

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Юриспруденции»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 03 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»

Направление: 04.04.01 Химия

Физическая химия

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Степаненко Ольга
Геннадьевна
Дата подписания: 19.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Пахаруков
Александр Анатольевич
Дата подписания: 19.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Яковлева
Ариадна Алексеевна
Дата подписания: 20.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Патентоведение» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-2 Способен проводить патентно-информационные исследования в выбранной области химии и/или смежных наук	ПК-2.1, ПК-2.3

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-2.1	Знает теоретические основы в области защиты прав интеллектуальной собственности, владеет базовыми представлениями проведения патентно-информационного исследования в области физической химии и смежных наук	Знать теоретические основы Уметь использовать знания Владеть методологией познания и навыками труда
ПК-2.3	Владеет практическими навыками в области защиты прав интеллектуальной собственности, владеет навыками проведения патентно-информационных исследований в области физической химии и смежных наук	Знать теоретические основы Уметь использовать знания Владеть методологией познания и навыками труда

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Патентоведение» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы научных исследований»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Семестр № 2	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	144	72	72
Аудиторные занятия, в том	50	26	24

числе:			
лекции	25	13	12
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	25	13	12
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	58	46	12
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	0	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен, Зачет	Зачет	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Общие положения об интеллектуальной собственности	1	5			1	5	1	15	Устный опрос
2	Объекты авторских прав	2	4			2	4	1	15	Устный опрос
3	Объекты патентных прав	3	4			3	4	1	16	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		13				13		46	

Семестр № 3

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Патентная информация	1	2			1	2	1	3	Устный опрос
2	Условия патентоспособности изобретений, полезных моделей	2	2			2	2	1	3	Устный опрос
3	Получение патента на изобретение, полезную модель	3	4			3	4	1	3	Устный опрос
4	Патентные исследования	4	4			4	4	1	3	Устный опрос

	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		12				12		48	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Общие положения об интеллектуальной собственности	Понятие интеллектуальной собственности. Интеллектуальные права. Автор результата интеллектуальной деятельности. Коллективное управление авторскими правами. Законодательство об интеллектуальной собственности. Распоряжение исключительной собственностью. Система договоров в сфере интеллектуальной собственности.
2	Объекты авторских прав	Понятие и источники авторского права. Автор произведения. Авторские права. Объекты авторских прав. Служебное произведение. Исключительное право на произведение и срок его действия. Свободное воспроизведение объектов авторских прав. Отчуждение исключительного права на произведение. Переход произведения в общественное достояние.
3	Объекты патентных прав	Понятие, источники, объекты и субъекты патентных прав. Право преждепользования, послепользования. Особенности правовой охраны секретных изобретений. Патентные права, ограничения их действия и границы (пределы) их существования по закону. Патентные права на служебные объекты и на объекты, созданные по заказу или при выполнении работ по договору (контракту)

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Патентная информация	Общая характеристика патентной информации. Патентная документация России (СССР) и стран СНГ. Патентная документация ведущих зарубежных стран. Патентная документация международных органов. Основные понятия информационного поиска. Справочно-поисковый аппарат. Проведение патентного поиска с использованием международных патентных классификаций (МПК).
2	Условия патентоспособности изобретений, полезных моделей	Значение и функции государственной регистрации. Патент. Понятие приоритета. Дата приоритета. Конвенционный приоритет. Патентная пошлина. Критерии предоставления правовой охраны. Условия патентоспособности изобретения. Новизна. Изобретательский уровень.

		Промышленная применимость. Проверка условий патентоспособности. Условия патентоспособности полезной модели: новизна, промышленная применимость. Условия патентоспособности промышленного образца: новизна, оригинальность.
3	Получение патента на изобретение, полезную модель	Органы исполнительной власти, осуществляющие юридически значимые действия по государственной регистрации объектов патентных прав и иных действий, связанных с правовой охраной интеллектуальной деятельности. Стадии получения патента на изобретение. Подача заявки. Формальная экспертиза заявки. Публикация сведений о заявке. Экспертиза заявки по существу. Решение о выдаче патента. Государственная регистрация изобретения и выдача патента. Публикация сведений о выдаче патента. Временная правовая охрана изобретения. Особенности получения патента на полезную модель. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента. Патентование за рубежом. Основания и последствия признания патента недействительным.
4	Патентные исследования	Основные виды патентных исследований. Поиск источников информации. Систематизация отобранной информации. Патентно-статистические методы анализа. Определение требований к продукции конкретного вида. Анализ и прогнозирование развития рынка продукции. Определение условий конкуренции на рынке продукции конкретного вида. Оценка технического уровня продукции на различных этапах ее разработки и производства. Оценка коммерческой значимости научно-технических достижений. Определение патентной чистоты продукции и условий ее беспрепятственной реализации на рынке конкретной страны.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Общие положения об интеллектуальной собственности	5
2	Объекты авторских прав	4
3	Объекты патентных прав	4

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Патентная информация	2
2	Условия патентоспособности изобретений, полезных моделей	2
3	Получение патента на изобретение, полезную модель	4
4	Патентные исследования	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	46

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	12

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: групповая дискуссия

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Цель практических занятий - формирование у студентов практических навыков анализа объектов интеллектуальной собственности, проведения патентных исследований, оформления заявок на изобретения и полезные модели, а также понимания механизмов правовой охраны объектов патентного права.

Организация занятий

Практические занятия проводятся в соответствии с тематическим планом на 2 и 3 семестры. Каждое занятие направлено на закрепление теоретических знаний и развитие умений применять их при решении конкретных профессиональных задач.

Формы и методы работы

На занятиях используются проблемные и дискуссионные формы обучения, разбор примеров из практики, анализ патентных документов, подготовка фрагментов заявок. Особое внимание уделяется самостоятельной работе по подготовке к практическим заданиям и отработке умений на типовых кейсах.

Требования к подготовке

Перед каждым занятием студент обязан:

Изучить соответствующий теоретический материал.

Ознакомиться с примерами патентов и авторских свидетельств.
Подготовить краткие ответы на контрольные вопросы.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Цель самостоятельной работы - развитие навыков аналитического мышления, углублённое освоение теоретических основ патентного права, формирование умений поиска, анализа и применения патентной информации, а также подготовка к текущему и итоговому контролю знаний.

Изучение тем осуществляется на основе лекционного материала и дополнительных источников.

Рекомендуется составлять тематические тезаурусы, таблицы и схемы.

Особое внимание уделяется нормативным основаниям патентной охраны.

При выполнении заданий допускается использование патентных баз данных для поиска примеров и практической информации.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 2 | Устный опрос

Описание процедуры.

Устный опрос

Семестр 2, тема 3. Объекты патентных прав

Вопросы для контроля:

Понятие, источники, объекты и субъекты патентных прав.

Право преждепользования, послепользования.

Особенности правовой охраны секретных изобретений.

Патентные права, ограничения их действия и границы (пределы) их существования по закону.

Патентные права на служебные объекты и на объекты, созданные по заказу или при выполнении работ по договору (контракту).

Студенты получают по одному вопросу на заданную тему, подготовиться к ответу на который должны в течение 15 минут.

Критерии оценивания.

Ответы на устный опрос оцениваются «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» ставится, если студент раскрыл вопрос в полном объеме, логично и последовательно, привел примеры (если есть такая возможность). Оценка «не зачтено» ставится в случае, если студент не смог раскрыть поставленный вопрос. Студенту дается возможность передачи по расписанию консультаций преподавателя.

6.1.2 семестр 3 | Устный опрос

Описание процедуры.

Устный опрос

Описание процедуры:

Семестр 3, тема 3. Получение патента на изобретение, полезную модель.

Вопросы для контроля:

Органы исполнительной власти, осуществляющие юридически значимые действия по государственной регистрации объектов патентных прав и иных действий, связанных с правовой охраной интеллектуальной деятельности.

Стадии получения патента на изобретение.

Подача заявки.

Формальная экспертиза заявки.

Публикация сведений о заявке.

Экспертиза заявки по существу.

Решение о выдаче патента.

Государственная регистрация изобретения и выдача патента.

Публикация сведений о выдаче патента.

Временная правовая охрана изобретения.

Особенности получения патента на полезную модель.

Обязанности патентообладателя.

Прекращение действия патента.

Патентование за рубежом.

Основания и последствия признания патента недействительным.

Студенты получают по одному вопросу на заданную тему, подготовиться к ответу на который должны в течение 15 минут.

Критерии оценивания.

Ответы на устный опрос оцениваются «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» ставится, если студент раскрыл вопрос в полном объеме, логично и последовательно, привел примеры (если есть такая возможность). Оценка «не зачтено» ставится в случае, если студент не смог раскрыть поставленный вопрос. Студенту дается возможность передачи по расписанию консультаций преподавателя.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПК-2.1	Знает о необходимости проведения патентных исследований, умеет проводить предварительный патентный поиск при планировании НИР	Устное собеседование по теоретическим вопросам
ПК-2.3	Выявляет предметы защиты интеллектуальной собственности в результатах НИР, умеет оформлять заявки в ФИПС	Устное собеседование по теоретическим вопросам

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачёт по дисциплине «Патентоведение» проводится в форме устного собеседования. Студенту предлагается два вопроса и дается 30 минут на подготовку развернутых ответов.

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Интеллектуальные права.
3. Автор результата интеллектуальной деятельности.
4. Коллективное управление авторскими правами.
5. Законодательство об интеллектуальной собственности.
6. Распоряжение исключительной собственностью.
7. Система договоров в сфере интеллектуальной собственности.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Демонстрирует знания патентоведения, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, правильно или с небольшими ошибками выполняет практическое задание	Не демонстрирует минимальных знаний патентоведения, испытывает значительные затруднения в изложении теоретического материала, при выполнении практических заданий допускает грубые ошибки.

6.2.2.2 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Экзамен по дисциплине «Патентоведение» проводится в форме устного собеседования по экзаменационным билетам. В случае устного собеседования студент готовится к экзамену по заранее предложенным вопросам и тематике практических задач. В экзаменационный билет входят два теоретических вопроса и одно практическое задание. Время подготовки – 45 минут.

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Значение и функции государственной регистрации объектов промышленной собственности.
2. Патент.
3. Понятие приоритета, его виды.
4. Патентная пошлина.
5. Критерии предоставления правовой охраны.
6. Новизна как условие патентоспособности изобретения.
7. Изобретательский уровень.

8. Промышленная применимость.
9. Проверка условий патентоспособности.
10. Условия патентоспособности полезной модели: новизна, промышленная применимость. Условия патентоспособности промышленного образца: новизна, оригинальность.

Практическое задание:

1. В Венгрию по контракту передается документация на технологию изготовления синтетических алмазов. Проверка на патентную чистоту на стадиях разработки была проведена по фондам стран: России, Германии, Великобритании, США, Японии, Швеции. Продукт данного процесса будет экспортироваться из Венгрии в Германию, США, Польшу, Чехию, Болгарию. В каком объеме следует провести экспертизу на патентную чистоту в данном случае?

2. Большакова разработала таблетку противоопухолевого действия, обладающую комплексными свойствами (задерживающую рост опухолей и метастазирования) и предназначенную для лечения и профилактики онкологической патологии как самостоятельно, так и в сочетании с химиолучевой терапией. Сведения о сущности изобретения Большакова опубликовала в научном журнале «Медицина и жизнь», подписанным в печать 5 марта 2014 года. Статья вызвала большой интерес среди научной общественности, и многие коллеги рекомендовали Большаковой запатентовать созданное ей изобретение. К мнению коллег она прислушалась лишь летом следующего года и 2 августа 2015 г. обратилась к патентному поверенному с просьбой оформить документы, необходимые для получения патента на таблетку.

Однако патентный поверенный сказал Большаковой, что созданное ей новшество не может быть зарегистрировано в качестве изобретения, поскольку не отвечает требованию новизны. Автор и некоторые из ее коллег не согласились с мнением патентного поверенного. Они полагали, что созданное новшество несомненно отвечает критерию новизны, поскольку в медицине не существует аналога разработки, сделанной Большаковой. Аргумент патентного поверенного ученые посчитали не соответствующим здравому смыслу, поскольку научную статью о сущности изобретения опубликовала Большакова как его автор, а не кто-либо из коллег.

Какой ответ надлежит дать ученым? Обоснуйте свою позицию, опираясь на положения 4 части ГК РФ.

6.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
В полном объеме выполнены все виды заданий. Материал излагается полно, четко и логически последовательно. Демонстрируется понимание связей между отдельными вопросами и	В достаточно полном объеме выполнены все виды заданий. Материал излагается достаточно полно, четко и логически последовательно. Демонстрируется понимание связей между	В минимально допустимом объеме выполнена большая часть заданий. Материал излагается недостаточно полно, четко и логически последовательно. Демонстрируется неполное понимание связей между отдельными	Задания не выполнены или выполнены неверно. Материал излагается фрагментарно, отсутствует четкость и логичность изложения. Не демонстрируется понимание связей между отдельными вопросами и разделами дисциплины.

разделами дисциплины. Обучающийся грамотно использует в своей речи основные понятия и термины дисциплины.	отдельными вопросами и разделами дисциплины. Обучающийся грамотно использует в своей речи основные понятия и термины дисциплины.	вопросами и разделами дисциплины. Обучающийся допускает несущественные речевые ошибки в использовании основных понятий и терминов дисциплины.	Обучающийся допускает грубые ошибки в применении основных понятий и терминов дисциплины.
---	--	---	--

7 Основная учебная литература

1. Соснин Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер, 2021. - 384.
2. Жарова А. К. Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. К. Жарова; под общ. ред. С. В. Мальцевой, 2015. - 425.
3. Степаненко О. Г. Правовая охрана и защита интеллектуальной собственности : практикум / О. Г. Степаненко, 2020. - 92.
4. Степаненко О. Г. Правовая охрана и защита интеллектуальной собственности : электронный курс / О. Г. Степаненко, 2020

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Засядко А. А. Защита интеллектуальной собственности: 7 избранных лекций : учебное пособие / А. А. Засядко, 2014. - 80.
2. Засядко А. А. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : тесты по курсу (контрольные вопросы и ответы) / А. А. Засядко, 2011. - 36.
3. Жарова А. К. Правовая защита интеллектуальной собственности : учебное пособие для студентов вузов направления 080700 "Бизнес-информатика", 030900 "Юриспруденция" / А. К. Жарова; под общ. ред. С. В. Мальцевой, 2011. - 372.
4. Жарова А. К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова, 2022. - 379.
5. Казаков Ю. В. Защита интеллектуальной собственности в машиностроении : учебное пособие / Ю. В. Казаков, 2022. - 340.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение 1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian 2. Microsoft® Office 2010 Russian

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом учебной мебели, рабочим местом преподавателя, доской, мультимедийным оборудованием (мультимедийный проектор, персональный компьютер с выходом в Интернет с лицензионным программным обеспечением, экран для мультимедийного проектора). Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное персональным компьютером с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.