

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.30 Патентно-лицензионная работа

Учебный план: 2025-2026 18.03.01 ИПХиЭ ХТДиНВ ОЗО №1-3-94.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: очно-заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. 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	60	4	2	
	РПД	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

к.т.н., Доцент

Надточеева В.М.

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 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 химической технологии;
- 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

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 технологии 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	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						
Тема 3. Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды охраны Практика. Заявка на изобретение. описание изобретения.	5	0,5	5	ГД	О	
Тема 4. Понятия промышленного образца. Виды промышленных образцов Охрана промышленного образца Практика. Заявка на промышленный образец.		0,5	5	ГД		
Тема 5. Товарный знак как фирменный стиль. Регистрация товарного знака Практика .Заявка на товарный знак		1	5	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.		1	5	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.		1	8	ГД		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)			4	28		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		8,25	60			

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	Разбирается в патентной и научно-технической документации для выбора и обоснования современных технологии изготовления конкурентоспособной продукции химического производства. Находит аналоги и прототипы проектных разработок, используя информационные ресурсы ФГУ Федерального института промышленной собственности (ФИПС). Проводит анализ по выбранным разработкам. Проводит патентные исследования в специализированных базах данных для практического применения результатов в проектной деятельности.	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированные задания

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	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 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
6.1.1 Основная учебная литература				
Алексеева, О. Л., Вороженич, 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	<a href="https://www.iprbooks
hop.ru/94619.html">https://www.iprbooks hop.ru/94619.html
Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Липунов, В. И., Кандлен, А. М., Харитонова, Ю. С., Коваль, Л. С., Черячукин, В. В., Кубарь, И. И., Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д.	Право интеллектуальной собственности	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	<a href="http://www.iprbooksh
op.ru/71041.html">http://www.iprbooksh op.ru/71041.html
Комиссаров, А. П.	Патентование	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	<a href="http://www.iprbooksh
op.ru/111591.html">http://www.iprbooksh op.ru/111591.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
	Гражданский кодекс РФ (1- 4 части)		2016	<a href="http://www.iprbooksh
op.ru/1246.html">http://www.iprbooksh op.ru/1246.html
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности	СПб.: СПбГУПТД	2016	<a href="http://publish.sutd.ru/
tp_ext_inf_publish.ph
p?id=3014">http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=3014
Надточеева В. М., 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.ph
p?id=2018188">http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2018188
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Защита интеллектуальной собственности. Патентно- лицензионная работа	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/
tp_ext_inf_publish.ph
p?id=2019130">http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2019130
Надточеева В. М., Агеева Е. А., Шванкин А. М., Томашевич Я. С.	Патентное и авторское право	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2023	<a href="http://publish.sutd.ru/
tp_ext_inf_publish.ph
p?id=2023210">http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2023210

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