

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учрежде-
ние высшего образования
«Луганский государственный университет
имени Владимира Даля»
(ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»)**

**Северодонецкий технологический институт (филиал)
Кафедра химических технологий**

УТВЕРЖДАЮ:
Врио. директора СТИ (филиал)
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»
Ю.В. Бородач
(подпись) _____ 2024 года
« 26 » _____



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Защита интеллектуальной собственности и патентование»**

По направлению подготовки: 18.04.01 Химическая технология

Профиль: «Химическая технология»

Северодонецк – 2024

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология– 25с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (утвержденная приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020г. № 910 ,с изменениями и дополнениями от _____20__ г.).

СОСТАВИТЕЛЬ:

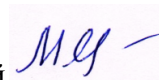
к.т.н., доцент кафедры химических технологий



М.А. Ожередова

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры химических технологий «23» 09 2024 г., протокол № 2

Ио заведующего кафедрой химических технологий



М.А. Ожередова

Переутверждена: «___» _____20___ г., протокол № _____

СОГЛАСОВАНА(для обеспечивающей кафедры):

Переутверждена: «___» _____20___ года, протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии Северодонецкого технологического института «23» 09 2024 г., протокол № 2.

Председатель учебно-методической комиссии
СТИ (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»



Ю.В. Бородач

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Целью освоения дисциплины: формирование у студентов общей культуры профессиональной деятельности в условиях конкурентного рынка труда, способности к абстрактному мышлению, анализу и синтезу; развитие мотивационных запросов изучения зарубежных технологий химического производства; получение студентами практических высоких технологий и инструментария для решения проблем в деятельности современных химических предприятий; освоение механизмов управления и контроля деятельности высокотехнологичного химического производства; получение навыков использования научных представлений и знаний в области инновационных технологий химических производств в сфере профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: закрепление, углубление и обогащение специальных основ анализа современных технологий с позиции проектирования и практической реализации инноваций в организациях химических производств, анализа результатов научных исследований, внедрение результатов исследований и разработок на практике, готовность к применению практических навыков составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; освоение основных технологий разработки новых продуктов в современных организациях с использованием теоретического и практического инструментария российских и зарубежных энергоресурсосберегающих технологий и высокотехнологичного оборудования, требований к документообороту на предприятии, действий в нестандартных ситуациях, социальная и этическая ответственность за принятые решения.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины: курс входит в обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология».

Дисциплина реализуется кафедрой Химических технологий.

Основывается на базе дисциплин: Методология и методы научных исследований в химической технологии, Компьютерные и информационные технологии в отрасли, Системы искусственного интеллекта.

Является основой для изучения следующих дисциплин: производственная и преддипломная практика, научно-исследовательская работа, написание магистерской работы.

Место дисциплины в учебном плане: осваивается в третьем семестре.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных (ПК-1, ПК-10) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины: Понятие об объектах интеллектуальной собственности и продукции интеллектуального труда. Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности. Лицензионная деятельность. Патентное законодательство в Российской Федерации. Права изобретателей и охрана изобретений. Научно-технический и патентно-информационный поиск. Изобретения, полезные модели, товарные знаки, промышленные образцы и их правовая охрана.

Виды контроля по дисциплине: текущий контроль знаний на практических занятиях и при тестировании, промежуточный контроль – зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
ПК-1. Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научнотехнической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи	ПК 1.1. Знать: основные методы поиска, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации по теме исследования; основные источники научнотехнической информации; основные методы, используемые при проведении научного исследования ПК-1.2. Уметь: находить и систематизировать информацию из научных источников по тематике научнотехнической работы; формулировать конкретные задачи, выбирать в соответствии с поставленной задачей методы исследования; составлять аналитические обзоры и реферировать научные труды; проводить первичную обработку данных для проведения научных исследований ПК-1.3. Владеть: навыками самостоятельной научной работы: проведение и анализ научной проблемы, составление обзоров литературы и поиск решения проблемы по конкретной научной тематике; навыками формулирования практических рекомендаций в области технологий химического производства на основе результатов научных исследований; навыками проведения эмпирических и прикладных исследований в области технологий химического производства; навыками обработки информации из различных источников, в том числе с использованием современных информационных	Знать: основные методы поиска, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации по теме исследования; основные источники научнотехнической информации; основные методы, используемые при проведении научного исследования Уметь находить и систематизировать информацию из научных источников по тематике научнотехнической работы; формулировать конкретные задачи, выбирать в соответствии с поставленной задачей методы исследования; составлять аналитические обзоры и реферировать научные труды; проводить первичную обработку данных для проведения научных исследований Владеть: навыками самостоятельной научной работы: проведение и анализ научной проблемы, составление обзоров литературы и поиск решения проблемы по конкретной научной тематике; навыками формулирования практических рекомендаций в области технологий химического производства на основе результатов научных исследований; навыками проведения эмпирических и прикладных исследований в области технологий химического производства; навыками обработки информации из различных источников, в том числе с использованием современных информационных технологий

	технологий	
ПК-10. Способен к проведению патентных исследований, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта	ПК-10.1. Знать: правила работы с патентной литературой; основы проведения патентных исследований ПК-10.2. Уметь: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов ПК-10.3. Владеть: навыками анализа новизны предлагаемых технологических решений и патентоспособности разрабатываемых проектов	Знать: правила работы с патентной литературой; основы проведения патентных исследований Уметь: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов Владеть навыками анализа новизны предлагаемых технологических решений и патентоспособности разрабатываемых проектов

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)	
	Очная форма	Заочная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	144	-
Обязательная контактная работа (всего)	56	-
в том числе:	-	
Лекции	28	-
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	28	-
Лабораторные работы	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т. п.)	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	88	-
Форма аттестации	Зачет	-

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел №1 Введение. Понятие об объектах интеллектуальной собственности и продукции интеллектуального труда Введение. Понятие интеллектуальной собственности. Авторское право, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность. Личные неимущественные и имущественные права авторов. Ограничения охраны авторским правом. Смежные с авторскими права: исполнителей, производителей и других пользователей. Программы для ЭВМ и базы данных.

Раздел №2 Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности. Лицензионная деятельность. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности. Парижская конвенция как фундамент современной системы охраны промышленной собственности. Структура ВОИС. Членство ВОИС.

Раздел №3 Патентное законодательство в Российской Федерации. Права изобретателей и охрана изобретений. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. Защита прав авторов и

патентообладателей. Правовая охрана изобретения, полезной модели, промышленного образца, товарного знака. Критерии патентоспособности.

Раздел №4 Научно-технический и патентно-информационный поиск. Международная классификация изобретений. Источники патентно-технической информации. Виды патентно - информационного поиска. Систематизация результатов информационно-патентного поиска для конъюнктурных исследований.

Раздел №5 Изобретения, полезные модели, товарные знаки, промышленные образцы и их правовая охрана. Объекты изобретения. Заявка на изобретение и ее экспертиза. Формальная экспертиза. Публикация заявки. Временная правовая охрана. Право преждепользования. Публикация сведений о выдаче патента и регистрация изобретений. Отзыв и преобразование заявки. Предоставление права на использование изобретения. Нарушение патента. Прекращение действия патента. Заявка на полезную модель и ее экспертиза. Отличие полезной модели от изобретения.

Заявка на промышленный образец и ее экспертиза. Заявка и экспертиза заявки на товарный знак. Использование товарного знака. Передача товарного знака. Нарушение прав на товарный знак.---

4.3 Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1.	Введение. Понятие об объектах интеллектуальной собственности и продукции интеллектуального труда	5	-
2.	Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности. Лицензионная деятельность	5	-
3.	Патентное законодательство в Российской Федерации. Права изобретателей и охрана изобретений.	6	-
4.	Научно-технический и патентно-информационный поиск.	6	-
5.	Изобретения, полезные модели, товарные знаки, промышленные образцы и их правовая охрана.	6	-
Итого:		28	-

4.4 Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1.	Институты права на интеллектуальную собственность. Виды интеллектуальных прав. Авторское право. Смежные права. Патентное право. Права на средства индивидуализации.	4	-

	Право на секреты производства (Ноу-хау). Недобросовестная конкуренция. Идейные обоснования интеллектуальной собственности. Виды нарушений прав интеллектуальной собственности. Международная защита интеллектуальной собственности.		
2.	Законодательство РФ в области интеллектуальной собственности. 4 часть Гражданского Кодекса (в соответствии с федеральным законом от 18.12.2006 № 231-ФЗ), раздел VII «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации». Список результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, которым предоставляется правовая охрана. Нормативные правовые акты Российской Федерации Судебная практика, разъяснения высших судебных органов. Международные договоры, имеющие силу на территории Российской Федерации.	4	-
3.	Изобретения и полезные модели как специфические объекты патентования. Патентование в России. Международная классификация	5	-
4.	Заявка на изобретение Составление заявки на изобретение. Принципы проведения экспертизы заявки в патентном ведомстве. Патентование за рубежом.	5	-
5.	Промышленные образцы Промышленные образцы: классификация; составление заявки на промышленный образец; принципы экспертизы заявки на промышленный образец	5	-
6.	Патентные исследования Патентная информация и патентные исследования. Патентные базы данных. Поисковые запросы. Виды патентных исследований.	5	-
Итого:		28	-

4.5 Лабораторные работы по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентование» не предусмотрены учебным планом

4.6 Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма	Заочная форма
1.	Институты права на интеллектуальную собственность. Виды интеллектуальных прав. Авторское право.	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников научно-технической информации, подготовка отве-	14	-

	Смежные права. Патентное право. Права на средства индивидуализации. Право на секреты производства (Ноу-хау). Недобросовестная конкуренция. Идейные обоснования интеллектуальной собственности. Виды нарушений прав интеллектуальной собственности. Международная защита интеллектуальной собственности.	тов на представленные вопросы.		
2.	Законодательство РФ в области интеллектуальной собственности. 4 часть Гражданского Кодекса (в соответствии с федеральным законом от 18.12.2006 № 231-ФЗ), раздел VII «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации». Список результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, которым предоставляется правовая охрана. Нормативные правовые акты Российской Федерации Судебная практика, разъяснения высших судебных органов. Международные договоры, имеющие силу на территории Российской Федерации	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников научно-технической информации, подготовка ответов на представленные вопросы.	14	-
3.	Изобретения и полезные модели как специфические объекты патентования. Патентование в России. Международная классификация изобретений	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников научно-технической информации, подготовка ответов на представленные вопросы.	15	-

	ретений. Проведение предварительного поиска.	вопросы.		
4.	Заявка на изобретение Составление заявки на изобретение. Принципы проведения экспертизы заявки в патентном ведомстве. Патентование за рубежом.	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников научно-технической информации, подготовка ответов на представленные вопросы.	15	-
5.	Промышленные образцы Промышленные образцы: классификация; составление заявки на промышленный образец; принципы экспертизы заявки на промышленный образец	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников научно-технической информации, подготовка ответов на представленные вопросы.	15	-
6.	Патентные исследования Патентная информация и патентные исследования. Патентные базы данных. Поисковые запросы. Виды патентных исследований.	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельный поиск источников научно-технической информации, подготовка ответов на представленные вопросы.	15	-
Итого:			88	-

4.7. Курсовые работы/проекты по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентование» не предполагаются учебным планом.

5. Образовательные технологии.

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной и практической работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

а) основная литература

1 Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Н. Сычев. - Томск : Эль Континент, 2012. - 160 с. - ISBN 978-5-4332-0056-2. –URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697>

2 Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / составитель М. В. Патшина. — Кемерово : КемГУ, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8353-2879-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233375>

3 Шаблова, Е. Г. Право интеллектуальной собственности / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк, А. В. Соснин ; под общ. ред. Е. Г. Шабловой ; Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. – 163 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699298> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7996-3042— Текст : электронный.

б) дополнительная литература

1. Журавлев, С. Ю. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / С. Ю. Журавлев. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 151 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187077>

2. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания / сост.: Л. В. Межуева, А. В. Быков; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. пищевой биотехнологии. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.32 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2020. - 43 с. Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/133566_20201117.pdf

в) интернет ресурсы

<http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. Ресурс содержит учебники и учебные пособия, монографии, производственно-практические, справочные издания, а также деловую литературу для практикующих специалистов. В ЭБС включены издания за последние 10 лет, перечень их ежемесячно пополняется новыми электронными изданиями и периодическими изданиями.

<http://www.chemport.ru> - Химический портал содержит справочную литературу по химии и химическим технологиям.

<http://www.xumuk.ru/> - сайт «Химик» содержит справочную литературу и информацию по химическим веществам, химической продукции и методам их получения.

<https://rupec.ru/> - сайт проекта «Рупек» - информационно-аналитический центра в российской нефтехимической отрасли. Предоставлена информация, справочная литература, периодические издания по отечественной нефтехимической отрасли и отдельным компаниям.

г) программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС

2. Пакет офисных приложений LibreOffice

3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru

4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\GarantClient\garant.exe>

5. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe>

6. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования – АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа- <http://aist.osu.ru>.

7. Федеральный институт промышленной собственности - URL: <https://new.fips.ru> – Режим доступа для авторизованных пользователей.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной и практической работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

8. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт

оценочных средств по учебной дисциплине

«Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

Описание уровней сформированности и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования в ходе изучения дисциплины

Этап	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции	Критерии оценивания компетенции
Начальный	ПК-1. Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методов и средств решения задачи	Пороговый ПК 1.1. Знать: основные методы поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; основные источники научно-технической информации; основные методы, используемые при проведении научного исследования	Знать: основные методы поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; основные источники научно-технической информации; основные методы, используемые при проведении научного исследования
Основной		Базовый ПК-1.2. Уметь: находить и систематизировать информацию из научных источников по тематике научно-исследовательской работы; формулировать конкретные задачи, выбирать в соответствии с поставленной задачей методы исследования; составлять аналитические обзоры и реферировать научные труды; проводить первичную обработку данных для проведения научных исследований	Уметь: находить и систематизировать информацию из научных источников по тематике научно-исследовательской работы; формулировать конкретные задачи, выбирать в соответствии с поставленной задачей методы исследования; составлять аналитические обзоры и реферировать научные труды; проводить первичную обработку данных для проведения научных исследований

Заклучительный		Высокий ПК-1.3. Владеть: навыками самостоятельной научной работы: проведение и анализ научной проблемы, составление обзоров литературы и поиск решения проблемы по конкретной научной тематике; навыками формулирования практических рекомендаций в области технологий химического производства на основе результатов научных исследований; навыками проведения эмпирических и прикладных исследований в области технологий химического производства; навыками обработки информации из различных источников, в том числе с использованием современных информационных технологий	Владеть: навыками самостоятельной научной работы: проведение и анализ научной проблемы, составление обзоров литературы и поиск решения проблемы по конкретной научной тематике; навыками формулирования практических рекомендаций в области технологий химического производства на основе результатов научных исследований; навыками проведения эмпирических и прикладных исследований в области технологий химического производства; навыками обработки информации из различных источников, в том числе с использованием современных информационных технологий
Начальный	ПК-10. Способен к проведению патентных исследований, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта	Пороговый ПК-10.1. Знать: правила работы с патентной литературой; основы проведения патентных исследований	Знать: правила работы с патентной литературой; основы проведения патентных исследований
Основной		Базовый ПК-10.2. Уметь: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов	Уметь: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов
Заклучительный		Высокий ПК-10.3. Владеть: навыками анализа новизны предлагаемых технологических решений и патентоспособности разрабатываемых проектов	Владеть: навыками анализа новизны предлагаемых технологических решений и патентоспособности разрабатываемых проектов

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по дисциплине)	Темы учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	ПК-1.	Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи	ПК 1.1. Знать: основные методы поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; основные источники научно-технической информации; основные методы, используемые при проведении научного исследования ПК-1.2. Уметь: находить и систематизировать информацию из научных источников по тематике научно-исследовательской работы; формулировать конкретные задачи, выбирать в соответствии с поставленной задачей методы исследования; составлять аналитические обзоры и реферировать научные труды; проводить первичную обработку данных для проведения научных исследований ПК-1.3. Владеть: навыками самостоятельной научной работы: проведение и анализ научной проблемы, составление обзоров литературы и поиск решения проблемы по конкретной научной тематике; навыками формулирования практических рекомендаций в области технологий химического производства на основе результатов научных исследований; навыками проведения эмпирических и прикладных исследований в области технологий хими-	Тема 1-5	3-й семестр

			ческого производства; навыками обработки информации из различных источников, в том числе с использованием современных информационных технологий		
2	ПК-10	Способен к проведению патентных исследований, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта	ПК-10.1. Знать: правила работы с патентной литературой; основы проведения патентных исследований ПК-10.2. Уметь: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов ПК-10.3. Владеть: навыками анализа новизны предлагаемых технологических решений и патентоспособности разрабатываемых проектов	Тема 1-5	3-й семестр

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	ПК-1. Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения	ПК 1.1. Знать: основные методы поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; основные источники научно-технической информации; основные методы, используемые при проведении научного исследования ПК-1.2. Уметь: находить и систематизировать информацию из научных источников по тематике научно-исследовательской работы; формулировать конкретные задачи, выбирать в соответствии с поставленной	Знать: основные методы поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; основные источники научно-технической информации; основные методы, используемые при проведении научного исследования Уметь: нахо-	Тема 1-5	Тестовые задания, разноуровневые контрольные вопросы и задания, промежуточная аттестация зачет.

	задачи	задачей методы исследования; составлять аналитические обзоры и реферировать научные труды; проводить первичную обработку данных для проведения научных исследований ПК-1.3. Владеть: навыками самостоятельной научной работы: проведение и анализ научной проблемы, составление обзоров литературы и поиск решения проблемы по конкретной научной тематике; навыками формулирования практических рекомендаций в области технологий химического производства на основе результатов научных исследований; навыками проведения эмпирических и прикладных исследований в области технологий химического производства; навыками обработки информации из различных источников, в том числе с использованием современных информационных технологий	дить и систематизировать информацию из научных источников по тематике научно-исследовательской работы; формулировать конкретные задачи, выбирать в соответствии с поставленной задачей методы исследования; составлять аналитические обзоры и реферировать научные труды; проводить первичную обработку данных для проведения научных исследований Владеть: навыками самостоятельной научной работы: проведение и анализ научной проблемы, составление обзоров литературы и поиск решения проблемы по конкретной научной тематике; навыками формулирования практических рекомендаций в области технологий химического		
--	--------	---	--	--	--

			производства на основе результатов научных исследований; навыками проведения эмпирических и прикладных исследований в области технологий химического производства; навыками обработки информации из различных источников, в том числе с использованием современных информационных технологий		
2.	ПК-10. Способен к проведению патентных исследований, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта	ПК-10.1. Знать: правила работы с патентной литературой; основы проведения патентных исследований ПК-10.2. Уметь: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов ПК-10.3. Владеть: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов	Знать: правила работы с патентной литературой; основы проведения патентных исследований Уметь: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов Владеть: работать с патентной литературой; проводить патентный поиск по тематике разрабатываемых проектов	Тема 1-5	Тестовые задания, разноуровневые контрольные вопросы и задания, промежуточная аттестация зачет.

Фонды оценочных средств по дисциплине
«Защита интеллектуальной собственности и патентование»
Тестовые задания

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов
1	Какая из частей Гражданского кодекса РФ содержит раздел, посвященный авторскому праву: – третья – четвертая – первая – вторая
2	Какие произведения из перечисленных являются объектами авторского права: – произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства; произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства – произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства; фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии – географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам
3	Авторское право на произведение, созданное в порядке выполнения служебных обязанностей или служебного задания работодателя (служебное произведение) принадлежит... – работодателю – работодателю и автору служебного произведения – автору служебного произведения – нет правильного ответа
4	Допускается ли регистрация товарного знака, сходного до степени смешения с товарным знаком, ранее зарегистрированным на другое лицо, в отношении однородных товаров? – не допускается – допускается – допускается, но лишь с согласия соответствующего правообладателя
5	Ведение дел по регистрации товарного знака осуществляется российским заявителем: – самостоятельно – только через патентного поверенного, зарегистрированного в Роспатенте – самостоятельно или через патентного поверенного, зарегистрированного в Роспатенте – самостоятельно, а также через патентного поверенного, зарегистрированного в Роспатенте или через любого иного полномочного представителя
6	Право на использование чужого товарного знака возникает: – с момента достижения устного соглашения сторон о праве использования товарного знака – с даты регистрации лицензионного договора в соответствующем государственном органе – с даты подписания лицензионного договора
7	Что такое коллективный товарный знак? – товарный знак, принадлежащий трудовому коллективу юридического лица – товарный знак для маркировки товаров с едиными качественными или иными общими характеристиками, которые производятся/ реализуются лицами, входящими в объединение, ассоциацию или иной соответствующий союз – знак, который может быть предоставлен владельцем в коллективное пользование различным юридическим лицам
8	Можно ли зарегистрировать товарный знак в нескольких странах, подав только одну

	заявку? – да, подав заявку в Международное Бюро ВОИС – нет – да, подав заявку в Роспатент
9	Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежит: – исключительное право – право авторства – право следования – право доступа
10	Срок действия исключительного права на изобретение и удостоверяющего это право патента составляет: – 5 лет – 10 лет – 15 лет – 20 лет
11	Ведение дел с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности может осуществлять: – заявитель – правообладатель – патентный поверенный
12	Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляет: – 5 лет – 10 лет – 15 лет – 20 лет
13	К существенным признакам промышленного образца относятся: форма – конфигурация – орнамент – нет правильного ответа
14	Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет: – 5 лет – 10 лет – 15 лет – 20 лет
15	Относятся ли секреты производства (ноу-хау) к информации, составляющей коммерческую тайну? – да, если об этом указано в уставных документах юридического лица – да – нет
16	Что понимается под «свободным доступом к информации на законном основании»? – получение информации из открытых источников – получение информации по договору с правообладателем – получение информации из баз данных государственных органов власти
17	Какая ответственность не предусмотрена за нарушение режима коммерческой тайны? – дисциплинарная – административная – все предусмотрены – гражданско-правовая – уголовная
18	Будет ли являться нарушением применение на борту судов стран участников Конвенции по охране промышленной собственности средств, составляющих предмет

	патента? – да – нет, при наличии согласия правообладателя – нет
19	Если в лицензионном договоре не указан срок его действия, договор считается заключенным на срок... – пятнадцать лет – десять лет – пять лет – три года
20	Права на какие из объектов могут передаваться по договору коммерческой концессии: – товарный знак – знак обслуживания – секрет производства (ноу-хау)

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «тестирование»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	85-100% правильных ответов
4	71-85% правильных ответов
3	61-70% правильных ответов
2	60% правильных ответов и ниже

Вопросы для контрольной работы (пороговый уровень)

Вопросы первого уровня сложности

1. Основные положения патентного права.
2. Патентные права.
3. Действие исключительных прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы на территории Российской Федерации.
4. Автор изобретения, полезной модели или промышленного образца.
5. Объекты патентных прав.
6. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели промышленного образца.
7. Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
8. Патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
9. Право авторства на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
10. Право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
11. Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
12. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
13. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные в связи с выполнением служебного задания или при выполнении работ по договору.
14. Изобретение, полезная модель или промышленный образец, созданные при выполнении работ по договору.
15. Промышленный образец, созданный по заказу.
16. Изобретение, полезная модель, промышленный образец, созданные при выполнении работ по государственному или муниципальному контракту.

17. Подача заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
18. Внесение изменений в документы заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
19. Приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца.
20. Экспертиза заявки на выдачу патента. Временная правовая охрана изобретения.
21. Решение о выдаче патента на изобретение, об отказе в его выдаче или о признании заявки отозванной
22. Порядок государственной регистрации изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента
23. Патентование изобретений или полезных моделей в иностранных государствах и в международных организациях
24. Международные и евразийские заявки, имеющие силу заявок, предусмотренных ГК РФ.
25. Евразийский патент и патент Российской Федерации на идентичные изобретения.

Базовый уровень.

(Вопросы второго уровня сложности)

- 1 Прекращение и восстановление действия патента
- 2 Признание недействительным патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец
- 3 Досрочное прекращение действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец
- 4 Восстановление действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Право после пользования
- 5 Подача и рассмотрение заявки на выдачу патента на секретное изобретение
- 6 Государственная регистрация секретного изобретения и выдача патента на него. Распространение сведений о секретном изобретении
- 7 Признание недействительным патента на секретное изобретение, выданного уполномоченным органом.
- 8 Исключительное право на секретное изобретение.
- 9 Актуальные проблемы патентного права.
- 10 Правовое регулирование фирменного наименования в РФ.
- 11 Правовое регулирование «ноу-хау» как интеллектуальной собственности в РФ.
- 12 Наследование авторских прав.
- 13 Понятие интеллектуальной собственности.
- 14 Классификация результатов интеллектуальной деятельности как объектов правовой охраны.
- 15 Система источников правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности.
- 16 Правовая основа гражданского оборота интеллектуальной собственности.
- 17 Экономический ущерб от незаконного использования объектов интеллектуальной собственности.
- 18 Международные договоры как источники права интеллектуальной собственности.
- 19 Законодательство РФ в области правовой охраны интеллектуальной собственности.
- 20 Способы защиты прав авторов и патентообладателей.
- 21 Споры, связанные с защитой патентных прав.
- 22 Ответственность за нарушение исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец
- 23 Публикация решения суда о нарушении патента.
- 24 Борьба с незаконным использованием объектов интеллектуальной собственности в РФ.
- 25 Особенности рассмотрения споров Судом по интеллектуальным правам.

Высокий уровень
(Вопросы третьего уровня сложности)

- 1 Актуальные проблемы авторского права.
- 2 Международные соглашения в области права интеллектуальной собственности.
- 3 Роль и значение интеллектуальной собственности в современных условиях.
- 4 Интеллектуальная собственность как объект гражданских прав.
- 5 Источники патентного права в РФ.
- 6 Способы передачи прав на объекты промышленной собственности.
- 7 Институт права промышленной собственности в системе российского права.
- 8 Гражданско-правовая охрана авторских и смежных прав.
- 9 Государственная политика в области интеллектуальной собственности в РФ.
- 10 Авторский договор: понятие, значение, виды.
- 11 Субъекты авторского права.
- 12 Субъекты патентного права.
- 13 Правовое регулирование отношений в области авторского права.
- 14 Гражданско-правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.
- 15 Объекты патентного права.
- 16 Институт патентного права. Принципы института патентного права.
- 17 Правовое регулирование гражданского оборота интеллектуальной собственности.
- 18 Законодательное регулирование свободного использования объектов авторского права.
- 19 Авторское право и СМИ - проблемы правового регулирования отношений.
- 20 Актуальные проблемы патентного права.
- 21 Правовое регулирование фирменного наименования в РФ.
- 22 Правовое регулирование «ноу-хау» как интеллектуальной собственности в РФ.
- 23 Патент как форма защиты изобретения.
- 24 Наследование авторских прав.
- 25 Правовая охрана компьютерных произведений.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «контрольная работа»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90 – 100% вопросов/задач)
4	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75 – 89% вопросов/задач)
3	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50 – 74% вопросов/задач)
2	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%)

Оценочные средства для проведения промежуточного контроля
(зачет)

- 1 Авторское право.
- 2 Смежные права.
- 3 Патентное право.
- 4 Права на средства индивидуализации.
- 5 Право на секреты производства (Ноу-хау).
- 6 Недобросовестная конкуренция. Идеиные обоснования интеллектуальной собственности.
- 7 Виды нарушений прав интеллектуальной собственности.

- 8 Международная защита интеллектуальной собственности.
- 9 4 часть Гражданского Кодекса (в соответствии с федеральным законом от 18.12.2006 № 231-ФЗ), раздел VII «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации».
- 10 Список результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, которым предоставляется правовая охрана.
- 11 Нормативные правовые акты Российской Федерации в области защиты интеллектуальной собственности.
- 12 Судебная практика, разъяснения высших судебных органов.
- 13 Международные договоры, имеющие силу на территории Российской Федерации.
- 14 Патентование в России.
- 15 Международная классификация изобретений.
- 16 Проведение предварительного поиска.
- 17 Составление заявки на изобретение.
- 18 Принципы проведения экспертизы заявки в патентном ведомстве.
- 19 Патентование за рубежом.
- 20 Промышленные образцы: классификация; составление заявки на промышленный образец; принципы экспертизы заявки на промышленный образец
- 21 Патентная информация и патентные исследования.
- 22 Патентные базы данных.
- 23 Поисковые запросы.
- 24 Виды патентных исследований.

Критерии и шкала оценивания к промежуточной аттестации «зачет»

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	Зачтено
Студент знает программный материал, грамотно и, по сути, излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	
Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	
Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	Не зачтено

9. Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
 - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
 - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
 - по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)

Лист дополнений к рабочей программе

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____

_____ И.О. Фамилия

« _____ » _____ 202__ г.

Список литературы к рабочей программе дисциплины
 _____ направление подготовки/специальность
 _____ по состоянию на « _____ » _____ 20__ г.

Основная литература:

- 1.
- 2.
- 3.

Дополнительная литература:

- 1.
- 2.
- 3.

Преподаватель _____
 _____ (подпись) _____ (И.О.Ф.)