

**Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»**

Инженерно-технический институт

Кафедра механической обработки древесины

Рабочая программа дисциплины

включая фонд оценочных средств и методические указания для
самостоятельной работы обучающихся

Б1.О.22 Основы патентных исследований

Направление подготовки 27.03.05 «Инноватика»

Направленность (профиль) «Управление инновационной деятельностью»

Квалификация - бакалавр

Количество зачётных единиц (часов) – 3 (108)

Екатеринбург
2025

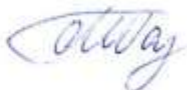
Разработчик: к.т.н., доцент



А.В. Мялицин

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры механической обработки древесины
(протокол № 3 от «05» ноября 2025 года)

Заведующий кафедрой



М.В. Газеев

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической
комиссией социально-экономического института

(протокол № 2 от «04» декабря 2025 года)

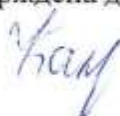
Председатель методической комиссии СЭИ



А.В. Чевардин

Рабочая программа утверждена директором социально-экономического института

Директор СЭИ



Ю.А. Капустина

«04» декабря 2025 года

Оглавление

4	
4	
5	
5	
6	
6	
6	
7	
8	
8	
10	
	7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы10
	7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания10
	7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы13
14	
15	
16	
17	

1. Общие положения

Дисциплина «Основы патентных исследований» относится к блоку 1 обязательной части учебного плана, входящего в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) 27.03.05 «Инноватика» направленность (профиль) «Управление инновационной деятельностью».

Нормативно-методической базой для разработки рабочей программы учебной дисциплины «Основы патентных исследований» являются:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 06.04.2021 г. № 245;

- Приказ Минобрнауки России «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» от 19.07.2022 г. № 662;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 31.07.2020 г. № 870;

- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 390;

- Профессиональный стандарт 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»: утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.03.2014 г. № 121н;

- Учебный план ОПОП ВО 27.03.05 «Инноватика» направленность (профиль) «Управление инновационной деятельностью» по очной форме обучения, одобренный Ученым советом УГЛТУ (протокол № 12 от 18.12.2025) и утвержденный ректором УГЛТУ (18.12.2025).

Обучение по образовательной программе 27.03.05 «Инноватика» направленность (профиль) «Управление инновационной деятельностью» осуществляется на русском языке.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Планируемыми результатами обучения по дисциплине, являются знания, умения, владения и/или опыт деятельности, характеризующие этапы/уровни формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в целом.

Цель изучения дисциплины – подготовка бакалавров в области проведения патентных исследований, развитие у бакалавров способности к решению задач развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Задачей изучения дисциплины является формирование у обучающихся навыков для осуществления деятельности в области защиты и оценки стоимости объектов интеллектуальной деятельности, а также создания новых объектов интеллектуальной собственности, в частности изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-5. Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;

ПК-1. Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные нормативные акты патентного законодательства, авторского права;

- основные виды объектов интеллектуальной собственности;
- основные источники патентной информации;
- основные требования к заявочной документации на получение патентов в сфере интеллектуальной собственности: на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

уметь:

- решать задачи развития техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;
- определять признаки изобретений и полезных моделей;
- определять форму защиты интеллектуальной собственности;
- применять нормативно-правовые акты патентного законодательства;
- проводить патентный поиск;
- разрабатывать техническую документацию на получение патентов и свидетельств на объекты промышленной собственности.

владеть:

- навыками проведения патентно-информационного поиска;
- навыками составления заявочной документации в сфере интеллектуальной собственности: на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки.
- методами работы по определению патентной чистоты объектов техники и технологии в области управления качеством, патентоспособности новых объектов в сфере интеллектуальной собственности.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина относится к обязательной части учебного плана, что означает формирование в процессе обучения у студента профессиональных знаний и компетенций в рамках выбранного направления. Освоение дисциплины «Основы патентных исследований» опирается на знания, умения и компетенции, приобретённые в процессе изучения обеспечивающих дисциплин. В свою очередь изучение дисциплины «Основы патентных исследований» позволяет обучающимся быть подготовленными к изучению обеспечиваемых дисциплин (см. табл.).

Перечень обеспечивающих, сопутствующих и обеспечиваемых дисциплин

Обеспечивающие	Сопутствующие	Обеспечиваемые
Основы инноватики	Метрология, стандартизация и сертификация Правовые основы защиты интеллектуальной собственности	Всеобщее управление качеством Бережливое производство Маркетинг в профессиональной сфере Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Указанные связи дисциплины «Основы патентных исследований» дают обучающемуся системное представление о комплексе изучаемых дисциплин в соответствии с ФГОС ВО, что обеспечивает требуемый теоретический уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности выпускника.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид учебной работы	Академические часы
Контактная работа с преподавателем*:	48,25
в том числе:	
- занятия лекционного типа (ЛЗ)	16
- занятия семинарского типа (практические занятия) (ПЗ)	32

Вид учебной работы	Академические часы
- промежуточная аттестация (ПА)	0,25
Самостоятельная работа студентов (СР)	59,75
в том числе:	
- изучение теоретического курса (ТО)	34
- подготовка к текущему контролю (ТК)	14
- подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	11,75
Вид промежуточной аттестации	Зачет
Общая трудоемкость	108

**Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, включает занятия лекционного типа, и (или) занятия семинарского типа, лабораторные занятия, и (или) групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающегося с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации. Контактная работа может включать иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Часы контактной работы определяются Положением об организации и проведении контактной работы при реализации образовательных программ высшего образования, утвержденным Ученым советом УГЛУ от 25 февраля 2020 года.*

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов

5.1. Трудоемкость разделов дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	ЛЗ	ПЗ	Всего контактной работы	Самостоятельная работа
1	Понятие интеллектуальной собственности, промышленной собственности, авторского права.	2	2	4	4
2	Объекты патентного права: изобретение, полезная модель, промышленный образец.	2	8	10	12
3	Патентные права. Оформление патентных прав.	4	8	12	12
4	Товарные знаки, наименование места происхождения товара. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.	2	4	6	4
5	Патентные исследования, понятие патентной чистоты.	2	6	8	8
6	Защита прав авторов и патентообладателей.	2	2	4	4
7	Международная охрана интеллектуальной собственности.	2	2	4	4
Итого по разделам		16	32	48	48
Промежуточная аттестация		х	х	0,25	11,75
Всего		108			

5.2. Содержание занятий лекционного типа

Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности, промышленной собственности, авторского права. Объекты интеллектуальной собственности. Система российского права интеллектуальной собственности. Авторские права. Виды авторских прав (исключительное право на произведение; право авторства; право автора на имя; и др.). Понятие произведения. Объективные формы существования произведений. Произведения, охраняемые авторским правом. Произведения, не охраняемые авторским правом. Объекты и субъекты авторских прав. Соавторство. Регистрация и сроки действия авторских прав. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.

Тема 2. Объекты патентного права: изобретение, полезная модель, промышленный образец. Понятие изобретения. Объекты изобретений: устройство, способ, вещество, штамм, применение по новому назначению. Объекты, не признаваемые изобретениями. Ос-

новные критерии (признаки) изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Понятие и признаки (критерии) полезной модели. Новизна и промышленная применимость полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца. Основные критерии промышленного образца: новизна, оригинальность, промышленная применимость.

Тема 3. Патентные права. Оформление патентных прав. Субъекты патентного права. Авторы, патентообладатели. Права и обязанности патентообладателя. Ограничения патентных прав. Действия, не признаваемые нарушением исключительного права патентообладателя. Прекращение действия патента. Сроки действия патентных прав на объекты промышленной собственности. Составление и подача заявки, экспертиза, регистрация. Состав заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Структура описания изобретения и полезной модели. Характерные признаки объекта изобретения на способ, характерные признаки объекта изобретения на устройство. Характерные признаки для объекта изобретения на вещество. Особенности составления заявки на выдачу патента на промышленный образец. Договор об отчуждении исключительного права. Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров. Регистрация договора. Сроки действия договора. Существенные условия договора. Форма договора. Неисключительная, исключительная лицензия.

Тема 4. Товарные знаки, наименование места происхождения товара. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Виды товарных знаков. Процедура оформления прав на товарный знак. Состав заявки. Основания для отказа в регистрации. Экспертиза заявки. Правовая охрана открытий. Правовая охрана рационализаторских предложений. Служебная и коммерческая тайна. Секрет производства. Топологии интегральных микросхем. Селекционные достижения.

Тема 5. Патентные исследования, понятие патентной чистоты. Международная патентная классификация (МПК). Источники патентной информации. Проведение патентного поиска. База данных по изобретениям и полезным моделям Федерального института промышленной собственности (ФИПС). Экспертиза на патентную чистоту.

Тема 6. Защита прав авторов и патентообладателей. Виды нарушений прав авторов и патентообладателей. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и патентообладателей. Споры, связанные с защитой патентных прав, рассматриваемые судом. Ответственность за нарушение авторских и патентных прав.

Тема 7. Международная охрана интеллектуальной собственности. Международные договоры (межправительственные соглашения, международные конвенции, соглашения о классификациях, соглашения по торговым аспектам прав интеллектуальной деятельности). Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Международный патент. Международная заявка. Региональные патентные системы. Международная патентная система. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система.

5.3. Темы и формы занятий семинарского типа

Учебным планом по дисциплине предусмотрены практические занятия.

№	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма проведения занятия	Трудоёмкость, час.
1	Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности, промышленной собственности, авторского права.	Практическая работа	2
2	Тема 2. Объекты патентного права: изобретение, полезная модель, промышленный образец.	Практическая работа	8
3	Тема 3. Патентные права. Оформление патентных прав.	Практическая работа	8
4	Тема 4. Товарные знаки, наименование места происхождения товара. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.	Практическая работа	4

№	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма проведения занятия	Трудоёмкость, час.
5	Тема 5. Патентные исследования, понятие патентной чистоты.	Практическая работа	6
6	Тема 6. Защита прав авторов и патентообладателей.	Практическая работа	2
7	Тема 7. Международная охрана интеллектуальной собственности.	Практическая работа	2
Итого часов			32

5.4. Детализация самостоятельной работы

№	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Вид самостоятельной работы	Трудоемкость, час.
1	Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности, промышленной собственности, авторского права.	Изучение теоретического курса	2
		Подготовка к опросу, защите практических задач	2
2	Тема 2. Объекты патентного права: изобретение, полезная модель, промышленный образец.	Изучение теоретического курса	10
		Подготовка к опросу, защита практических задач	2
3	Тема 3. Патентные права. Оформление патентных прав.	Изучение теоретического курса	10
		Подготовка к опросу, защита практических задач	2
4	Тема 4. Товарные знаки, наименование места происхождения товара. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.	Изучение теоретического курса	2
		Подготовка к опросу, защита практических задач	2
5	Тема 5. Патентные исследования, понятие патентной чистоты.	Изучение теоретического курса	6
		Подготовка к опросу, защита практических задач	2
6	Тема 6. Защита прав авторов и патентообладателей.	Изучение теоретического курса	
		Подготовка к опросу, защита практических задач	4
7	Тема 7. Международная охрана интеллектуальной собственности.	Изучение теоретического курса	
		Подготовка к опросу, защита практических задач	4
Итого по разделам			48
Подготовка к промежуточной аттестации			11,75
Всего			59,75

6. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине

Основная и дополнительная литература

№	Реквизиты источника	Год издания	Примечание
Основная литература			
1	Алексеев, Г. В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита : учебное пособие / Г. В. Алексеев, А. Г. Леу. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 388 с. - ISBN 978-5-8114-4957-6. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129220 - Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	Полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю*
2	Шатько, Д. Б. Патентоведение : учебное пособие / Д. Б. Шатько, К. П. Петренко, Д. В. Видин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 146 с. — ISBN 978-5-00137-344-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/295763 — Режим до-	2022	Полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю*

№	Реквизиты источника	Год издания	Примечание
	ступа: для авториз. пользователей.		
3	Вишнякова, И. В. Патентные исследования : учебное пособие / И. В. Вишнякова. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 108 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612963	2019	Полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю*
Дополнительная литература			
4	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И.Б. Рыжков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4207-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116011 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	Полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю*
5	Правовое обеспечение интеллектуальной собственности : учебное пособие – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 108 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726111	2023	Полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю*

**Прежде чем пройти по ссылке, необходимо войти в систему*

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

Электронные библиотечные системы

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронной библиотечной системе УГЛУ (<http://lib.usfeu.ru/>), ЭБС Издательства Лань (<http://e.lanbook.com/>), ЭБС Университетская библиотека онлайн (<http://biblioclub.ru/>), содержащих издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированных по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. Срок действия договоров продлевается ежегодно.

Справочные и информационные системы

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Информационно-правовой портал Гарант. – URL: <http://www.garant.ru/> – Режим доступа: свободный.
3. Информационная система 1С: ИТС. – URL: <http://its.1c.ru/>. – Режим доступа: свободный.

Профессиональные базы данных

1. Федеральная служба государственной статистики. Официальная статистика. – URL: <http://www.gks.ru/>. Режим доступа: свободный.
2. Научная электронная библиотека eLibrary. – URL: <http://elibrary.ru/>. Режим доступа: свободный.
3. Экономический портал. – URL: <https://instituciones.com/>. Режим доступа: свободный.
4. Информационная система РБК – URL: <https://ekb.rbc.ru/>. Режим доступа: свободный.
5. Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <http://pravo.gov.ru/>. Режим доступа: свободный.
6. База полнотекстовых и библиографических описаний книг и периодических изданий. – URL: <http://www.ivis.ru/products/udbs.htm>. Режим доступа: свободный.
7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Федеральный портал. – URL: <https://www.big-big.ru/besplatno/window.edu.ru.html>. Режим доступа: свободный.
8. База данных «Открытая база ГОСТов» – URL: <https://standartgost.ru/>. Режим доступа: свободный.

Нормативно-правовые акты

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 года N51-ФЗ. – Режим доступ: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
2. Федеральный закон «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 08.12.2020). – Режим доступ: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/
3. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 N 102-ФЗ. – Режим доступ: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904/

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Формируемые компетенции	Вид и форма контроля
ОПК-5. Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ПК-1. Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты	Текущий контроль: опрос, защита практических работ Промежуточный контроль: контрольные вопросы к зачету

Этапы формирования компетенций:

ОПК-5 – второй (проведение занятий лекционного и семинарского типа), третий (самостоятельная работа обучающихся, подготовка и сдача зачета);

ПК-1 – первый (проведение занятий лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающихся, подготовка и сдача зачета).

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии оценивания устного ответа на контрольные вопросы зачета (промежуточный контроль, формирование компетенций ОПК-5, ПК-1)

Показатель: совокупность проявленных знаний, умений, навыков. *Критерии оценивания:*

- знание основных нормативных актов патентного законодательства, авторского права; основных виды объектов интеллектуальной собственности; основных источников патентной информации; основных требований к заявочной документации на получение патентов в сфере интеллектуальной собственности: на изобретения, полезные модели, промышленные образцы;

- умение решать задачи развития техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности; определять признаки изобретений и полезных моделей; определять форму защиты интеллектуальной собственности; применять нормативно-правовые акты патентного законодательства; проводить патентный поиск; разрабатывать техническую документацию на получение патентов и свидетельств на объекты промышленной собственности.

- владение навыками проведения патентно-информационного поиска; навыками составления заявочной документации в сфере интеллектуальной собственности: на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки; методами работы по определению патентной чистоты объектов техники и технологии в области управления качеством, патентоспособности новых объектов в сфере интеллектуальной собственности.

Зачтено (отлично) - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки, показана способность быстро реагировать на уточняющие вопросы. Обучающийся на *высоком* уровне

- способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);

- способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Зачтено(хорошо) - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные обучающимся с помощью «наводящих» вопросов. Обучающийся на *базовом* уровне

- способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);

- способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Зачтено (удовлетворительно) - дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания обучающимся их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Обучающийся на *пороговом* уровне

- способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);

- способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Не зачтено (неудовлетворительно) - обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить, даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на занятии. Обучающийся на *низком* уровне способен или не способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);

- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Критерии оценивания защиты практических работ (текущий контроль, формирование компетенций ОПК-5, ПК-1)

Показатель: совокупность проявленных знаний, умений, навыков. *Критерии оценивания:*

- знание основных нормативных актов патентного законодательства, авторского права; основных виды объектов интеллектуальной собственности; основных источников патентной информации; основных требований к заявочной документации на получение патентов в сфере интеллектуальной собственности: на изобретения, полезные модели, промышленные образцы;

- умение решать задачи развития техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности; определять признаки изобретений и полезных моделей; определять форму защиты интеллектуальной собственности; применять нормативно-правовые акты патентного законодательства; проводить патентный поиск; разрабатывать техническую документацию на получение патентов и свидетельств на объекты промышленной собственности.

- владение навыками проведения патентно-информационного поиска; навыками составления заявочной документации в сфере интеллектуальной собственности: на изобретения, по-

лезные модели, промышленные образцы, товарные знаки; методами работы по определению патентной чистоты объектов техники и технологии в области управления качеством, патентоспособности новых объектов в сфере интеллектуальной собственности.

Зачтено (отлично): выполнены все задания, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы. Обучающийся на *высоком* уровне способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Зачтено (хорошо): выполнены все задания, обучающийся с небольшими ошибками ответил на все контрольные вопросы. Обучающийся на *базовом* уровне способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Зачтено (удовлетворительно): выполнены все задания с замечаниями, обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями. Обучающийся на *пороговом* уровне способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Незачтено (не удовлетворительно): обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания, ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на конкретные вопросы. Обучающийся на *низком* уровне способен или не способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Критерии оценивания ответов на вопросы для опроса (текущий контроль, формирование компетенций ОПК-5, ПК-1)

Показатель: совокупность проявленных знаний, умений, навыков. *Критерии оценивания:*

- знание основных нормативных актов патентного законодательства, авторского права; основных виды объектов интеллектуальной собственности; основных источников патентной информации; основных требований к заявочной документации на получение патентов в сфере интеллектуальной собственности: на изобретения, полезные модели, промышленные образцы;

- умение решать задачи развития техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности; определять признаки изобретений и полезных моделей; определять форму защиты интеллектуальной собственности; применять нормативно-правовые акты патентного законодательства; проводить патентный поиск; разрабатывать техническую документацию на получение патентов и свидетельств на объекты промышленной собственности.

- владение навыками проведения патентно-информационного поиска; навыками составления заявочной документации в сфере интеллектуальной собственности: на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки; методами работы по определению патентной чистоты объектов техники и технологии в области управления качеством, патентоспособности новых объектов в сфере интеллектуальной собственности.

Зачтено (отлично) - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; Ответ изложен литературным языком в терминах науки, показана способность быстро реагировать на уточняющие вопросы. Обучающийся на *высоком* уровне способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Зачтено (хорошо) - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные обучающимся с помощью «наводящих» вопросов. Обучающийся на *базовом* уровне способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Зачтено (удовлетворительно) - дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Обучающийся на *пороговом* уровне способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

Не зачтено (неудовлетворительно) - обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить, даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на занятии. Обучающийся на *низком* уровне способен или не способен

- решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и документировать их результаты (ПК-1).

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Контрольные вопросы к зачету (промежуточный контроль)

1. Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности.
2. Понятие произведения. Объективные формы существования произведений. Произведения, охраняемые авторским правом. Произведения, не охраняемые авторским правом.
3. Виды авторских прав (исключительное право на произведение; право авторства; право автора на имя; и др.)
4. Объекты и субъекты авторских прав. Соавторство.
5. Регистрация и сроки действия авторских прав
6. Договор об отчуждении исключительного права.
7. Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров
8. Субъекты патентного права. Авторы, патентообладатели.
9. Понятие изобретения. Критерии (признаки), изобретений.
10. Объекты изобретений.
11. Международная патентная классификация (МПК).
12. Промышленный образец. Понятие, критерии, содержание правовой охраны
13. Полезная модель. Понятие, критерии, содержание правовой охраны
14. Оформление патентных прав: составление и подача заявки, экспертиза, регистрация

15. Состав заявки на полезную модель
16. Структура описания полезной модели
17. Характерные признаки объекта изобретения на способ
18. Характерные признаки объекта изобретения на устройство
19. Товарный знак. Виды товарных знаков.
20. Процедура оформления прав на товарный знак. Состав заявки
21. Права и обязанности патентообладателя.
22. Ограничения патентных прав (действия, не признаваемые нарушением исключительного права патентообладателя).
23. Прекращение действия патента. Сроки действия патентных прав.
24. Защита прав авторов и патентообладателей.
25. Правовая охрана знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров
26. Патентная чистота объектов техники.
27. Ответственность за нарушение патентных прав.
28. Правовая охрана рационализаторских предложений.
29. Правовая охрана открытий.
30. Международная охрана интеллектуальной собственности.
31. Парижская конвенция по охране промышленной собственности.
32. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений.
33. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
34. Международный патент и международная заявка.
35. Региональная патентная система
36. Международная патентная система

Содержание практических занятий

1. Международная патентная классификация (МПК). Классифицирование изобретений, полезных моделей по МПК.
2. Проведение патентно-информационного поиска в базе данных Федерального института промышленной собственности (ФИПС).
3. Открытые реестры Федерального института промышленной собственности. Поиск изобретений, полезных моделей в открытых реестрах ФИПС.
4. Признаки изобретений, полезных моделей. Классификация устройств по признакам изобретений, полезных моделей.
5. Изучение требований к заявке на патент (полезную модель). Структура описания. Формула полезной модели. Требования к реферату. Составление заявки на полезную модель.
6. Промышленный образец. Понятие, критерии, виды.
7. Требования к заявке на промышленный образец.
8. Описание промышленного образца.
9. Международная классификация промышленных образцов (МКПО).

Вопросы к опросу студентов (текущий контроль) (фрагмент)

1. Понятие интеллектуальной собственности, промышленной собственности, авторского права.
2. Объекты патентного права: изобретение, полезная модель, промышленный образец.
3. Патентные права. Оформление патентных прав.
4. Товарные знаки, наименование места происхождения товара. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.
5. Патентные исследования, понятие патентной чистоты.
6. Защита прав авторов и патентообладателей.
7. Международная охрана интеллектуальной собственности.

7.4. Соответствие шкалы оценок и уровней сформированности компетенций

По каждой компетенции в зависимости от уровня освоения преподаватель выставляет следующие оценки: «зачтено», «не зачтено». Итоговая оценка по промежуточной аттестации

определяется как среднеарифметическая по оценкам компетенций, основываясь на правилах математического округления.

Соответствие шкалы оценок и уровней сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций	Оценка	Пояснения
Высокий	зачтено	Обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, умение систематизировать, структурировать и аргументировать материал, обосновывать свою точку зрения. Обучающийся способен самостоятельно проводить патентные исследования, способен самостоятельно решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.
Базовый	зачтено	Обучающийся демонстрирует частичное понимание проблемы, некоторые знания и практические навыки по дисциплине. Обучающийся способен участвовать в проведении патентных исследований, способен участвовать в решении задач развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.
Пороговый	зачтено	Обучающийся демонстрирует частичное понимание проблемы, отрывочные знания и навыки по дисциплине. Обучающийся способен под руководством проводить патентные исследования, способен под руководством решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.
Низкий	не зачтено	Обучающийся демонстрирует отсутствие систематических знаний и навыков по дисциплине. Однако некоторые элементарные знания по основным вопросам изучаемой дисциплины присутствуют. Обучающийся не демонстрирует способность проводить патентные исследования, не демонстрирует способность решения задач развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

8. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося
Занятия лекционного типа	В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на выполнение самостоятельной работы. В ходе лекций обучающимся рекомендуется: - вести конспектирование учебного материала; - обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению; - задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. В рабочих конспектах желательно оставлять поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, дополняющего материал прослушанной лекции, а также пометки, подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Для успешного овладения курсом необходимо посещать все лекции, так как тематический материал взаимосвязан между собой. В случаях пропуска занятия обучающемуся необходимо самостоятельно изучить материал и ответить на контрольные вопросы по пропущенной теме во время индивидуальных консультаций.

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося
Занятия семинарского типа (практические занятия)	Практические занятия – это активная форма учебного процесса. При подготовке к практическим занятиям обучающемуся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, учесть рекомендации преподавателя. Темы теоретического содержания предполагают дискуссионный характер обсуждения. Большая часть тем дисциплины носит практический характер, т.е. предполагает выполнение заданий и решение задач, анализ практических ситуаций
Самостоятельная работа (изучение теоретического курса, подготовка к практическим занятиям)	Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной и научной литературы. Основная функция учебников – ориентировать студента в системе знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены будущими специалистами по данной дисциплине.
Подготовка к зачету	Подготовка к зачету предполагает: - изучение основной и дополнительной литературы - изучение конспектов лекций - участие в проводимых контрольных опросах - тестирование по темам Оценка за зачет выставляется по критериям, представленным в пункте 7.2.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Применение цифровых технологий в рамках преподавания дисциплины предоставляет расширенные возможности по организации учебных занятий в условиях цифровизации образования и позволяет сформировать у обучающихся навыки применения цифровых сервисов и инструментов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Для реализации этой цели в рамках изучения дисциплины могут применяться следующие цифровые инструменты и сервисы:

- для коммуникации с обучающимися: VK Мессенджер (https://vk.me/app?mt_click_id=mt-v7eix5-1660908314-1651141140) – мессенджер, распространяется по лицензии FreeWare;

- для планирования аудиторных и внеаудиторных мероприятий: Яндекс.Календарь (<https://calendar.yandex.ru/>) – онлайн календарь-планер, распространяется по лицензии ShareWare;

- для совместного использования файлов: Яндекс.Документы (<https://docs.yandex.ru/>) – инструмент для создания и совместного использования документов, распространяется по лицензии trialware;

Yandex Forms (<https://cloud.yandex.ru/services/forms>) – бесплатный сервис для создания форм для опроса, регистрации и т.д., распространяется по лицензии trialware.

Для успешного овладения дисциплиной используются следующие информационные технологии обучения при проведении лекций используются презентации материала в программе Microsoft Office (PowerPoint), выход на профессиональные сайты, использование видеоматериалов различных интернет-ресурсов.

Для дистанционной поддержки дисциплины используется система управления образовательным контентом Moodle. Для работы в данной системе все обучающиеся на первом курсе получают индивидуальные логин и пароль для входа в систему, в которой размещаются: программа дисциплины, материалы для лекционных и иных видов занятий, задания, контрольные вопросы.

Для достижения цели задач дисциплины используются в основном традиционные информативно-развивающие технологии обучения с учетом различного сочетания пассивных форм (лекция, практическое занятие, консультация, самостоятельная работа) и репродуктивных методов обучения (повествовательное изложение учебной информации, объяснительно-иллюстративное изложение) и практических методов обучения (выполнение расчетных работ).

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- операционная система Windows 7, License 49013351 УГЛТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок действия: бессрочно;
- операционная система Astra Linux Special Edition. Договор №Pr000013979/0385/22-ЕП-223-06 от 01.07.2022. Срок действия: бессрочно;
- пакет прикладных программ Office Professional Plus 2010, License 49013351 УГЛТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок действия: бессрочно;
- пакет прикладных программ Р7-Офис.Профессиональный. Договор №Pr000013979/0385/22-ЕП-223-06 от 01.07.2022. Срок: бессрочно;
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License. Договор заключается университетом ежегодно;
- операционная система Windows Server. Контракт на услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное обеспечение № 067/ЭА от 07.12.2020 года. Срок действия: бессрочно;
- система управления обучением LMS Moodle – программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU Public License (rus);
- браузер Yandex (<https://yandex.ru/project/browser/>) – программное обеспечение распространяется по простой (неисключительной) лицензии;

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Реализация учебного процесса осуществляется в специальных учебных аудиториях университета для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. При необходимости обучающимся предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Самостоятельная работа обучающихся выполняется в специализированной аудитории, которая оборудована учебной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УГЛТУ.

Есть помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оснащенность аудиторий и помещений

Наименование аудиторий и специальных помещений	Оснащенность аудиторий и специальных помещений
Помещение для занятий лекционного типа	Мультимедийное оборудование (проектор, экран или интерактивная доска, ноутбук или компьютер). Учебная мебель
Помещение для занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Столы компьютерные, стулья. Рабочие места, оборудованные компьютерами с выходом в сеть Интернет и электронную информационно-образовательную среду УГЛТУ, интерактивная доска, проектор
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Столы компьютерные, стулья. Рабочие места, оборудованные компьютерами с выходом в сеть Интернет и электронную информационно-образовательную среду УГЛТУ
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Стеллажи, столы, стулья, приборы и инструменты для профилактического обслуживания учебного оборудования