

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«29» \_\_\_\_ 06 \_\_\_\_ 2021 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.03.01** Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий

Учебный план: 2021-2022 ФГОС 3++\_15.04.04\_Автоматизация и управление №2-1-88.plx

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

Направление подготовки:  
(специальность) 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль подготовки: Автоматизация и управление  
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) |     | Контактн  | Сам.  | Контроль, | Трудоё | Форма |
|---------------------------|-----|-----------|-------|-----------|--------|-------|
|                           |     | ая работа |       |           |        |       |
|                           |     | Практ.    |       |           |        |       |
|                           |     | занятия   |       |           |        |       |
| 4                         | УП  | 18        | 53,75 | 0,25      | 2      | Зачет |
|                           | РПД | 18        | 53,75 | 0,25      | 2      |       |
| Итого                     | УП  | 18        | 53,75 | 0,25      | 2      |       |
|                           | РПД | 18        | 53,75 | 0,25      | 2      |       |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.11.2020 г. № 1452

Составитель (и):

Доцент

\_\_\_\_\_

Надточеева В.М.

Ассистент

\_\_\_\_\_

Агеева Е.А.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой интеллектуальных систем и  
защиты информации

\_\_\_\_\_

Макаров Авинир  
Геннадьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Энтин Виталий  
Яковлевич

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области защиты интеллектуальной собственности для проведения научно-исследовательской деятельности

**1.2 Задачи дисциплины:**

- Рассмотреть основные научные принципы, методы и критерии защиты интеллектуальной собственности, необходимые для решения научно-исследовательских задач;
- привить навыки самостоятельного использования результатов защиты интеллектуальной собственности;
- развить логическое мышление;
- повысить уровень научно-исследовательской деятельности.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

- Философские проблемы науки и техники
- Методы оптимизации систем и процессов
- Автоматизация экспериментальных исследований

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |
|--|
| <b>ПК-3: Способен обеспечить мероприятия по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте</b> |
| <b>Знать:</b> нормативные правовые документы, регламентирующие разработку конструкторской документации                   |
| <b>Уметь:</b> применять нормативные правовые документы при разработке конструкторской документации.                      |
| <b>Владеть:</b> навыками патентно-лицензионной работы при разработке конструкторской документации                        |

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий  | Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контактная работа | СР<br>(часы) | Инновац. формы занятий | Форма текущего контроля |
|--|---------------------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------------|
|  |                           | Пр.<br>(часы)     |              |                        |                         |
| Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования   | 4                         |                   |              |                        | О                       |
| Тема 1. Введение в дисциплину «Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий» и правовое обеспечение.<br>Структура и основные понятия дисциплины. Предмет и содержание. Правовые документы в области патентования. Практика. Основные этапы развития зарубежного и отечественного изобретательского права |                           | 2                 | 6            | ГД                     |                         |
| Тема 2. Организация патентно-лицензионной работы в России. Практика Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью. Гражданский Кодекс РФ 4 раздел. Влияние ВОИС, ВТО на патентование и лицензионную деятельность.  |                           | 2                 | 6            | ГД                     |                         |
| Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, рационализаторских предложений.<br>Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды правовой охраны. Практика Права прежде - и послепользования. Патент. Удостоверение.  |                           | 2                 | 6            | ГД                     |                         |

|   |   |   |    |      |
|---|---|---|----|------|
| Раздел 2. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом   |   |   |    |      |
| Тема 4. Объекты промышленной собственности (Дизайн). Объекты авторского права и смежных прав. Понятие промышленного образца, виды: плоские объемные, трансформируемые, комплекты, варианты и др. Патент. Понятие товарного знака, знака обслуживания, наименования места происхождения товара. Виды. Свидетельство, его правовое значение Практика Программы для ЭВМ, базы данных, «Ноу-хау» (коммерческая тайна, конфиденциальная информация). Обеспечение защиты сведений, составляющих коммерческую тайну. Инжиниринговые услуги. Понятия, их связь с объектами промышленной собственности и объектами авторского права. Объекты авторского права. Приоритет . Авторский договор | 2 | 8 | ГД | О,Пр |

|  |   |   |    |   |
|--|---|---|----|---|
| Тема 5. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом<br>Практика.<br>Объекты изобретений. Критерии: мировая новизна, изобретательский уровень. Структура описания изобретения в России и зарубежных странах. Понятие формулы изобретения и правила построения в РФ и зарубежных странах. Правовое значение. Защита прав изобретателей и рационализаторов<br>Содержание темы Имущественные и неимущественные права авторов Право на вознаграждение. Премирование за содействие в использовании изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и рационал | 2 | 8 | ГД |   |
| Тема 6. Лицензионные договора<br>Стоимость лицензионных контрактов. Покупка и продажа лицензий. Предконтрактные отношения. Виды договоров. Лицензионные договора. Практика. Характеристика важнейших международных соглашений в области охраны промышленной собственности (Парижская конвенция по охране промышленной собственности. ВОИС).  | 2 | 6 | ГД |   |
| Раздел 3. Патентная и научно-техническая документация  |   |   |    | О |

|  |  |       |       |    |  |
|--|--|-------|-------|----|--|
| Тема 7. Патентный формуляр. Международные связи и проверка патентной чистоты объектов техники<br>Патентные исследования<br>Общая характеристика и основные виды патентной документации в РФ и за рубежом. Международная классификация изобретений, промышленных образцов, товаров и услуг<br>Практика .Поиск научно-технической и патентной документации в соответствии с ГОСТ Р 15-011.96 и определение в соответствии с ГОСТ 15-012.84 патентной чистоты реализуемой на рынок созданных объектов интеллектуальной собственности. |  | 3     | 6     | ГД |  |
| Тема 8. Исследование конъюнктуры рынка Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ по планированию, прогнозированию и определению<br>Практика. технического уровня техники, коммерциализации созданной интеллектуальной собственности  |  | 3     | 7,75  | ГД |  |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)  |  | 18    | 53,75 |    |  |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)  |  | 0,25  |       |    |  |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>  |  | 18,25 | 53,75 |    |  |

#### 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-3            | <p>Называет правовые законы, документы, сопровождающие созданную ИС :патенты ,свидетельства ,удостоверения.</p> <p>Находит источники патентной информации и использовать их в своей работе.</p> <p>Учитывает требования, предъявляемые к техническим решениям для получения статуса изобретения:мировая новизна,изобретательский уровень,промышленная применимость.</p> <p>Проводит патентные исследования при прогнозировании (постановке задачи),выполнении НИР(создании ИС),коммерциализации созданной ИС. Анализирует нормативно-</p> | <p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированные задания</p> |

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций  |                   |
|------------------|---|-------------------|
|                  | Устное собеседование  | Письменная работа |
| Зачтено          | обучающийся своевременно выполнил практические работы в соответствии с требованиями, а также выполнил и защитил отчет о патентных исследованиях |                   |

|            |  |
|------------|--|
| Не зачтено | обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания |
|------------|--|

## 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 4 |   |
| 1         | Понятие патентования . Перечень объектов интеллектуальной собственности(ИС)относящихся к промышленной собственности, к объектам авторского права.   |
| 2         | Правовые документы, сопровождающие созданную ИС :патенты ,свидетельства ,удостоверения  |
| 3         | Перечислить органы руководства патентно-лицензионной деятельностью в России, их взаимосвязь между собой.  |
| 4         | Виды технических решений, охраняемых патентом на изобретение ,полезную модель ,рационализаторское предложение   |
| 5         | Правовое значение патента, сроки выдачи патентов, Действующие патенты Значение рационализаторской работы  |
| 6         | Виды промышленных образцов:плоские,объемные,комбинированные,трансформируемые,наборы (комплекты),варианты.Признаки каждого вида.Товарные знаки, их виды  |
| 7         | Правовое значение регистрации программ для ЭВМ и баз данных. Свидетельство  |
| 8         | Объекты авторского права в режиме конфиденциальности и ноу-хау  |
| 9         | Виды объектов авторского права,их правовая охрана. Смежные права.Приоритет.Сроки охраны.Структура авторского договора   |
| 10        | Требования,предъявляемые к техническим решениям для получения статуса изобретения:мировая новизна,изобретательский уровень,промышленная применимость  |
| 11        | Структура описания изобретения к патенту РФ   |
| 12        | Подготовка комплекта документов на государственную экспертизу для получения патента на изобретение  |
| 13        | Перечислить имущественные,неимущественные и смежные права авторов на созданную ИС   |
| 14        | Принципы расчета стоимости ИС   |
| 15        | Коммерциализация ИС,перечислить этапы подготовки ИС к использованию в России и за рубежом   |
| 16        | Виды предконтрактных договоров :О намерениях ,договора опционный, о конфиденциальности и о расчете стоимости контракта  |
| 17        | Виды лицензионных договоров: исключительная, неисключительная лицензии, открытая, договора отчуждения ,сублицензии  |
| 18        | Действующие патенты ,порядок уплаты пошлин(патенты на изобретения ,полезные модели, промышленные образцы, свидетельства на товарные знаки и знаки обслуживания).Правовое значение действующего патента  |
| 19        | Проверка реализуемой ИС на соответствие патентной чистоте в России и за рубежом   |
| 20        | Патентные исследования -как этап выполнения охраноспособной НИР в соответствии с ГОСТ Р15.011- 96   |
| 21        | Международные классификации изобретений, полезных моделей(МПК),промышленных образцов (МКПО),товаров и услуг(МКТУ)-как один из ведущих инструментов при проведении патентных исследований в электронных базах данных России и зарубежных стран |
| 22        | Виды патентных поисков: тематический, именной, фирменный  |
| 23        | Патентные исследования при прогнозировании(постановке задачи),выполнении НИР(создании ИС),коммерциализации созданной ИС.  |
| 24        | Патентование информационных технологий и средств для их реализации  |

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено.

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Перечислить и продемонстрировать найденные в Международной патентной классификации индексы МПК для проведения патентных исследований по созданной информационной технологии и средства для ее реализации.
2. Изложить существенные статьи авторского договора, построенные на неимущественных и имущественных правах авторов и владельцев.
3. Перечислить условия правильного использования товарного знака на рынке.

### 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

Студент получает два вопроса, и готовится в течение 20 минут. После чего подробно отвечает на каждый поставленный вопрос. Возможно использование административных регламентов исполнения Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам, товарным знакам государственной функции по организации приема заявок.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

| Автор   | Заглавие   | Издательство   | Год издания | Ссылка  |
|---|--|--|-------------|---|
| <b>6.1.1 Основная учебная литература</b>  |  |  |             |   |
| Вишнякова, И. В.  | Авторское право  | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет | 2017        | <a href="https://www.iprbookshop.ru/79259.html">https://www.iprbookshop.ru/79259.html</a>                                       |
| Коршунов, Н. М.,<br>Эриашвили, Н. Д.,<br>Харитоновна, Ю. С.,<br>Коршунов, Н. М. | Патентное право  | Москва: ЮНИТИ-ДАНА   | 2017        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/71243.html">http://www.iprbookshop.ru/71243.html</a>   |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>                                  |  |  |             |   |
| Надточеева В. М.,<br>Степанова Л. И.  | Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий | СПб.: СПбГУПТД   | 2018        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018188">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018188</a> |
| Надточеева В. М.,<br>Степанова Л. И.  | Защита интеллектуальной собственности. Патентно-лицензионная работа                  | СПб.: СПбГУПТД   | 2019        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019130">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019130</a> |

|   |   |                |      |   |
|---|---|----------------|------|---|
| Бадулина, Е. В.,<br>Бандурина, Н. В.,<br>Борисенко, А. А.,<br>Борисенко, Е. А.,<br>Гонгало, Б. М.,<br>Гузнов, А. Г.,<br>Демкина, А. В.,<br>Зайцева, О. И.,<br>Кондрашов, И. В.,<br>Корсик, К. А.,<br>Крашенинников, П. В.,<br>Медведева, Т. М.,<br>Михеева, Л. Ю.,<br>Набиуллина, Э. С.,<br>Новоселова, Л. А.,<br>Рузакова, О. А.,<br>Синенко, А. Ю.,<br>Филимонов, М. И.,<br>Цуканова, Г. Л.,<br>Шабля, Б. А.,<br>Крашенинников, П. В. | Гражданский кодекс Российской Федерации | Москва: Статут | 2018 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/81104.html">http://www.iprbookshop.ru/81104.html</a> |
|---|---|----------------|------|---|

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal/>,
2. Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>;
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. URL: <http://window.edu.ru/>
4. <http://www.fips.ru/> сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «ФИПС»
5. <http://www.eapatis.com/>
6. [www.espacenet.com](http://www.espacenet.com). Российский сервер ,esp@cenet ,(Зарубежные базы данных патентов, свидетельств)
7. <http://www.wipo.int/ipdl/en/hague/search-struct.jsp>- базы данных зарубежных промышленных образцов.
8. [uspto.gov](http://uspto.gov).-патентные базы данных США
9. [www.ipdl.inpit.go.jp](http://www.ipdl.inpit.go.jp)-патентные базы данных Японии
10. [www.epo.org](http://www.epo.org).-сайт Европейского патентного ведомства(Патентные базы европейских стран)
11. [www.wipo.int](http://www.wipo.int).-Всемирная организация интеллектуальной собственности(ВОИС)
12. [www.eapo.org](http://www.eapo.org).-сайт Евразийского патентного ведомства
- Информационно – правовой портал ГАРАНТ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru> ,
13. компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>,
14. библиографическая и реферативная база данных Scopus [Электронный ресурс]. URL: <http://www.scopus.com>);

## 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   |
|--------------------|---|
| Компьютерный класс | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду |
| Учебная аудитория  | Специализированная мебель, доска  |