

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«21» ___ 02 ___ 2023 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.30

Патентно-лицензионная работа

Учебный план: 2023-2024 18.03.01 ИПХиЭ ХТОиНВ ОО №1-1-94.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: очная

План учебного процесса

| Семестр (курс для ЗАО) | | Контактная работа обучающихся | | Сам. работа | Контроль, час. | Трудоёмкость, ЗЕТ | Форма промежуточной аттестации |
|---------------------------|-----|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|
| | | Лекции | Практ. занятия | | | | |
| 7 | УП | 17 | 17 | 37,75 | 0,25 | 2 | Зачет |
| | РПД | 17 | 17 | 37,75 | 0,25 | 2 | |
| Итого | УП | 17 | 17 | 37,75 | 0,25 | 2 | |
| | РПД | 17 | 17 | 37,75 | 0,25 | 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.

Ассистент

Агеева Е.А.

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 патентно-лицензионной работы. 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 проектирования продукции химического производства;
- 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

Общая химическая технология

Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Знать: систему работы с патентной и научно-технической документацией для выбора и обоснования современных технологий изготовления конкурентоспособной продукции химического производства.

Уметь: анализировать научно-техническую и патентную документацию для выбора оборудования, материалов и технологии производства химической продукции с учетом предъявляемых к ней требований

Владеть: 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 (курс для ЗАО) | Контактная работа | | СР (часы) | Инновац. формы занятий | Форма текущего контроля |
|--|---------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Лек. (часы) | Пр. (часы) | | | |
| Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования | 7 | | | | | О |
| Тема 1. Правовые документы в области патентования. Предмет и содержание курса | | 2 | | 4 | ГД | |
| Тема 2. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью | | 2 | | 2 | ГД | |
| Раздел 2. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, рационализаторских предложений, товарных знаков и знаков обслуживания | | | | | | О |
| Тема 3. Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды охраны Практика. Заявка на изобретение. описание изобретения. | | 2 | 2 | 6 | ГД | |

| | | | | | |
|--|-------|----|-------|----|---|
| Тема 4. Понятия промышленного образца. Виды промышленных образцов Охрана промышленного образца Практика. Заявка на промышленный образец | 2 | 2 | 6 | ГД | |
| Тема 5. Товарный знак как фирменный стиль. Регистрация товарного знака Практика. Заявка на товарный знак | 2 | 2 | 6 | ГД | |
| Раздел 3. Авторское право. Патентная и научно-техническая документация | | | | | |
| Тема 6. Объекты авторского права. Имущественные и неимущественные права авторов. Авторский договор. Практика. Виды авторского договора | 2 | 2 | 2 | ГД | О |
| Тема 7. Поиск научно-технической и патентной документации. Практика. Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ и определение уровня техники | 5 | 9 | 11,75 | ГД | |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО) | 17 | 17 | 37,75 | | |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет) | 0,25 | | | | |
| Всего контактная работа и СР по дисциплине | 34,25 | | 37,75 | | |

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

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены.

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 |
|---|---|---------------------------|-------------|---|
| 6.1.1 Основная учебная литература | | | | |
| Алексеева, О. Л., Ворожеевич, А. С., Гринь, Е. С., Демкина, А. В., Корнеев, В. А., Крашенинников, П. В., Молотников, А. Е., Мурзин, Д. В., Нагородская, В. Б., Новоселова, Л. А., Рузакова, О. А., Снегур, А. А., Усольцева, С. В., Фабричный, С. Ю., Новоселовой, Л. А. | Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право | Москва: Статут | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/94619.html |
| Комиссаров, А. П. | Патентоведение | Москва: Ай Пи Ар Медиа | 2021 | http://www.iprbookshop.ru/111591.html |
| Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Липунов, В. И., Кандлен, А. М., Харитоновна, Ю. С., Коваль, Л. С., Черячукин, В. В., Кубарь, И. И., Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д. | Право интеллектуальной собственности | Москва: ЮНИТИ-ДАНА | 2017 | http://www.iprbookshop.ru/71041.html |
| 6.1.2 Дополнительная учебная литература | | | | |
| Надточеева В. М., Степанова Л. И. | Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности | СПб.: СПбГУПТД | 2016 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014 |
| Надточеева В. М., Степанова Л. И. | Защита интеллектуальной собственности. Патентно- лицензионная работа | СПб.: СПбГУПТД | 2019 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019130 |
| | Гражданский кодекс РФ (1- 4 части) | | 2016 | http://www.iprbookshop.ru/1246.html |
| Надточеева В. М., Степанова Л. И. | Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий | СПб.: СПбГУПТД | 2018 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018188 |

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 |