

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.30** Патентно-лицензионная работа

Учебный план: 2024-2025 18.03.01 ИПХиЭ ХТОиНВ ОЗО №1-3-94 (1-ХВ-5).plx

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

Направление подготовки:  
(специальность) 18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки: Химическая технология органических и неорганических веществ  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) |     | Контактная работа обучающихся |                   | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоёмкость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------|-----|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|
|                           |     | Лекции                        | Практ.<br>занятия |                |                   |                      |                                      |
| 4                         | УП  | 4                             |                   | 32             |                   | 1                    |                                      |
|                           | РПД | 4                             |                   | 32             |                   | 1                    |                                      |
| 5                         | УП  |                               | 4                 | 28             | 4                 | 1                    | Зачет                                |
|                           | РПД |                               | 4                 | 28             | 4                 | 1                    |                                      |
| Итого                     | УП  | 4                             | 4                 | 60             | 4                 | 2                    |                                      |
|                           | РПД | 4                             | 4                 | 60             | 4                 | 2                    |                                      |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утверждённым приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 922

Составитель (и):

Доцент

\_\_\_\_\_

Надточеева В.М.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой интеллектуальных систем и  
защиты информации

\_\_\_\_\_

Макаров Авинир  
Геннадьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Сашина Елена Сергеевна

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области защиты интеллектуальной собственности, усвоение методологических принципов работы в мировых патентных базах данных.

**1.2 Задачи дисциплины:**

- использовать основные законы гуманитарных научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы научного анализа и моделирования и экспериментального исследования в области дизайна
- применять полученные в ходе изучения дисциплины теоретические и практические навыки при решении конкретных задач.
- осуществление анализа и определения мировой новизны, патентной чистоты современных технологий в профессиональной области;
- научно-теоретическое и прикладное исследование деятельности с использованием отечественной и зарубежной научно-технической и патентной информации;
- коммерциализация патентно-чистых современных технологий в деятельности различных структур.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

Процессы и аппараты химической технологии

Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов

Общая химическая технология

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|   |
|---|
| <b>ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья</b> |
| <b>Знать:</b> систему работы с патентной и научно-технической документацией для выбора и обоснования современных технологий изготовления конкурентоспособной продукции химического производства.  |
| <b>Уметь:</b> анализировать научно-техническую и патентную документацию для выбора оборудования, материалов и технологии производства химической продукции с учетом предъявляемых к ней требований  |
| <b>Владеть:</b> способностью участвовать в выборе современного оборудования, материалов, реализации технически совершенных современных технологий изготовления конкурентоспособной продукции химического производства на основе научно-технического и патентного поиска                   |

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий   | Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контактная работа |               | СР<br>(часы) | Инновац.<br>формы<br>занятий | Форма<br>текущего<br>контроля |
|---|---------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
|   |                           | Лек.<br>(часы)    | Пр.<br>(часы) |              |                              |                               |
| Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования  | 4                         |                   |               |              |                              | О                             |
| Тема 1. Правовые документы в области патентования. Предмет и содержание курса.  |                           | 2                 |               | 16           | ГД                           |                               |
| Тема 2. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью.  |                           | 2                 |               | 16           | ГД                           |                               |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)   |                           | 4                 |               | 32           |                              |                               |
| Консультации и промежуточная аттестация - нет   |                           |                   | 0             |              |                              |                               |
| Раздел 2. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, рационализаторских предложений, товарных знаков и знаков обслуживания | 5                         |                   |               |              |                              | О                             |

|   |  |             |           |    |   |
|---|--|-------------|-----------|----|---|
| Тема 3. Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды охраны Практика. Заявка на изобретение. Описание изобретения.   |  | 0,5         | 6         | ГД |   |
| Тема 4. Понятия промышленного образца. Виды промышленных образцов<br>Охрана промышленного образца<br>Практика. Заявка на промышленный образец.  |  | 0,5         | 6         | ГД |   |
| Тема 5. Товарный знак как фирменный стиль. Регистрация товарного знака<br>Практика. Заявка на товарный знак   |  | 1           | 6         | ГД |   |
| Раздел 3. Авторское право. Патентная и научно-техническая документация  |  |             |           |    |   |
| Тема 6. Объекты авторского права. Имущественные и неимущественные права авторов. Авторский договор. Лицензионный договор. Правовая охрана программ для ЭВМ, баз данных. Ноу-хау, инжиниринговые услуги.<br>Практика. Виды авторских договоров. Виды лицензионных договоров. |  | 1           | 4         | ГД | О |
| Тема 7. Поиск научно-технической и патентной документации.<br>Практика. Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ и определение уровня техники.   |  | 1           | 6         | ГД |   |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)   |  | 4           | 28        |    |   |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)   |  | 0,25        |           |    |   |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>   |  | <b>8,25</b> | <b>60</b> |    |   |

#### 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   |
|-----------------|--|--|
| ОПК-4           | <p>Излагает теоретическую и практическую патентно-лицензионную работу в области патентного права; способы защиты продукта интеллектуальной разработки.</p> <p>Находит аналоги и прототипы проектных разработок, используя информационные ресурсы ФГУ Федерального института промышленной собственности (ФИПС). Проводит анализ по выбранным разработкам.</p> <p>Проводит патентные исследования в специализированных базах данных для практического применения результатов в проектной деятельности.</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          | Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к материалу  |                   |
| Не зачтено       | Непонимание заданного вопроса. Неспособность сформулировать хотя бы отдельные концепции дисциплины существенные ошибки или пробелы в знаниях сразу по нескольким темам, незнание (путаница) важных терминов |                   |

### 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   |
|--------|---|
| Курс 5 |   |
| 1      | Перечислить органы руководства патентно-лицензионной деятельностью в России, их взаимосвязь между собой   |
| 2      | Правовые документы, сопровождающие созданную ИС: патенты, свидетельства, удостоверения  |
| 3      | Перечислить имущественные, неимущественные и смежные права авторов на созданную ИС  |
| 4      | Правовое значение патента, сроки выдачи патентов. Действующие патенты. Значение рационализаторской работы   |
| 5      | Подготовка комплекта документов на государственную экспертизу для получения патента на изобретение  |
| 6      | Виды лицензионных договоров: исключительная, неисключительная лицензии, открытая, договора отчуждения, сублицензии                                |
| 7      | Виды объектов авторского права, их правовая охрана. Смежные права   |
| 8      | Патентные исследования - как этап выполнения охраноспособной НИР в соответствии с ГОСТ Р15.011 -96  |
| 9      | Изобретение. Структура описания изобретения к патенту РФ  |
| 10     | Правовое значение регистрации программ для ЭВМ и баз данных. Свидетельство  |
| 11     | Товарные знаки, их виды   |
| 12     | Виды промышленных образцов: плоские, объемные, комбинированные  |
| 13     | Виды технических решений, охраняемых патентом на изобретение, полезную модель, рационализаторское предложение                                     |
| 14     | Понятие патентования. Перечень объектов интеллектуальной собственности (ИС) относящихся к промышленной собственности, к объектам авторского права |

#### 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 созданию моделированием особых процессов, систем и устройств;
- по определению упругих свойств материалов, модуля упругости.

2. Создана система обработки информации на предприятии, а также способ построения 3-D модели в системе геометрического моделирования. Из перечисленных требований (критериев), предъявляемых законами РФ к техническим решениям для квалификации изобретением, полезной моделью, рационализаторским предложением или к дизайнерским решениям для квалификации промышленным образцом, программам ЭВМ и баз данных. Выбрать правильный вид решения для правовой охраны созданной интеллектуальной собственности.

3. Перечислить виды лицензионных договоров по объему передаваемого права на использование при коммерческой реализации ИС, защищенной действующим патентом и выбрать для лицензиара и лицензиата вид договора, выгодный для партнеров при следующей ситуации на рынке: у лицензиара действующий патент, но действующий парк оборудования в полной мере не обеспечит выпуск необходимого объема продукции на рынок, а лицензиат имеет условия для выпуска необходимого объема продукции, а также материалы для реализации продукта.

4. Изложить существенные статьи авторского договора, построенные на неимущественных и имущественных правах авторов и владельцев ИС.

5. В каком информационном ресурсе можно посмотреть патенты РФ.

### 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

Зачет проводится в устной форме. На подготовку отводится не более 30 минут

## 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>  |  |                        |             |   |
| Комиссаров, А. П.   | Патентоведение   | Москва: Ай Пи Ар Медиа | 2021        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/111591.html">https://www.iprbooks.hop.ru/111591.html</a>                                   |
| Коршунов, Н. М.,<br>Эриашвили, Н. Д.,<br>Липунов, В. И.,<br>Кандлен, А. М.,<br>Харитонов, Ю. С.,<br>Коваль, Л. С.,<br>Черячукин, В. В.,<br>Кубарь, И. И.,<br>Коршунов, Н. М.,<br>Эриашвили, Н. Д.   | Право интеллектуальной собственности   | Москва: ЮНИТИ-ДАНА     | 2017        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/71041.html">http://www.iprbookshop.ru/71041.html</a>   |
| Алексеева, О. Л.,<br>Ворожеевич, А. С.,<br>Гринь, Е. С., Демкина,<br>А. В., Корнеев, В. А.,<br>Крашенинников, П. В.,<br>Молотников, А. Е.,<br>Мурзин, Д. В.,<br>Нагородская, В. Б.,<br>Новоселова, Л. А.,<br>Рузакова, О. А.,<br>Снегур, А. А.,<br>Усольцева, С. В.,<br>Фабричный, С. Ю.,<br>Новоселовой, Л. А. | Право интеллектуальной собственности. Т.4.<br>Патентное право                        | Москва: Статут         | 2019        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/94619.html">https://www.iprbooks.hop.ru/94619.html</a>                                     |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>  |  |                        |             |   |
| Надточеева В. М.,<br>Степанова Л. И.  | Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности                         | СПб.: СПбГУПТД         | 2016        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014</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> |
| 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> |
|   | Гражданский кодекс РФ (1-4 части)  |                        | 2016        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/1246.html">http://www.iprbookshop.ru/1246.html</a>   |

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

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks. (<http://www.iprbookshop.ru>)
2. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД (<http://publish.sutd.ru>)
3. Сайт Федерального института промышленной собственности (<http://www.fips.ru>)
4. Сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) (<http://www.rupto.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   |
|----------------------|---|
| Компьютерный класс   | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду |
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска   |