

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.01

Экономика защиты информации

Учебный план: 2025-2026 10.04.01 ИИТА ПСЗИНП ОО №2-1-159.plx

Кафедра: **20** Интеллектуальных систем и защиты информации

Направление подготовки:
(специальность) 10.04.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки: Проектирование систем защиты информации на предприятии
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
1	УП	32	16	23,75	0,25	2	Зачет
	РПД	32	16	23,75	0,25	2	
Итого	УП	32	16	23,75	0,25	2	
	РПД	32	16	23,75	0,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1455

Составитель (и): к.т.н., Доцент	_____	Шванкин А.М.
От кафедры составителя: Заведующий кафедрой интеллектуальных систем и защиты информации	_____	Макаров Авинир Геннадьевич
От выпускающей кафедры: Заведующий кафедрой	_____	Макаров Авинир Геннадьевич

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Формирование компетенций обучающихся в области экономики защиты информации

1.2 Задачи дисциплины:

- познакомить с теоретическими основами проведения расчетов при обеспечении информационной безопасности на предприятии (в организации), а также в областях теории информации и системного анализа;
- сформировать готовность и способности к активной профессиональной деятельности в условиях информационного противоборства;
- сформировать навыки правильного оформления результатов учебной деятельности.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования.

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-4: Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах	
Знать: нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации, основные подходы к определению затрат на защиту информации, учитывая типологию защищаемой информации и специфику организации	
Уметь: выявлять возможные угрозы и выбирать меры защиты информации, подлежащие реализации в системе защиты информации автоматизированной системы согласно нормативным документам и экономическим показателям их эффективности	
Владеть: навыками оценки ущерба по каждому виду угроз при составлении проектных предложений при проектировании, внедрении или модернизации систем безопасности	

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Информация как важнейший ресурс экономики	1					О
Тема 1. Введение в дисциплину. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации		4		2		
Тема 2. Информация как товар, цена информации. Практическое занятие: Принцип разумной достаточности, подходы к обоснованию стоимости корпоративной системы защиты		4	2	2	ИЛ	
Тема 3. Законодательные акты, регулирующие экономические вопросы защиты информации.		2		4	ИЛ	
Тема 4. Основные подходы к определению затрат на защиту информации Практическое занятие: стоимость корпоративной системы защиты информации		4	2	2		
Раздел 2. Экономическая эффективность систем защиты информации						О
Тема 5. Риск информационной безопасности Практическое занятие: Ущерб, наносимый информации Практическое занятие: Страхование как метод защиты информации		4	3	2		

Тема 6. Интеллектуальная собственность предприятия и ее защита Практическое занятие: Экономическая оценка объектов интеллектуальной собственности		4	2	2	ИЛ	
Тема 7. Оценка экономического эффекта защиты информации. Практическое занятие: Экономическая эффективность инвестиций в защиту информации		4	2	1,75		
Тема 8. Производственно-хозяйственная деятельность организаций как потребитель и источник экономической информации, подлежащей защите Практическое занятие: Критерии эффективности систем защиты информации		4	2	2	ГД	
Тема 9. Информационная безопасность субъектов хозяйствования Практическое занятие: Кадровая безопасность в системе экономической оценки деятельности организации Практическое занятие: Техно-технологическая безопасность организации		2	3	6		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		32	16	23,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		48,25		23,75		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-4	Перечисляет и применяет для написания технического задания и экономического обоснования нормативно-правовую базу документов в области информационной безопасности. Выполняет основные экономические расчеты по рентабельности систем защиты информации и оценки возможного ущерба. Проектирует и рассчитывает примерную стоимость системы защиты информации на предприятии учитывая его юридический статус и особенности деятельности	Вопросы для устного собеседования и практико-ориентированные задания

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Ответ полный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но стандартный.	не предусмотрена
Не зачтено	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки	не предусмотрена

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 1	
1	Что такое экономическая безопасность хозяйствующего субъекта?
2	Внутренние угрозы финансовой безопасности хозяйствующего субъекта
3	Теоретико-методологические основы обеспечения безопасности субъектов хозяйствования.
4	Основные источники угроз экономической безопасности предприятия.
5	Источники угроз экономической безопасности.
6	Финансовая безопасность и ее основные инструменты.
7	Информационная безопасность: понятие и место в системе экономической безопасности.
8	Методы обеспечения информационной безопасности России.
9	Сущность и характеристика угроз экономической безопасности.
10	Инвестиции и экономическая безопасность России.
11	Что относится к субъектам обеспечения экономической безопасности?
12	На чем базируется уровень экономической безопасности предприятия?
13	Кто является основным субъектом обеспечения экономической составляющей национальной безопасности?
14	Концепция экономической безопасности предприятия.
15	Необходимость обеспечения экономической безопасности предприятия.
16	Нормативно-правовое обеспечение экономической безопасности.
17	Экономическая безопасность как основа национальной безопасности.
18	Использование научных методов в исследовании экономической безопасности.
19	Определение и содержание экономической безопасности предприятия.
20	Понятия «опасность» и «безопасность»: историко-правовой аспект, определение, содержание и структура.
21	Основные понятия общей теории безопасности.
22	Сущность и содержание понятия «экономическая безопасность».
23	Безопасность как экономическая категория.
24	Основные угрозы экономической безопасности.
25	Принципы обеспечения экономической безопасности региона и предприятия.
26	Критерии и индикаторы экономической безопасности.
27	Методы оценки и механизм обеспечения экономической безопасности предприятия
28	Объекты, субъекты и предмет экономической безопасности личности.
29	Основные задачи и меры по обеспечению экономической безопасности личности в России.
30	Обеспечение трудовой безопасности.
31	Система обеспечения экономической безопасности предприятия.
32	Основные цели экономической безопасности предприятия.
33	Анализ и оценка экономической безопасности предприятия
34	Классификация показателей экономической безопасности. Определение и содержание наиболее важных показателей экономической безопасности.
35	Понятие «экономическая безопасность»: ее определение, категории и содержание

5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрены

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Пример системы: Филиал банка, медицинская лаборатория, ВУЗ

1.1. Охарактеризуйте систему, включая: аппаратное (сервера, маршрутизаторы, коммутаторы) и программное (приложения, операционные системы, протоколы) обеспечение, связность системы (например, соединительные линии), данные и пользователей. Приложите диаграмму связей или схему входных и выходных потоков системы для того, чтобы очертить масштабы приложения действий оценки рисков.

1.2. Сформируйте и представьте перечень потенциальных уязвимостей, имеющих в оцениваемой системе

1.3. Сформируйте и представьте перечень потенциальных источников угроз применительно к оцениваемой системе.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☒ Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

На зачете обучающимся randomly раздаются практико - ориентированные задания, время подготовки 30 минут, после успешной сдачи задания выдается теоретический вопрос - время подготовки 5 минут

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Матвеева, Л. Г., Никитаева, А. Ю., Чернова, О. А., Маслюкова, Е. В.	Информационная экономика	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета	2018	https://www.iprbookshop.ru/87714.html
Таскаева, Н. Н., Прохорова, Ю. С.	Антикризисное управление и риск-менеджмент	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ	2020	http://www.iprbookshop.ru/101862.html
Елкина, О. С.	Экономическая безопасность предприятия (организации)	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2022	https://www.iprbookshop.ru/116247.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Андреева, Н. В.	Экономика защиты информации	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2019	http://www.iprbookshop.ru/111446.html
Барбаумов, В. Е., Рогов, М. А., Щукин, Д. Ф., Ситникова, Н. Ю., Бурков, П. В., Тихомиров, С. Н., Лобанов, А. А., Замковой, С. В., Шпрингель, В. К., Голембиовский, Д. Ю., Лобанова, А. А., Чугунова, А. В.	Энциклопедия финансового риск- менеджмента	Москва: Альпина Бизнес Букс	2020	https://www.iprbookshop.ru/96867.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
Электронная библиотечная система СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional
Microsoft Windows

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска