи гипертекста и других данных в | УК- 4                   |
|                     |  | SMTP<br>POP3       | сети Интернет  | <u> </u><br>-           |
| 2                   | Назовите виды<br>научной литературы.   | Эссе<br>Монографии | -<br>+<br>* вид научной<br>литературы  | УК- 4                   |
|                     |  | Авторефераты       | +<br>* вид научной<br>литературы   |                         |

| №<br>зопроса | Формулировка<br>вопроса                          | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе                             | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|--|-------------------------|
|              |  | Статьи   | +<br>* вид научной<br>литературы                           |                         |
| 3            | Назовите<br>информационно-<br>справочные правовь | Гарант.ру  | +<br>* справочно-правовая<br>система                       | УК- 4                   |
|              | системы.   | Консультант Плюс   | +<br>* справочно-правовая<br>система                       | -                       |
|              |  | eLibrary.ru<br>BAK   | -  |                         |
| 4            | Дайте определение                                | Невербальное общение   | <u>-</u>   | УК-5                    |
| 7            | термину проксемика                               |  |  | J K O                   |
|              |  | Коммуникационное взаимодействие между индивидами без использования слов.                                       | -  |                         |
|              |  | Учение о способах  | +  | 1                       |
|              |  | структурирования<br>пространства в человеческом  | * в соответствии с<br>определением                         |                         |
|              |  | межперсональном общении.  Связь и общение между представителями различных культур.                             | -  |                         |
| 5            | Перечислите теории межкультурной коммуникации.   |  | +<br>*автор теории<br>Ховард Джайлз                        | УК-5                    |
|              |  | теория мотивации   | -  |                         |
|              |  | теория управления<br>идентичностью   | +<br>*авторы теории<br>Уильям Купач,<br>Тадасу Тодд Имаури |                         |
|              |  | теория «фейса»   | +<br>*автор теории<br>Стелл Тинг-Туми                      |                         |
| 6            | Установите соответс                              | ствие между видом стратегии  | 1 – A  | УК-5                    |
|              | аккультурации и его                              |  | 2 – Γ  |                         |
|              | Стратегия<br>аккультурации                       | Сущность стратегии   | 3 – Б<br>4 – В   |                         |
|              | 1. Ассимиляция                                   | А. Человек полностью включается в новую культуру, теряя при этом связь со своей культурой, отказываясь от нее. |  |                         |
|              | 2. Сепарация                                     | Б. Потеря первичной культурной идентичности и отсутствие идентификации с новой культурой.                      |  |                         |
|              | 3. Маргинализация                                | В. Вхождение в новую культуру без утраты первичной культурной идентичности.                                    |  |                         |
|              | 4. Интеграция                                    | Г. Отказ от принятия норм иной культуры и сохранение идентификации со своей культурой.                         |  |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе                              | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|---|---|-------------------------|
| 7                   | Доведение<br>защищаемой<br>информации до  | разглашение информации  | +<br>* согласно<br>определению                              | ОПК-1                   |
|                     | неконтролируемого   | утечка информации   | -   |                         |
|                     | количества  | защита информации   | _   |                         |
|                     | получателей   | несанкционированное   | -   | _                       |
| _                   | информации – это:   | воздействие   |   |                         |
| 8                   | Какие функциональные блоки должна содержать система разграничения доступа к информации? | диспетчер доступа, блок криптографического преобразования информации при ее хранении и передачи, блок очистки памяти блок идентификации и                                   | -   | ОПК-1                   |
|                     |   | аутентификации субъектов доступа, диспетчер доступа, блок криптографического преобразования информации при ее хранении и передачи   | -   |                         |
|                     |   | блок идентификации субъектов доступа, диспетчер доступа, блок криптографического преобразования информации при ее хранении и передачи, блок очистки памяти                  | -   |                         |
|                     |   | блок идентификации и аутентификации субъектов доступа, диспетчер доступа, блок криптографического преобразования информации при ее хранении и передачи, блок очистки памяти | + * полный перечень элементов системы разграничения доступа |                         |
| 9                   | Что представляет собой шифрование информации в прозрачном режиме?                       | при записи информации на диск она автоматически расшифровывается, при чтении с диска автоматически шифруется при записи информации на                                       | -   | ОПК-1                   |
|                     |   | диск она автоматически шифруется, при чтении с диска автоматически расшифровывается   | * согласно<br>определению                                   |                         |
|                     |   | при удалении информации с диска она автоматически шифруется, при чтении с диска автоматически расшифровывается  | -   |                         |
|                     |   | при удалении информации с диска она автоматически расшифровывается, при чтении с диска автоматически шифруется  | -   |                         |
| 10                  | Демаскирующие признаки по информативности подразделяются на:                            | случайные<br>постоянные   | -<br>+<br>* согласно принятой<br>классификации              | ОПК-2                   |
|                     | Ap Ap   | эпизодические   | +<br>* согласно принятой<br>классификации                   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|--|-------------------------|
|              |   | регулярные   | -  |                         |
|              |   | периодические  | +<br>* согласно принятой<br>классификации  |                         |
|              |   | флуктуационные   | -  |                         |
| 11           | процедуры создания и с<br>информации:<br>1. поставка программны<br>информации<br>2. разработка техническ<br>3. рабочее проектировая<br>4. сопровождение систе<br>аутсорсинг информацио<br>5. аттестация объекта и | ние<br>мы, техническая поддержка,                              | 2, 3, 1, 5, 4  | ОПК-2                   |
| 12           | Назовите основные функции ядра безопасности.  | идентификация,<br>аутентификация, управление<br>паролями       | +<br>* полный перечень<br>функций ядра<br>безопасности   | ОПК-2                   |
|              |   | аутентификация, и<br>экранирование                             | -  |                         |
|              |   | аудит и экранирование  | -  |                         |
|              |   | идентификация,<br>аутентификация, аудит и<br>экранирование     | -  |                         |
| 13           | Какая роль аксиом в формальной системе?   | Они подвергаются проверке и исправлению.                       | -  | ОПК-4                   |
|              |   | Они служат начальной точкой для построения логических выводов. | + * В соответствии с определением термина «аксиома» - исходное утверждение, принимаемое без доказательства |                         |
|              |   | Они являются конечным результатом доказательств.               | -  |                         |
|              |   | Они не имеют значения.   | -  |                         |
| 14           | Назовите<br>общенаучные<br>принципы:  | принцип системного изучения                                    | +<br>* признанные<br>общенаучные<br>принципы   | ОПК-4                   |
|              |   | принцип сущностного анализа                                    | +<br>* признанные<br>общенаучные<br>принципы   |                         |
|              |   | принцип эмерджентности принцип объективности                   | -<br>+<br>* признанные<br>общенаучные<br>принципы  |                         |
|              |   | принцип подчиненности  | -  |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировк<br>вопроса  | a  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|--|---|---|-------------------------|
| 15                  |   | ука<br>гь<br>не<br>ишь<br>ое и   | В.С. Стёпин И. Кант Р. Карнап е между термином и его  | + * Канке В.А. Основные философские направления и концепции науки. Итоги XX столетия 1 — Б  | ОПК-4                   |
|                     | термин 1. Анормальная наука 2. Антинаука 3. Лженаука 4. Наука | враж<br>Б. эт<br>совр<br>сооб<br>В. оо<br>деят<br>выра<br>орган<br>знан<br>Г. ид<br>от им<br>под н | Сущность о обскурантизм, крайне дебное отношение к науке о наука вне норм, принятых еменным научным ществом обый вид познавательной ельности, направленный на оботку объективных, системно низованных и обоснованных ий о мире еи и концепции, выступающие мени науки, мимикрирующиеся нее путем имитации некоторых нешних черт (дискурсность, ональность и т.д.) | 2 – A<br>3 – Г<br>4 – В   |                         |
| 17                  | Назовите критерии<br>научного знания:                         | 1  | непротиворечивость  фальсификация обоснованность  концептуальная связность  | + *согласно определению научного знания - + *согласно определению научного знания + *согласно определению определению научного знания | ОПК-5                   |

| №<br>вопроса | Формулиров<br>вопроса  | вка                        | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе                     | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|----------------------------|---|--|-------------------------|
| 18           | Установите сооте<br>сущностью  | ветстви                    | е между термином и его  | 1 – A<br>2 – Γ                                     | ОПК-5                   |
|              | Термин   |                            | Сущность  | 3 – Б  |                         |
|              | сочин  |                            | чное или публицистическое<br>ение небольшого размера в  | 4 – B  |                         |
|              |  | непері                     | дическом издании или<br>иодическом сборнике.  |  |                         |
|              | 2. Доклад  | предст                     | чное исследование, гавленное для получения  |  |                         |
|              | 3. Диссертация   | В. Про содерх объект       | й степени.  пизводное произведение,  жащее сокращенное гивное изложение содержания ента или издания с основными ческими данными и выводами. |  |                         |
|              | 4. Реферат   | Г. Оди<br>речи, г<br>офици | н из видов монологической публичное, развёрнутое, развёрнутое по елённому вопросу, основанное   |  |                         |
|              |  | -                          | влечении документальных   |  |                         |
| - 12         |  |                            | Семестр 3   | I  | I                       |
| 19           | Совокупность инженерно-<br>технических,  |                            | средства защиты информации  | +<br>*согласно<br>определению                      | ОПК-3                   |
|              | электрических,   |                            | аппаратные средства защиты  | -  | =                       |
|              | электронных,   |                            | программные средства  | -  | 1                       |
|              | оптических и друг<br>устройств и   | ГИХ                        | защиты организационные средства   | _  |                         |
|              | приспособлений, приборов и технических систиспользуемых дл решения различн задач по защите информации – эт | я<br>Іых                   | защиты  |  |                         |
| 20           | Какие варианты исполнения межсетевого экра   | ана                        | ЦУС, КШ-СД – количество одновременно подключаемых пользователей   | -  | ОПК-3                   |
|              | Континент обеспечивают возможность   |                            | ЦУС, КШ – количество одновременно подключаемых пользователей  | -  |                         |
|              | подключения<br>программных VPI<br>клиентов?  | N                          | ЦУС-СД, КШ-СД – количество одновременно подключаемых пользователей  | + *Согласно техническим характеристикам Континента |                         |
|              |  |                            | ЦУС подключаемый к VPN  | -  |                         |
| 21           | Воздействие на информацию из-з   |                            | несанкционированное<br>воздействие  | -  | ОПК-3                   |
|              | ошибок пользова<br>сбоя технических<br>программных сре   | или                        | непреднамеренное<br>воздействие   | +<br>* согласно<br>определению                     |                         |
|              | природных явлен<br>иных<br>нецеленаправлен   | ий,                        | несанкционированный доступ<br>разглашение информации  | -  |                         |
|              | воздействий – эт   |                            |   |  |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе         | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|--|-------------------------|
| 22           | Средства и системы контроля и управления доступом в составе систем противокриминальной   | защиту от<br>несанкционированного<br>доступа на охраняемый<br>объект (помещение, зону) в<br>режиме снятия их с охраны              | +<br>* согласно области<br>применения  | ОПК-3                   |
|              | защиты объектов<br>должны обеспечивать.  | контроль и учет доступа персонала (посетителей) на охраняемый объект (помещение, зону) в режиме снятия их с охраны                 | +<br>* согласно области<br>применения  |                         |
|              |  | защиту и контроль доступа к компьютерам автоматизированных рабочих мест (APM) пультового оборудования систем охранной сигнализации | +<br>* согласно области<br>применения  |                         |
|              |  | препятствовать проникновению нарушителя на защищаемый объект обнаруживать проникновения  | -                                      | -                       |
|              |  | нарушителя на защищаемый<br>объект   |  |                         |
| 23           | Средства контроля и<br>управления доступом<br>по функциональному<br>назначению устройств | устройства, преграждающие<br>управляемые<br>устройства исполнительные<br>устройства считывающие                                    | +<br>*является СКУД                    | ОПК-3                   |
|              | подразделяют на следующие основные средства.   | идентификаторы средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств  |  |                         |
|              |  | устройства видеонаблюдения<br>устройства контроля и<br>наблюдения<br>устройства радиопередачи                                      | -                                      | -                       |
| 24           | Процесс<br>распознавания<br>элемента системы с   | идентификация  | +<br>*согласно<br>определению          | ОПК-3                   |
|              | помощью<br>определенного<br>идентификатора – это:  | аутентификация<br>аудит<br>авторизация   | -<br>-<br>-                            | -                       |
| 25           | Проверка<br>идентификации<br>пользователя,   | идентификация<br>аудит<br>авторизация  | -                                      | ОПК-3                   |
|              | процесса, устройства или другого компонента системы – это:                               | аутентификация   | +<br>* согласно<br>определению         |                         |
| 26           | В состав программного комплекса защиты от вирусов не входит:                             | программа для инъекций   | +<br>* уязвимости веб-<br>безопасности | ОПК-3                   |
|              |  | каталог детекторов программа-ловушка вирусов программа для вакцинации  | -<br>-<br>-                            |                         |

| Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции   |
|--|---|---|---|
| Установите верность утверждений: А. Гранит 8 является программным средством защиты информации. Б. Электронный ключ еТокеп является аппаратным средством защиты информации. | неверно и А и Б   | + * Гранит-8 прибор приемно- контрольный охранно-пожарный; еТокеп — это электронное устройство или программное обеспечение для аутентификаци  | ОПК-3   |
|  | -   | -   |   |
|  |   | _   | _   |
| Назовите основные задачи политики информационной безопасности  | конфиденциальность<br>подлинность<br>целостность  | +<br>*являются<br>элементами<br>политики ИБ   | ОПК-3   |
|  | оригинальность  | -   | _   |
|  |   | 3, 1, 2, 4  | ОПК-3   |
| Что такое «облачные технологии» в контексте  | Технология передачи данных по оптоволокну Использование спутниковой   | -   | ОПК-3   |
| комім упикации :   | Хранение и обработка данных на удалённых серверах с доступом через интернет  Использование локальных  | + * Облачные технологии — это модель предоставления ИТ- ресурсов через интернет, без необходимости в локальном оборудовании или серверах.   |   |
|  | вопроса  Установите верность утверждений: А. Гранит 8 является программным средством защиты информации. Б. Электронный ключ еТокеп является аппаратным средством защиты информации.  Назовите основные задачи политики информационной безопасности предприятия?  Запишите цифрами посл этапов математического 1. решение 2. интерпретация 3. формулировка 4. проверка Что такое «облачные технологии» в | установите верность утверждений: А. Гранит 8 является программным средством защиты информации. Б. Электронный ключ еТокеп является аппаратным средством защиты информации.  Верно только Б верно и А и Б  Назовите основные задачи политики информационной безопасности предприятия?  Запишите цифрами последовательность действий этапов математического моделирования исследований: 1. решение 2. интерпретация 3. формулировка 4. проверка  Что такое «облачные технологии» в контексте коммуникаций?  Технология передачи данных по оптоволокну Использование спутниковой связи Хранение и обработка данных на удалённых серверах с доступом через интернет | установите верность утверждений: А. Гранит 8 является программным средством защиты информации. Б. Электронный ключе еТокеп является апапаратным средством защиты информации.  Верно только Б верно только Б верно и А и Б верно только Б верно и А и Б верно только Б верно и А и В верно |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса                        | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|---|--------------------------------|-------------------------|
| 31           | Установите соответств<br>кибербезопасности и е |   | 1 – A<br>2 – Γ                 | ОПК-3                   |
|              | Термин   | Функция   | 3 – B                          |                         |
|              | ИНО  | Летод сбора личной рормации с использованием ранных электронных писем и | 4 – Б                          |                         |
|              |  | -сайтов.  |                                |                         |
|              | кот  | рагмент программного кода,<br>орый можно применить после                |                                |                         |
|              | ИСІ  | ановки программы для<br>равления проблемы с этой<br>граммой.            |                                |                         |
|              | 3. Прокси- В.                                  | Сомпьютерная система, которая   |                                |                         |
|              | сервер слу                                     | жит концентратором, через   |                                |                         |
|              | кот  | орый обрабатываются   |                                |                         |
|              | NH.  | ернет-запросы.  |                                |                         |
|              |  | Ю или аппаратное  |                                |                         |
|              |  | спечение, которое помогает  |                                |                         |
|              | бл   | кировать атаки, на компьютер  |                                |                         |
|              | N3   | вне.  |                                |                         |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|---|---|-------------------------|
|                     | Семестр   | 2   |                         |
| 1                   | Какое слово пропущено в следующей фразе?  | Коммуникация  | УК- 4                   |
|                     | Научная – это процесс продвижения научного знания внутри сообщества ученых и за его пределами посредством различных каналов, средств, форм и институтов коммуникации. |   |                         |
| 2                   | Как называется процесс приобщения индивида к культуре, усвоения им существующих привычек, норм и паттернов поведения, свойственных данной культуре?                   | Энкультурация   | УК-5                    |
| 3                   | Какое слово пропущено в следующей фразе?  Социокультурная заключается в умении свободно ориентироваться в новой культуре и обществе, решать повседневные              | Адаптация   | УК-5                    |
| 4                   | проблемы в семье, в быту, на работе и т.д. Как называется предоставление субъекту прав на доступ к объекту?   | Авторизация   | ОПК-1                   |
| 5                   | Как называется комплекс мер, которые нужны, чтобы защитить от утечки или взлома программы, компьютерные системы и данные?   | Информационная безопасность   | ОПК-2                   |
| 6                   | Что такое системное мышление?   | Форма мышления, характеризующая способность человека на бессознательном уровне решать задачи дедуктивным методом. | ОПК-4                   |

| <b>№</b><br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|---------------------|--|--|-------------------------|
| 7                   | Назовите цель и задачи научных исследований.   | Основной целью является изучение и описание выбранной проблематики, объяснение ее актуальности, предложение новых методов решения актуальной проблематики, т.е. того, ради чего и начиналось данное научное исследование.  | ОПК-4                   |
| 8                   | Какое слово пропущено в следующей фразе? это научное предположение, выдвигаемое в качестве предварительного, условного объяснения некоторого явления или группы явлений. | Гипотеза   | ОПК-5                   |
| 9                   | Назовите этапы эксперимента.   | <ul> <li>Формулирование цели.</li> <li>Выдвижение гипотезы об исследуемом объекте.</li> <li>Планирование эксперимента.</li> <li>Проведение эксперимента.</li> <li>Обработка и анализ результатов эксперимента.</li> <li>Проверка правильности выдвинутой гипотезы.</li> <li>Окончание эксперимента.</li> </ul> | ОПК-5                   |
|                     | Семестр  |  |                         |
| 10                  | Назовите общие свойства прокси-шлюзов прикладного уровня и межсетевых экранов прикладного уровня   | Прокси шлюзы прикладного уровня и межсетевые экраны могут выполнять аутентификацию пользователей и анализировать заголовки   | ОПК-3                   |
| 11                  | Ответьте на вопрос по DLP Falcongaze.<br>Возможно ли создать карточку для нового<br>пользователя через Консоль пользователя?   | сетевого уровня.<br>Нет, нельзя  | ОПК-3                   |
| 12                  | Что такое EICAR?   | стандартный файл, применяемый<br>для проверки, работает ли<br>антивирус  | ОПК-3                   |
| 13                  | ТСР/ІР – это   | сетевая модель передачи<br>данных, представленных в<br>цифровом виде   | ОПК-3                   |
| 14                  | Протокол – это   | правила передачи и приема информации обязательные для пользователей сети   | ОПК-3                   |
| 15                  | Ответьте на вопрос по DLP Falcongaze. Позволяет ли система производить автоматическую запись результатов мониторинга компьютеров пользователей?                          | Да. Система позволяет производить автоматическую запись результатов мониторинга компьютеров пользователей  | ОПК-3                   |
| 16                  | Назовите основные локальные акты при проектировании системы информационной безопасности на предприятии.  | Положения (о защите персональных, секретных, конфиденциальных сведений; о правилах пользования внутренней информационной сетью, использования интернетресурсов). Распоряжения (о назначении ответственных лиц по обеспечению безопасности обработки персональных данных;                                       | ОПК-3                   |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса | Правильный ответ   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|----------------------|--|-------------------------|
|              |                      | о правилах хранения электронных и бумажных носителей ценных сведений, определения порядка допуска к ним). Должностные инструкции специалистов, ответственных за программное обеспечение, работу технических средств, контролирующих доступность сведений. Модель угроз безопасности, составленную на основе анализа. |                         |
|              |                      | Утвержденный список лиц с доступом к информации, имеющей стратегическое значение. Правила (проведения процедуры идентификации пользователей; установки (инсталляции) программного обеспечения; резервирования баз данных, их восстановления при возникновении нештатных ситуаций).                                   |                         |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

# ФТД.01 Математическое моделирование технических объектов и систем управления

наименование элемента УП

### Перечень формируемых компетенций

ПК-4. Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах

Код и формулировка компетенции

# Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном ответе  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|-------------------------|
|              |  | Семестр 2  |   | 1                       |
| 1.           | Укажите современный метод разработки моделей информационных процессов и технологий             | Shturm Bratz   | + *гибкая методология управления проектами и организации командной работы           | ΠK-4                    |
| 2.           | Укажите название модели жизненного цикла разработки информационных процессов и технологий      | Последовательная<br>Каскадная                              | + *основные модели ЖЦПО включают каскадную (последовательный подход) и итерационные | ПК-4                    |
|              |  | Виртуальная  |   |                         |
|              |  | Дискретная   |   |                         |
| 3.           | Метод структуризации процесса моделирования информационных процессов и технологий              | Метод декомпозиции Метод синхронизации Метод «снизу вверх» | + *подход к созданию сложной системы путем объединения более простых подсистем      | ПК-4                    |
|              |  | Метод визуализации   |   |                         |
| 4.           | На каких стадиях разработки информационных процессов и технологий в стандартах РФ производится | Литературный обзор<br>Эскизный проект                      | + *наиболее подходящий вариант из представленного списка                            | ПК-4                    |
|              | математическое<br>моделирование ?  | Разработка технической документации Внедрение              |   | -                       |
| 5.           |  | Публицистический   |   | ПК-4                    |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса             | Варианты ответов        | Отметка о<br>правильном ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|              | Как называется этап, целью которого | Информационный          | *coгласно                      |                         |
|              | является сбор, анализ               | Augustujoonaš           | определению                    |                         |
|              | и представление<br>информации по    | Аналитический           |                                | _                       |
|              | моделированию?                      | Базовый                 |                                |                         |
| 6.           | На каком этапе                      | Технический проект      |                                | ПК-4                    |
| ٠.           | жизненного цикла                    | Испытания               |                                | 1                       |
|              | автоматизированной                  | Техническое предложение | +                              |                         |
|              | системы впервые                     | толи тоское продлежение | *совокупность                  |                         |
|              | формируется перечень                |                         | документов и                   |                         |
|              | защищаемых активов?                 |                         | обоснований,                   |                         |
|              |                                     |                         | уточняющих                     |                         |
|              |                                     |                         | технические и                  |                         |
|              |                                     |                         | технико-                       |                         |
|              |                                     |                         | экономические                  |                         |
|              |                                     |                         | аспекты создания               |                         |
|              |                                     |                         | изделия                        |                         |
|              |                                     | Рабочая документация    |                                | 1                       |
| 7.           | Какой класс                         | КО                      |                                | ПК-4                    |
|              | защищённости по                     | K1                      | +                              |                         |
|              | ГОСТ Р 56939-2016                   |                         | *согласно ГОСТ Р               |                         |
|              | выбирают при                        |                         | 56939-2016                     |                         |
|              | возможном «крупном»                 | К2                      |                                |                         |
|              | ущербе?                             | К3                      |                                |                         |
| 8.           | Какой документ ФСБ                  | 21-приказ               |                                | ПК-4                    |
|              | обязывает применять                 | 239-приказ ФСТЭК        |                                |                         |
|              | только сертифицированные            | 575-приказ              | +                              | 1                       |
|              |                                     |                         | *согласно                      |                         |
|              | СКЗИ (средства                      |                         | законодательству РФ            |                         |
|              | криптографической                   | 152-Ф3                  |                                |                         |
|              | защиты информации) в                |                         |                                |                         |
|              | проекте?                            |                         |                                |                         |
| 9.           | Какой класс моделей                 | ARX                     |                                | ПК-4                    |
|              | используется для                    | Boolean network         |                                |                         |
|              | описания динамики                   | State-Space             | +                              |                         |
|              | СЗИ в                               |                         | *Пространство                  |                         |
|              | MATLAB/Simulink?                    |                         | состояний — в                  |                         |
|              |                                     |                         | теории управления              |                         |
|              |                                     |                         | один из основных               |                         |
|              |                                     |                         | методов описания               |                         |
|              |                                     |                         | поведения                      |                         |
|              |                                     |                         | динамической                   |                         |
|              |                                     | Deticat                 | системы                        | 1                       |
| 40           | D OTDIDE                            | Petri net               |                                |                         |
| 10.          | В модели STRIDE                     | Spoofing                |                                | ПК-4                    |
|              | поток данных между                  | Information disclosure  | +                              |                         |
|              | двумя процессами АС                 |                         | * «раскрытие                   |                         |
|              | на DFD обязательно                  |                         | информации», то                |                         |
|              | проверяется на угрозу:              |                         | есть процесс или               |                         |
|              |                                     |                         | система мероприятий            |                         |
|              |                                     |                         | по предоставлению              |                         |
|              |                                     |                         | ранее                          |                         |
|              |                                     |                         | конфиденциальной               |                         |
| ,            |                                     |                         | информации<br>заинтересованным |                         |
|              |                                     |                         | sauerreoecokaHHbIM             | •                       |
|              |                                     |                         | -                              |                         |
|              |                                     | Tampering               | сторонам                       | -                       |

|  | Формулировка<br>вопроса   |   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе   | Код<br>компе-<br>тенции   |
|--|---|---|---|--|---|
| Для  | я линеаризации  |   | Метод наименьших  |  | ПК-4  |
|  |   |   | квадратов   |  |   |
|  |   |   |   |  |   |
|  |   |   |   |  | 4   |
|  | -   |   | Разложение Гейлора  | + *способ представить функцию в виде бесконечной суммы степенных функций (   |   |
|  | •   | ipoe  | ектного решения с его   | 1 – В<br>2 – Б   | ПК-4  |
| Pa   | здел  | C   | одержание   | 3 – A  |   |
| 1  | Перечень НСД  | Α   | Топология сети, зоны доверия  | 4 — Г<br>5 — Д   |   |
| 2  | Мероприятия по защите   | Б   | Таблица угроз и контрмер<br>с CVSS  |  |   |
| 3  | Состав и<br>структура АС  | В   | Описание активов и угроз  |  |   |
| 4  | Смета   | Γ   | Финансовые и трудовые<br>затраты  |  |   |
| 5  | Нормативная<br>база   | Д   | Список законов и<br>приказов  |  |   |
| Расположите этапы разработки проектного решения по защите информации (1 – первое, 6 – последнее):  А) Расчёт экономической эффективности Б) Формирование требований (Т3)   |   | 1 – Б<br>2 – Г<br>3 – В<br>4 – Д<br>5 – А<br>6 – Е  | ПК-4  |  |   |
| Д) Г   | Проектирование си   | сте   | мы управления доступом  |  |   |
| Расположите этапы математического моделирования СЗИ (средств защиты информации) при проектировании (1 – первое, 6 – последнее):  |   |   | 1 – В<br>2 – Б<br>3 – Г<br>4 – Е  | ПК-4   |   |
| А) Валидация модели на исторических данных инцидентов Б) Построение системы дифференциальных уравнений состояния В) Формализация целей и КРІ защиты Г) Линеаризация и получение передаточной функции Д) Синтез регулятора (например, ПИД-контроллер доступа) |   |   |   | 5 – Д<br>6 – А   |   |
|  | ура СЗІ инф окр точ  Сог сод Ра 1  2  3  4  5  Рас по :   А) F Б) С В Б Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г | Для линеаризации уравнения состояния СЗИ (средств защиты информации) в окрестности рабочей точки применяют:  Сопоставьте раздел подержанием:  Раздел  Перечень НСД  Мероприятия по защите  Состав и структура АС  Комета  Нормативная база  Расположите этапы рабозащите информации обаза и неформации обаза и неформации обаза оба | Для линеаризации уравнения состояния СЗИ (средств защиты информации) в окрестности рабочей точки применяют:  Сопоставьте раздел проссодержанием:  Раздел СА  1 Перечень НСД А  2 Мероприятия Б по защите  3 Состав и В структура АС  4 Смета Г  5 Нормативная Д база  Расположите этапы разрпо защите информации (  А) Расчёт экономической Б) Формирование требов В) Выбор класса защищё Г) Разработка концептуал Д) Проектирование систе Е) Экспертиза и защита пРасположите этапы мате СЗИ (средств защиты инспроектировании (1 — пере СЗИ (средств защиты (1 — пере СЗИ (средст | Для линеаризации уравнения состояния СЗИ (средств защиты информации) в окрестности рабочей точки применяют:    Сопоставьте раздел проектного решения с его содержанием:   Раздел   Содержание   Разложение Тейлора | Для линеаризации уравнения состояния СЗИ (средств защиты информации) в окрестности рабочей точки применяют: |

| №<br>вопроса |   | Формулировк<br>вопроса   | a     |  | Ва                              | рианты ответов  | Отметка о<br>правильном ответе | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|--|-------|--|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| 15.          |   | ановить правил<br>ематического а   |       |  |                                 |   | А – 2<br>Б – 5                 | ПК-4                    |
|              |   | адача информа  |       |  |                                 | Математическое  | B – 4                          |                         |
|              |   | безопасно  |       |  |                                 | решение   | Γ – 1                          |                         |
|              | 1 | Моделирован<br>brute-force   | ие ри | іска                                   | Α                               | Матрица<br>переходов<br>Маркова   | Д-3                            |                         |
|              | 2 | Оценка МТВF<br>шифрования  |       |  | Б                               | Уравнения<br>Риккати  |                                |                         |
|              | 3 | Анализ перегриров При флуде  | оузки | IDS                                    | В                               | Булевы сети   |                                |                         |
|              | 4 | Модель распростране вредоносного   |       | 1                                      | Γ                               | Монте-Карло   |                                |                         |
|              | 5 | Синтез оптим<br>регулятора до<br>LQR                                     |       |  | Д                               | Petri nets с<br>токенами времени  |                                |                         |
| 16.          |   | ановить правил<br>ятием и его опр<br>Понятие<br>Инструмен-<br>тальное ПО |       | Прог<br>аппа<br>вычи<br>и ком          | и:<br>опр<br>рам<br>рат<br>исли | оеделение<br>миное обеспечение<br>ных средств<br>ительных устройств<br>ютерных сетей<br>имное обеспечение | 2 – Б<br>1 – В<br>3 – А        | ПК-4                    |
|              | 3 | ПО   | В     | для р<br>функ<br>инфо<br>техно<br>обла | рец<br>(цис<br>орм<br>оло       | вения<br>ональных задач<br>ационных систем и<br>гий в предметной  |                                |                         |
|              |   | ПО   |       | для о                                  | cpe,                            | дств разработки<br>много продукта   |                                |                         |
|              |   |  |       |  |                                 |   |                                |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|------------------|-------------------------|
|              | Семестр 2   |                  | •                       |
| 1            | Функция, связывающая выход СЗИ с входом в операторной форме, называетсяфункцией.  | передаточной     | ПК-4                    |
| 2            | Процесс приведения модели к виду, пригодному для цифрового контроллера, называется  | дискретизацией   | ПК-4                    |
| 3            | При разработке и моделировании информационных процессов часто используется методология Scrum предусматривающая использование коротких из которых формируется каждый цикл проекта.   | спринтов         | ПК-4                    |
| 4            | Как называется подход к управлению информационными проектами разработки систем управления информационными ресурсами, который помогает быстрее создавать качественные продукты благодаря гибкости рабочих процессов и эффективному взаимодействию всех | Agile            | ПК-4                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ                  | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
|              | заинтересованных лиц: клиентов, заказчиков и<br>команды проекта  |                                   |                         |
| 5            | Укажите какое преобразование используется для дискретной системы управления СЗИ (средства защиты информации) | используется Z-<br>преобразование | ПК-4                    |

# текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов)

### ФТД.02 Информационно-аналитические системы безопасности

наименование элемента УП

### Перечень формируемых компетенций

ПК-2. Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой

Код и формулировка компетенции

# Контрольные вопросы, задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения

| Nº      | Формулировка                           | D                              | Отметка о            | Код              |
|---------|--|--------------------------------|----------------------|------------------|
| вопроса | вопроса                                | Варианты ответов               | правильном<br>ответе | компе-<br>тенции |
|         |  | Семестр 3                      | Olbele               | тепции           |
| 1.      | Какой класс угроз                      | STRIDE-Tampering               |                      | ПК-2             |
|         | реализуется при                        | STRIDE-Spoofing                | +                    |                  |
|         | подмене                                | 1 3                            | *тип угрозы, при     |                  |
|         | маршрутизатором ARP-                   |                                | которой              |                  |
|         | ответов?                               |                                | злоумышленник        |                  |
|         |  |                                | выдает себя за       |                  |
|         |  |                                | другого              |                  |
|         |  |                                | пользователя         |                  |
|         |  | STRIDE-Repudiation             |                      | ]                |
|         |  | STRIDE-Information             |                      |                  |
| 2.      | Какой метод наиболее                   | Pen-test                       |                      | ПК-2             |
|         | эффективен для                         | Taint analysis                 | +                    |                  |
|         | выявления скрытых                      |                                | *отслеживает         |                  |
|         | каналов утечки в                       |                                | распространение      |                  |
|         | СУБД?                                  |                                | конфиденциальны      | ol               |
|         |  |                                | х данных из          |                  |
|         |  | Cide about all according       | источников           |                  |
|         |  | Side-channel scan              |                      |                  |
| 3.      | D. 1011011 - 01111111                  | Fuzzing API                    |                      | ПК-2             |
| ა.      | В каком документе<br>ФСТЭК перечислены | 239-приказ                     |                      | I IK-Z           |
|         | типовые угрозы для АС                  | 17-приказ                      | +                    | -                |
|         | с персональными                        | 21-приказ                      | *Приложение 2 21-    |                  |
|         | данными?                               |                                | приказа              |                  |
|         | даннышт.                               | 575-приказ                     | Приказа              | 1                |
| 4.      | Что называется                         | процессы, использующие         |                      | ПК-2             |
|         | информационной                         | совокупность средств и методов |                      | 1111 2           |
|         | системой?                              | сбора, обработки, накопления и |                      |                  |
|         | one.eme                                | передачи данных                |                      |                  |
|         |  | это комплекс действий, которые |                      | 1                |
|         |  | осуществляется над             |                      |                  |
|         |  | экономической информацией      |                      |                  |
|         |  | процесс преобразования         | _                    | ]                |
|         |  | комплекс взаимосвязанных       | +                    | ]                |
|         |  | компонентов                    | *согласно            |                  |
|         |  |                                | определению          |                  |
| 5.      |  | пропатченное ядро              |                      | ПК-2             |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|-------------------------|
|              | Какое ядро linux будет использоваться docker контейнером при условии что докер работат на linux? | хоста  | +  * Docker-  контейнер  использует  ядро Linux,  установленное на  хостовой  операционной  системе       |                         |
|              |  | запустится поставляемое ядро<br>с образом  |   | -                       |
| 6.           | Назначение<br>подсистемы<br>информационного<br>обеспечения?                                      | ванильное ядро выдача информации для принятия решения  | + *своевременное формирование и предоставление достоверной информации для принятия управленческих решений | ПК-2                    |
|              |  | классификации и кодирования информации, унифицированных системдокументации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных  |   |                         |
|              |  | комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологическиепроцессы. сегментно-страничная организация  |   |                         |
| 7.           | Укажите несуществующую степень автоматизации информационных систем                               | автоматизированные ручные полуавтоматические   | +<br>*такого типа<br>автоматизации<br>систем не<br>существует   | ПК-2                    |
| 8.           | 8. Выберете вариант, который соответствует функционалу Информационнорешающим системам?           | автоматические системы производят ввод, системы производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации по запросу пользователя без сложных преобразований данных.  |   | ПК-2                    |
|              |  | осуществляют все операции переработки информации по определенному алгоритму. Они классифицируются по степени воздействия выработанной результатной информации на процесс принятия решений и выделяют два класса: управляющие и советующие. | + *такие системы автоматизируют решение задач, анализируют проблемы, создают новые продукты               |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса   | Варианты ответов  | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---|---|-------------------------|
|              |   | вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение. Для этих систем характерны тип задач расчетного характера и                        |   |                         |
|              |   | обработка больших объемов данных. Эти системы обладают более высокой степенью интеллекта, так как для них характерна  |   | _                       |
| 9.           | Какой утилитой<br>производится                                  | обработка знаний, а не данных.<br>gss<br>dpkg   |   | ПК-2                    |
|              | компиляция ядра linux?  | утилита make  | + * используются утилиты из набора GCC и binutils или Clang и LLVM  |                         |
|              |   | kernel-package  |   |                         |
| 11.          | Образ Docker – это  Какой скрипт автоматизирует создание        | это контейнер образа шаблон для работающего контейнера  домен необходимый для выполнения запроса все выше перечисленное autoconfig oldconfig localmodconfig | + *содержит в себе все необходимое для запуска приложения, включая код, среду выполнения, библиотеки, переменные окружения и файлы конфигурации | ПК-2                    |
|              | конфигурационного<br>файла без модулей<br>ядра?                 | localyesconfig  | +<br>*компилируются<br>все активные<br>компоненты   |                         |
| 12.          | Сопоставьте угрозу с ос Индекс 1 Replay-атака 2 SQL-injection E | (nonce) Статический taint-анализ  | 1 - А<br>2 - Б<br>3 - В<br>4 - Г<br>5 - Д   | ПК-2                    |
|              | 3 Buffer overflow E 4 Timing side- channel                      | запросов В Fuzzing c AddressSanitizer Профилирование времени выполнения   |   |                         |
|              |   | Проверка хэшей ядра<br>(IMA/EVM)  |   |                         |

| №<br>вопроса | Формулировка<br>вопроса  | Варианты ответов   | Отметка о<br>правильном<br>ответе   | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|--|--|---|-------------------------|
| 13.          | Расположите этапы форг<br>Microsoft STRIDE (1 – пер  | мального анализа угроз по<br>овое, 6 – последнее)  | А - 1<br>Б - 2<br>В - 3   | ПК-2                    |
|              | А) Определение границ об В) Нанесение компоненто В) Идентификация угроз Г) Разработка контрмер Д) Приоритизация рисков Е) Документирование и п | Г-5<br>Д-4<br>Е-6  |   |                         |
| 14.          | Что произойдет если<br>выполнить команду<br>docker ps -a?  | отобразится список запущенных образов отобразится список                                   |   | ПК-2                    |
|              | docker ps -a:  | виртуальных интерфейсов отобразится список запущенных контейнеров  все выше перечисленное. | + *эта команда показывает список всех контейнеров, которые в данный момент работают на вашем устройстве |                         |
| 15.          | Какой из сервисов предназначен для доступа к файловой системе?   | gdm<br>systemd<br>ssh<br>Samba   | + *позволяет пользователям Linux/Unix получать доступ к папкам и файлам на серверах Windows, и наоборот | ПК-2                    |
| 16.          | Поддержка какого<br>драйвера в ядре<br>необходима для<br>работы docker в linux?  | ahci<br>i915<br>raid456<br>overlay2 или overlay  | +<br>*драйверов<br>хранилища  | ПК-2                    |

| №<br>вопроса | Формулировка вопроса   | Правильный ответ  | Код<br>компе-<br>тенции |  |  |
|--------------|--|---|-------------------------|--|--|
| Семестр 3    |  |   |                         |  |  |
| 1            | Что называют жизненным циклом информационной системы?  | вся деятельность, направленная на разработку, развёртывание, поддержку и сопровождение информационной системы | ПК-2                    |  |  |
| 2            | Атака, при которой злоумышленник повторяет ранее перехваченный легитимный пакет, называетсяатакой. | replay  | ПК-2                    |  |  |

| №<br>зопроса | Формулировка вопроса  | Правильный ответ                      | Код<br>компе-<br>тенции |
|--------------|---|---------------------------------------|-------------------------|
| 3            | Уязвимость, позволяющая выполнить произвольный код в контексте ядра ОС, обозначается аббревиатурой (тип). | RCE (Remote Code Execution)           | ПК-2                    |
| 4            | Процесс автоматического сравнения хэшей исполняемых файлов с whitelist называется контролем целостности.  | whitelisting (или integrity-checking) | ПК-2                    |