

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической
комиссии инженерного факультета



А.С. Иванов

«20» мая 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан
инженерного факультета



А.В. Поликанов

«20» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Патентование и защита интеллектуальной собственности

Направление подготовки
35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) программы
«Технические системы в агробизнесе»

Квалификация
«Магистр»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза - 2019

Рабочая программа «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «26» июля 2017 г. № 709 и учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Составитель рабочей программы:
канд. техн. наук, доцент
(уч. степень, ученое звание)



(подпись)

В.П. Терюшков
(Инициалы, Ф.)

Рецензент:
д-рс.-х. наук, профессор
(уч. степень, ученое звание)



(подпись)

С.А. Кшникаткин
(Инициалы, Ф.)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Технический сервис машин»
«13» мая 2019 года, протокол № 9

Заведующий кафедрой
д-ртехн. наук, профессор
(уч. степень, ученое звание)



(подпись)

К.З. Кухмазов
(Инициалы, Ф.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета «20» мая 2019 года, протокол №5

Председатель методической комиссии
инженерного факультета
канд. с.-х. наук, доцент
(уч. степень, ученое звание)



(подпись)

А.С. Иванов
(Инициалы, Ф.)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»
для студентов инженерного факультета,
обучающихся по направлению подготовки 35.04.06Агроинженерия,
направленность программы «Технические системы в агробизнесе»,
квалификация «Магистр»

В рецензируемой рабочей программе дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» представлены учебно-методические материалы, необходимые для организации учебного процесса магистров I курса агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.04.06Агроинженерия.

Рабочая программа дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «26» июля 2017 г. № 709 и учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Программа содержит все структурные элементы, предусмотренные локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технический сервис машин».

Учебный материал распределен на теоретические, практические занятия и самостоятельную работу, что позволяет осуществлять практическое закрепление наиболее важных разделов.

В целом рецензируемая рабочая программа удовлетворяет требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.06Агроинженерия, направленность (профиль) программы «Технические системы в агробизнесе» и нормативным документам университета, и может быть использована в учебном процессе.

Рецензент:

д-р с.-х. наук, профессор



С.А. Кшникаткин

Выписка из протокола № 9

заседания кафедры «Технический сервис машин» от 20 мая 2019 года

Присутствовали: Кухмазов К.З., Иванов А.С., Зябиров И.М., Терюшков В.П., Чупшев А.В., Воронова И.А., Зябиров А.И., Петрова Е.В., Макаров Е.Е., Ашаков С.В.

Слушали: доцента Терюшкова В.П., который представил на утверждение и согласование рабочую программу дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности», разработанную в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «26» июля 2017 г. № 709 и учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Выступили: Иванов А.С., который отметил, что рабочая программа дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» составлена в соответствии с локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ и основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программой магистратуры «Технические системы в агробизнесе».

Постановили: утвердить рабочую программу дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» для обучающихся первого курса инженерного факультета по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, направленность (профиль) программы «Технические системы в агробизнесе».

Голосовали: «за» – единогласно

Председатель



К.З. Кухмазов

Секретарь

Е.В. Петрова

Выписка из протокола № 5

заседания методической комиссии инженерного факультета

от «20» мая 2019 г.

Присутствовали члены методической комиссии:Поликанов А.В., Иванов А.С., Шумаев В.В., Кухмазов К.З., Яшин А.В., Орехов А.А.,Семикова Н.М., Полывяный Ю.В., Спицын И.А., Рыблов М.В.

Повестка дня

Вопрос 2. рассмотрение рабочей программы дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности», разработанную в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «26» июля 2017 г. № 709 и учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Слушали: Иванова А.С., который представил рабочую программу дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, направленность (профиль) программы «Технические системы в агробизнесе», озвучил составителя, заключение кафедры и рецензента.

Выступили:Шумаев В.В. отметил, что рабочая программа дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» удовлетворяет требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия и нормативным документам Пензенского ГАУ, и может быть использована в учебном процессе.

Постановили:рабочую программу дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» - утвердить.

Председатель методической
комиссии инженерного
факультета
канд. техн. наук, доцент



А.С. Иванов

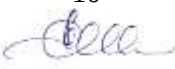
Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	29 августа 2019 г. Протокол № 11 	30 августа 2019 г. Протокол № 12 	01 сентября 2019 г.

Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	Фонд оценочных средств	б «Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций» дополнить подразделами «Процедура и критерии оценки знаний и умений при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий» и «Процедура и критерии оценки знаний и умений при промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме зачета, защиты курсовой работы, экзамена»	18.03.2020 г. Протокол № 9А 	18.03.2020 г Протокол № 7 	18.03.2020 г.

Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.4 «Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с учетом изменения содержания сайтов	25.08.2020 г. Протокол № 11 	25.08.2020 Протокол № 10 	01.09.2020г
2	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменения содержания сайтов			
3	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся	Новая редакция таблицы 6.1 и 6.2 в части рекомендуемой литературы	25.08.2021 г. Протокол № 11 	25.08.2021 Протокол № 10 	01.09.2021г.
2	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.4 «Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»			
3	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменения содержания сайтов			
4	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

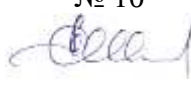
Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	29.08.2022 г. Протокол № 11 	29.08.2022 Протокол № 11 	01.09. 2022г.

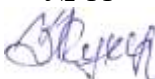
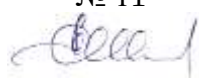
Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.2.2 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений реквизита договора	28.08.2023 Протокол № 11 	28.08.2023 Протокол № 11 	01.09. 2023г.
2	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

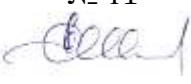
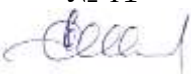
№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция подраздела 9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем(таблицы 9.2.1, 9.2.2)	28.08.2024 Протокол № 11 	28.08.2024 Протокол № 10 	01.09.24 г.
2	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	Раздел 4. «Объем и структура дисциплины», Раздел 5. «Содержание дисциплины», Раздел 6. «Перечень учебно- методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	Распределение трудоемкости (по видам работ) в связи с утверждением учебного плана для 2025 года набора Добавлена новая редакция таблиц: 4.1 – Распределение общей трудоемкости дисциплины «по формам и видам учебной работы; 5.2.1 – Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения); 5.4 – Наименование тем практических занятий, их объем и содержание (очная форма обучения); 5.5.1 – Распределение трудоемкости самостоятельной работы по видам работ (очная форма обучения); 6.1 – Тема, задания, вопросы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельного изучения (очная форма обучения)	28.08.2025 Протокол № 11 	28.08.2025 Протокол № 11 	02.09. 2025 г.

2	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция подраздела 9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (таблицы 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3) Новая редакция подраздела 9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем(таблицы 9.2.1, 9.2.2)	28.08.2025 Протокол № 11 	28.08.2025 Протокол № 11 	02.09. 2025 г.
3	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений
к рабочей программе дисциплины
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	Раздел 8. Оценочные материалы по дисциплине	Новая редакция Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине, в т.ч. в форме заданий тестового типа, представлены в Приложении. Задания тестового типа могут быть использованы при проведении диагностических процедур, в т.ч. диагностической работы, в рамках НОКО.	28.08.2026 Протокол № 11 	28.08.2026 Протокол № 11 	01.09. 2026 г.
2	Раздел 9. «Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Добавлена новая редакция таблицы 9.2.1 «Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети "Интернет"» и таблицы 9.2.2 «Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 28.08.2026, вводится в действие с 01.09.2026)	28.08.2026 Протокол № 11 	28.08.2026 Протокол № 11 	01.09. 2026 г.

3	Раздел 10. «Материально- техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Добавлена новая редакция таблицы 10.1 «Материально- техническое обеспечение по дисциплине» (редакция от 28.08.2026, вводится в действие с 01.09.2026)			
---	---	--	--	--	--

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний, умений и навыков защиты результатов интеллектуальной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Разъяснить сущность изобретательской деятельности, под которой понимается вид деятельности, связанный с трансформацией идеи в новый или усовершенствованный продукт, внедренный на рынке, в новый или усовершенствованный технологический процесс, использованный в практической деятельности;
2. Разъяснить, что изобретательская деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых, коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям;
3. Изучение методов инженерного творчества и методов его интенсификации;
4. Освоение навыков постановки и решения задач.

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

Дисциплина «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» направлена на формирование универсальной компетенции (УК) и общепрофессиональной компетенции (ОПК):

– способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1).

способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ОПК-4).

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе изучения дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности», оцениваются при помощи оценочных средств, приведенных в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности», индикаторы достижения компетенций УК-1, ОПК-4 и перечень оценочных средств

№ пп	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1	2	3	4	5	6
1	ИД-1 _{УК-1}	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и взаимосвязи между ними	ЗЗ (ИД-1 _{УК-1})	Знать: методы анализа проблемных ситуаций при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			УЗ (ИД-1 _{УК-1})	Уметь: осуществлять анализ проблемных ситуаций при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			ВЗ (ИД-1 _{УК-1})	Владеть: методами анализа проблемных ситуаций при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
2	ИД-2 _{УК-1}	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	ЗЗ (ИД-2 _{УК-1})	Знать: методы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			УЗ (ИД-2 _{УК-1})	Уметь: осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная

					работа, тестирование, собеседование
			ВЗ (ИД-2 _{УК-1})	Владеть: методами поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
3	ИД-3 _{УК-1}	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	ЗЗ (ИД-3 _{УК-1})	Знать: методы определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			УЗ (ИД-3 _{УК-1})	Уметь: определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			ВЗ (ИД-3 _{УК-1})	Владеть: методами определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
4	ИД-4 _{УК-1}	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	ЗЗ (ИД-4 _{УК-1})	Знать: стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			УЗ (ИД-4 _{УК-1})	Уметь: разрабатывать стратегию достижения поставленной	<u>Очная форма обучения</u>

				цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			В3 (ИД-4 _{УК-1})	Владеть: навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
5	ИД-1 _{ОПК-4}	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	32(ИД-1 _{ОПК-4})	Знать: методы и способы решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			У2 (ИД-1 _{ОПК-4})	Уметь: использовать методы и способы решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			В2 (ИД-1 _{ОПК-4})	Владеть: навыками использования методов и способов решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
6	ИД-2 _{ОПК-4}	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения	32(ИД-2 _{ОПК-4})	Знать: информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	<u>Очная форма обучения</u> Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u>

		исследований в агроинженерии			Очная форма обучения Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			У2 (ИД-2опк-4)	Уметь: использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	Очная форма обучения Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			В2 (ИД-2опк-4)	Владеть: навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной баз для проведения исследований в агроинженерии при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	Очная форма обучения Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
7	ИД-3опк-4	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	32(ИД-3опк-4)	Знать: последовательность формулирования результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	Очная форма обучения Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			У2 (ИД-3опк-4)	Уметь: последовательно формулировать результаты, полученных в ходе решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности	Очная форма обучения Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
			В2 (ИД-3опк-4)	Владеть: навыками формулирования результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач при патентоведении и защите	Очная форма обучения Зачет, реферат, тестирование, собеседование. <u>Заочная форма</u>

				интеллектуальной собственности	<u>обучения</u> Зачет, контрольная работа, тестирование, собеседование
--	--	--	--	--------------------------------	---

3 Место дисциплины в структуре программы магистратуры

Учебная дисциплина «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части – Б1.О.04.

Является базовой для дисциплин «Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве», «Технологии и комплексы машин в сельском хозяйстве», «Организация научно-исследовательской и педагогической деятельности в агроинженерии» и практик «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

4 Объем и структура дисциплины

Общая трудоемкость изучения дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» составляет 3 зачетных единиц или 108 ч (таблица 4.1).

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Таблица 4.1 – Распределение общей трудоемкости дисциплины по формам и видам учебной работы

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (1 курс, 2 семестр)	заочная форма обучения (1 курс, летняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	31/0,86	13,1/0,364
1.1	Лекции	Лек	16/0,45	6/0,167
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	14/0,39	6/0,167
1.3	Лабораторные работы	Лаб	-	
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,8/0,015	0,9/0,025
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,005	0,2/0,005
1.7	Предэкзаменационные консультации по дисциплине	КПЭ	-	
1.8	Сдача экзамена	КЭ	-	
2	Общий объем самостоятельной работы		77/2,14	94,9/2,636
2.1	Самостоятельная работа	СР	77/2,14	94,9/2,636
2.2	Контроль (самостоятельная подготовка к сдаче экзамена)	Контроль	-	-
	Всего		108/3,000	108/3,000

Форма промежуточной аттестации:

по очной форме обучения – зачет, 2 семестр.

по заочной форме обучения – зачет, 1 курс летняя сессия.

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Наименование разделов дисциплины и их содержание

Таблица 5.1 – Наименование разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код планируемого результата обучения
1	2	3	4
1	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Патентование и защита интеллектуальной собственности. Понятие, предмет, задачи и источники авторского права. Объекты авторского права. Субъекты авторского права. Личные неимущественные и имущественные права автора. Сроки действия авторских прав. Договорные отношения в области авторского права. Добросовестное использование произведений авторского права. Защита авторских прав. Ответственность за нарушение авторских прав. Смежные права. Сущность инновационной деятельности. Переход от регенерации идеи к разработке и демонстрации. Адаптация инновационного пакета к требованиям потенциального покупателя. Реализация на рынке технологий.	33 (ИД-1_{УК-1}) У3 (ИД-1_{УК-1}) В3 (ИД-1_{УК-1}) 33 (ИД-2_{УК-1}) У3 (ИД-2_{УК-1}) В3 (ИД-2_{УК-1}) 33 (ИД-3_{УК-1}) У3 (ИД-3_{УК-1}) В3 (ИД-3_{УК-1}) 33 (ИД-4_{УК-1}) У3 (ИД-4_{УК-1}) В3 (ИД-4_{УК-1}) 32(ИД-1_{ОПК-4}) У2 (ИД-1_{ОПК-4}) В2 (ИД-1_{ОПК-4}) 32(ИД-2_{ОПК-4}) У2 (ИД-2_{ОПК-4}) В2 (ИД-2_{ОПК-4}) 32(ИД-3_{ОПК-4}) У2 (ИД-3_{ОПК-4}) В2 (ИД-3_{ОПК-4})

5.2 Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов и формы обучения

Таблица 5.3 – Наименование тем лекций и их объем в часах, с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	2	3	4	5
1	1	Лекция № 1 Общая характеристика авторских и патентных прав	1.1 История развития правовых форм охраны интеллектуальной собственности 1.2 Открытие 1.3 Авторское право 1.4 Патентное право 1.5 Создание изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в особых условиях 1.6 Понятие приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца	6
2	1	Лекция № 2 Патентно-лицензионная работа	2.1 Общие понятия и принципы патентно-лицензионной работы 2.2 Процедура получения патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец 2.3 Порядок патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и регистрация товарных знаков за рубежом	6
3	1	Лекция № 3 Международная патентная классификация	3.1 Международная патентная классификация изобретений, полезных моделей 3.2 Определение классификационного индекса (методика классифицирования) 3.3 Международная классификация промышленных образцов (МКПО) 3.4 Международная классификация товаров и услуг (МКТУ) для регистрации знаков (классификация товарных знаков)	4
ИТОГО				16

Таблица 5.4 – Наименование тем лекций и их объем в часах, с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
1	2	3	4	5
1	1	Лекция № 1 Общая характеристика авторских и патентных прав	1.1 История развития правовых форм охраны интеллектуальной собственности 1.2 Открытие 1.3 Авторское право 1.4 Патентное право	2
2	2	Лекция № 2 Патентно-лицензионная работа	2.1 Общие понятия и принципы патентно-лицензионной работы 2.2 Процедура получения патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец 2.3 Порядок патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и регистрация товарных знаков за рубежом	4
Итого за семестр				6

5.3 Наименование тем практических занятий, их объем в часах и содержание

Таблица 5.5 – Наименование тем практических занятий, их объем в часах и содержание (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема работы	Время, ч.
1	2	3	4
1	1	Определение классификационных индексов УДК и МПК	2
2	1	Оформление формул изобретения касающихся устройств	2
3	1	Оформление формул изобретения относящихся к способам	2
4	1	Оформление формул изобретения относящихся к веществам и штаммам	2
5	1	Оформление описаний изобретений относящихся к устройству	2
6	1	Оформление описаний изобретений относящихся к способу	2
7	1	Оформление описаний изобретений относящихся к веществу	2
Итого			14

Таблица 5.6 – Наименование тем практических занятий, их объем в часах и содержание (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема работы	Время, ч.
1	2	3	4
4	1	Оформление формул изобретения относящихся к веществам и штаммам	2
7	1	Оформление описаний изобретений относящихся к веществу	4
Итого			6

5.4 Распределение трудоёмкости самостоятельной работы по видам работ с указанием формы обучения

Таблица 5.7 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (очная форма обучения)

№ п/п	Вид работы	Время, ч
1	Изучение отдельных тем и вопросов	58
2	Практическая работа над рефератом	10
4	Подготовка к сдаче зачета	9
Всего		77

Таблица 5.8– Распределение трудоёмкости самостоятельной работы по видам работ (заочная форма обучения)

№ п/п	Вид работы	Время, ч
1	Изучение отдельных тем и вопросов	75,9
2	Практическая работа над контрольной работой	10
4	Подготовка к сдаче зачета	9
Всего		94,9

**6 Перечень учебно-методического обеспечения
для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
«Патентование и защита интеллектуальной собственности»**

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося приведены в таблицах 6.1 и 6.2

Таблица 6.1 – Тема, задания и вопросы для самостоятельного изучения (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, вопросы, задание	Время, ч.	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
1	1	Патентная информация	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль З1 (ИД-1 _{УК-2}) У1 (ИД-1 _{УК-2}) В1 (ИД-1 _{УК-2}) З1 (ИД-1 _{ОПК-3}) У1 (ИД-1 _{ОПК-3}) В1 (ИД-1 _{ОПК-3}) З1 (ИД-1 _{ОПК-4}) У1 (ИД-1 _{ОПК-4}) В1 (ИД-1 _{ОПК-4})	3	
2	1	Основные бумажные носители патентной информации	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль З1 (ИД-1 _{УК-2}) У1 (ИД-1 _{УК-2}) В1 (ИД-1 _{УК-2}) З1 (ИД-1 _{ОПК-3}) У1 (ИД-1 _{ОПК-3}) В1 (ИД-1 _{ОПК-3}) З1 (ИД-1 _{ОПК-4}) У1 (ИД-1 _{ОПК-4}) В1 (ИД-1 _{ОПК-4})	3	
3	1	Тематический (предметный) вид патентных исследований	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль З1 (ИД-1 _{УК-2}) У1 (ИД-1 _{УК-2}) В1 (ИД-1 _{УК-2}) З1 (ИД-1 _{ОПК-3}) У1 (ИД-1 _{ОПК-3}) В1 (ИД-1 _{ОПК-3}) З1 (ИД-1 _{ОПК-4}) У1 (ИД-1 _{ОПК-4}) В1 (ИД-1 _{ОПК-4})	3	
4	1	Особенности именного (фирменного) и нумерационного видов патентных исследований	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль З1 (ИД-1 _{УК-2}) У1 (ИД-1 _{УК-2}) В1 (ИД-1 _{УК-2}) З1 (ИД-1 _{ОПК-3}) У1 (ИД-1 _{ОПК-3}) В1 (ИД-1 _{ОПК-3}) З1 (ИД-1 _{ОПК-4}) У1 (ИД-1 _{ОПК-4}) В1 (ИД-1 _{ОПК-4})	3	
5	1	Международные договора в области охраны авторского права	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль З1 (ИД-1 _{УК-2}) У1 (ИД-1 _{УК-2}) В1 (ИД-1 _{УК-2}) З1 (ИД-1 _{ОПК-3}) У1 (ИД-1 _{ОПК-3}) В1 (ИД-1 _{ОПК-3}) З1 (ИД-1 _{ОПК-4}) У1 (ИД-1 _{ОПК-4}) В1 (ИД-1 _{ОПК-4})	3	
6	1	Международные договора в области охраны смежных прав	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль З1 (ИД-1 _{УК-2}) У1 (ИД-1 _{УК-2}) В1 (ИД-1 _{УК-2}) З1 (ИД-1 _{ОПК-3}) У1 (ИД-1 _{ОПК-3}) В1 (ИД-1 _{ОПК-3}) З1 (ИД-1 _{ОПК-4}) У1 (ИД-1 _{ОПК-4}) В1 (ИД-1 _{ОПК-4})	3	
7	1	Международные договора в области охраны патентных прав	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль З1 (ИД-1 _{УК-2}) У1 (ИД-1 _{УК-2}) В1 (ИД-1 _{УК-2}) З1 (ИД-1 _{ОПК-3}) У1 (ИД-1 _{ОПК-3}) В1 (ИД-1 _{ОПК-3}) З1 (ИД-1 _{ОПК-4}) У1 (ИД-1 _{ОПК-4}) В1 (ИД-1 _{ОПК-4})	3	
		Итого	42	

Таблица 6.2 – Тема, задания и вопросы для самостоятельного изучения (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, вопросы, задание	Время, ч.	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
1	1	Создание изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в особых условиях	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ(ИД-1 _{ОПК-4}) У2 (ИД-1 _{ОПК-4}) В2 (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-2 _{ОПК-4}) У2 (ИД-2 _{ОПК-4}) В2 (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-3 _{ОПК-4}) У2 (ИД-3 _{ОПК-4}) В2 (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
2	1	Понятие приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ(ИД-1 _{ОПК-4}) У2 (ИД-1 _{ОПК-4}) В2 (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-2 _{ОПК-4}) У2 (ИД-2 _{ОПК-4}) В2 (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-3 _{ОПК-4}) У2 (ИД-3 _{ОПК-4}) В2 (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
3	1	Международная патентная классификация изобретений, полезных моделей	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ(ИД-1 _{ОПК-4}) У2 (ИД-1 _{ОПК-4}) В2 (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-2 _{ОПК-4}) У2 (ИД-2 _{ОПК-4}) В2 (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-3 _{ОПК-4}) У2 (ИД-3 _{ОПК-4}) В2 (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
4	1	Определение классификационного индекса (методика классифицирования)	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ(ИД-1 _{ОПК-4}) У2 (ИД-1 _{ОПК-4}) В2 (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-2 _{ОПК-4}) У2 (ИД-2 _{ОПК-4}) В2 (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-3 _{ОПК-4}) У2 (ИД-3 _{ОПК-4}) В2 (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
5	1	Международная классификация промышленных образцов (МКПО)	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ(ИД-1 _{ОПК-4}) У2 (ИД-1 _{ОПК-4}) В2 (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-2 _{ОПК-4}) У2 (ИД-2 _{ОПК-4}) В2 (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-3 _{ОПК-4}) У2 (ИД-3 _{ОПК-4}) В2 (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
6	1	Международная классификация товаров и услуг (МКТУ) для регистрации знаков (классификация товарных знаков)	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ(ИД-1 _{ОПК-4}) У2 (ИД-1 _{ОПК-4}) В2 (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-2 _{ОПК-4}) У2 (ИД-2 _{ОПК-4}) В2 (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-3 _{ОПК-4}) У2 (ИД-3 _{ОПК-4}) В2 (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
7	1	Патентная информация	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ(ИД-1 _{ОПК-4}) У2 (ИД-1 _{ОПК-4}) В2 (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-2 _{ОПК-4}) У2 (ИД-2 _{ОПК-4}) В2 (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ(ИД-3 _{ОПК-4}) У2 (ИД-3 _{ОПК-4}) В2 (ИД-3 _{ОПК-4})	3	

8	1	Основные бумажные носители патентной информации	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
9	1	Тематический (предметный) вид патентных исследований	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
10	1	Особенности именного (фирменного) и нумерационного видов патентных исследований	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
11	1	Международные договора в области охраны авторского права	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
12	1	Международные договора в области охраны смежных прав	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
13	1	Международные договора в области охраны патентных прав	3	Основная №1; Дополнительная № 1.
		Тестовый контроль ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	3	
		Итого	78	

В процессе подготовки к выполнению практических работ и их защите, а также к тестам используются основная и дополнительная учебно-методическая литература, указанная в таблицах 9.1 и 9.2, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (таблица 9.4), профессиональные базы данных и справочные материалы (таблица 9.5).

7 Образовательные технологии

Таблица 7.1– Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (очная форма обучения)

№ раздела	Вид занятия (Лек, Пр,Лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	2	3	4
2	Лек	Презентация на основе мультимедийных средств. Тема: «Общая характеристика авторских и патентных прав» ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	4
2	Лек	Презентация на основе мультимедийных средств. Тема: «Патентно-лицензионная работа» ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	4
	Пр	Коллективная работа группы и публичное обсуждение выполненной практической работы звеньями студенческой группы Тема практической работы: «Подача заявки и требования к ее выполнению» ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	2
Итого			10

Таблица 7.2– Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (заочная форма обучения)

№ раздела	Вид занятия (Лек, Пр,Лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	2	3	4
2	Лек	Презентация на основе мультимедийных средств. Тема: «Общая характеристика авторских и патентных прав» ЗЗ (ИД-1 _{УК-1}) УЗ (ИД-1 _{УК-1}) ВЗ (ИД-1 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-2 _{УК-1}) УЗ (ИД-2 _{УК-1}) ВЗ (ИД-2 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-3 _{УК-1}) УЗ (ИД-3 _{УК-1}) ВЗ (ИД-3 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-4 _{УК-1}) УЗ (ИД-4 _{УК-1}) ВЗ (ИД-4 _{УК-1}) ЗЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-1 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-2 _{ОПК-4}) ЗЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) УЗ (ИД-3 _{ОПК-4}) ВЗ (ИД-3 _{ОПК-4})	2
Итого			2

8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Патентование и защита интеллектуальной собственности»

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине, в т.ч. в форме заданий тестового типа, представлены в Приложении.

Задания тестового типа могут быть использованы при проведении диагностических процедур, в т.ч. диагностической работы, в рамках НОКО.

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Гражданский кодекс Российской Федерации, Глава 70. Авторское право (Статьи 1255-1302) режим доступа: http://www.gk-rf.ru/ Глава 72. Патентное право (Статьи 1345-1407) режим доступа: http://www.gk-rf.ru/ Глава 73. Право на селекционное достижение (Статьи 1408-1447) Режим доступа: http://www.gk-rf.ru/	-	-

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Федеральный институт промышленной собственности – режим доступа: https://www1.fips.ru/ – загл. с экрана.	-	-

Таблица 9.3 – Собственные методические издания кафедры по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	-	-	-
2	-	-	-

Таблица 9.1.1 – Основная литература по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» (редакция от 28.09.2025)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающих ся
1	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / сост.: В.П. Терюшков, К.З. Кухмазов, А.В. Чупшев, Е.В. Петрова. – Пензен. гос. аграр. ун-т. – Пенза: ПГАУ, 2023, 2023. – 124 с.	50	-
		-	-

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» (редакция от 28.09.2025)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Гражданский кодекс Российской Федерации, Глава 70. Авторское право (Статьи 1255-1302) режим доступа: http://www.gk-rf.ru/ Глава 72. Патентное право (Статьи 1345-1407) режим доступа: http://www.gk-rf.ru/ Глава 73. Право на селекционное достижение (Статьи 1408-1447) Режим доступа: http://www.gk-rf.ru/	-	-

Таблица 9.1.3 – Собственные методические издания кафедры по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» (редакция от 28.09.2025)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / сост.: В.П. Терюшков, К.З. Кухмазов, А.В. Чупшев, Е.В. Петрова. – Пензен. гос. аграр. ун-т. – Пенза: ПГАУ, 2023, 2023. – 124 с.	50	-
2	-	-	-

9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (редакция от 28.08.2026, вводится в действие с 01.09.2026)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Сервис «Открытое образование» // Электронный ресурс / http://openedu.ru/	свободный
2	Сервис «Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус» // Электронный ресурс / http://sirius.online/	свободный
3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» // Электронный ресурс http://e.lanbook.com/	По договору
4	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» https://rucont.ru/	По договору

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Технологии и технические средства рекультивации земель» (редакция от 28.08.2026, вводится в действие с 01.09.2026)

№ п/п	Наименование базы данных	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека Пензенского ГАУ (https://ebs.pgau.ru/Web) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ (https://ebs.pgau.ru/Web) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ https://opacg.cnsnb.ru/wlib/	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	Сводный каталог библиотек АПК http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&un=svkat&p1=&em=c2R	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
5	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (https://e.lanbook.com/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
6	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»» (https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
7	Электронно-библиотечная система Znanium (https://znanium.ru/) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. (https://urait.ru/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
9	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (https://academia-moscow.ru/)-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
10	Электронные ресурсы и библиотеки	Доступ с любого компьютера локальной

	Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) http://www.cnshb.ru/ - сторонняя	сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно ежегодно заключаемому договору
11	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
12	НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия (https://rusneb.ru/) – сторонняя	Доступ в зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)
13	База данных POLPRED.COM Обзор СМИ (https://polpred.com/news) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
14	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (https://www.consultant.ru/) – сторонняя	В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
15	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» (https://cyberleninka.ru/) - сторонняя	Доступ свободный
16	Центр цифровой трансформации в сфере АПК (https://cctmcx.ru/)- сторонняя	Доступ свободный
17	Федеральная служба государственной статистики (https://rosstat.gov.ru/) – сторонняя	Доступ свободный
18	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации (http://pravo.gov.ru/ips/) - сторонняя	Доступ свободный
19	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет (https://budget.gov.ru/) – сторонняя	Доступ свободный
20	Национальная платформа открытого образования (https://npoe.ru/)- сторонняя	Доступ свободный
21	Про Школу ру - бесплатный школьный портал (https://proshkolu.ru) /- сторонняя	Доступ свободный
22	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИКОН (https://arbicon.ru/) – сторонняя	Доступ свободный
23	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности (https://www1.fips.ru/)- сторонняя	Доступ свободный
24	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова	Доступ свободный

	(https://www.liblermont.ru/) – сторонняя	
25	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (https://58.rosstat.gov.ru/) – сторонняя	Доступ свободный
26	Национальный информационно-библиотечный центр ЛИБНЕТ (http://www.nilc.ru/?p=p_skbr)- сторонняя	Доступ свободный
27	Российская государственная библиотека (https://www.rsl.ru/) - сторонняя	Доступ свободный
28	Электронные каталоги Российской национальной библиотеки (https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb) – сторонняя	Доступ свободный
29	РОСИНФОРМАГРОТЕХ (https://rosinformagrotech.ru/) – сторонняя	Доступ свободный

**10 Материально-техническая база,
необходимая для осуществления образовательного процесса по
дисциплине**

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» (редакция от 28.08.2026, вводится в действие с 01.09.2026)

№ п/п	Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень оборудования и технических средств обучения, наличие возможности подключения к сети «Интернет. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4107а	https://pgau.ru/sveden/objects/pracvo2p https://pgau.ru/sveden/objects/cabvo2p
2	Помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга Помещение для научно- исследовательской работы	https://pgau.ru/sveden/objects/pracvo2p https://pgau.ru/sveden/objects/cabvo2p

11 Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

11.1 Советы по планированию и организации времени, необходимого для изучения дисциплины

Планирование времени на самостоятельную работу, необходимого на изучение настоящей дисциплины, студентам лучше всего осуществлять на весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала. Материал, изученный на лекциях, необходимо регулярно дополнять сведениями из литературных источников, представленных в рабочей программе. По каждой из тем для самостоятельного изучения, приведенных в рабочей программе дисциплины следует сначала изучить рекомендованную литературу. При необходимости следует составить краткий конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся основополагающими в этой теме и для освоения последующих тем курса.

Регулярно отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам.

Рабочей программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа, которая проводится с целью углубления знаний по дисциплине и предусматривает:

- подготовку к лабораторным работам и практическим занятиям;
- изучение студентами рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины;
- выполнение самостоятельных работ;
- работу с Интернет-источниками;
- подготовку к сдаче зачета и зачета с оценкой.

Для расширения знаний по дисциплине следует проводить поиск в различных системах, таких как www.rambler.ru, www.yandex.ru, www.google.ru и использовать материалы сайтов, рекомендованных преподавателем на аудиторных занятиях.

11.2 Рекомендации по использованию материалов рабочей программы

Рабочая программа дисциплины (РП) представляет собой целостную систему, направленную на эффективное усвоение дисциплины ввиду современных требований высшего образования. Структура и содержание РП позволяет сформировать необходимые профессиональные компетенции, предъявляемые к обучающемуся для успешного решения инженерных задач в своей практической деятельности.

При использовании РП необходимо ознакомиться с ее структурой и содержанием. Материалы, входящие в РП позволяют студенту иметь полное

представление об объеме и предъявляемых требованиях к изучению дисциплины.

11.3 Рекомендации по работе с литературой

Важной составляющей самостоятельной внеаудиторной подготовки является работа с литературой ко всем занятий. Умение работать с литературой означает научиться осмысленно пользоваться источниками.

Существует несколько методов работы с литературой.

Один из них – самый известный – метод повторения: прочитанный текст можно заучить наизусть. Простое повторение воздействует на память механически и поверхностно. Полученные таким путем сведения легко забываются.

Наиболее эффективный метод – метод кодирования: прочитанный текст нужно подвергнуть большей, чем простое заучивание, обработке. Чтобы основательно обработать информацию и закодировать ее для хранения, важно провести целый ряд мыслительных операций: прокомментировать новые данные; оценить их значение; поставить вопросы; сопоставить полученные сведения с ранее известными.

Для улучшения обработки информации очень важно устанавливать осмысленные связи, структурировать новые сведения.

Изучение научной учебной и иной литературы требует ведения рабочих записей.

Форма записей может быть весьма разнообразной: простой или развернутый план, тезисы, цитаты, конспект.

План – первооснова, каркас какой-либо письменной работы, определяющие последовательность изложения материала.

План является наиболее краткой и потому самой доступной и распространенной формой записей содержания исходного источника информации. По существу, это перечень основных вопросов, рассматриваемых в источнике. План может быть простым и развернутым. Их отличие состоит в степени детализации содержания и, соответственно, в объеме.

Выписки – небольшие фрагменты текста (неполные и полные предложения, отделы абзацы, а также дословные и близкие к дословным записи об излагаемых в нем фактах), содержащие в себе квинтэссенцию содержания прочитанного.

Выписки представляют собой более сложную форму записи содержания исходного источника информации. По сути, выписки – не что иное, как цитаты, заимствованные из текста. Выписки позволяют в концентрированной форме и с максимальной точностью воспроизвести в произвольном (чаще последовательном) порядке наиболее важные мысли автора, статистические и даталогические сведения. В отдельных случаях – когда это оправдано с точки зрения продолжения работы над текстом – вполне допустимо заменять цитирование изложением, близким дословному.

Тезисы – сжатое изложение содержания изученного материала в утвердительной (реже опровергающей) форме.

Отличие тезисов от обычных выписок состоит в следующем. Во-первых, тезисам присуща значительно более высокая степень концентрации материала. Во-вторых, в тезисах отмечается преобладание выводов над общими рассуждениями. В-третьих, чаще всего тезисы записываются близко к оригинальному тексту, т.е. без использования прямого цитирования.

Аннотация – краткое изложение основного содержания исходного источника информации, дающее о нем обобщенное представление. К написанию аннотаций прибегают в тех случаях, когда подлинная ценность и пригодность исходного источника информации исполнителю письменной работы окончательно неясна, но в то же время о нем необходимо оставить краткую запись с обобщающей характеристикой. Для указанной цели и используется аннотация.

Резюме – краткая оценка изученного содержания исходного источника информации, полученная, прежде всего, на основе содержащихся в нем выводов. Резюме весьма сходно по своей сути с аннотацией. Однако, в отличие от последней, текст резюме концентрирует в себе данные не из основного содержания исходного источника информации, а из его заключительной части, прежде всего выводов. Но, как и в случае с аннотацией, резюме излагается своими словами – выдержки из оригинального текста в нем практически не встречаются.

Конспект – сложная запись содержания исходного текста, включающая в себя заимствования (цитаты) наиболее примечательных мест в сочетании с планом источника, а также сжатый анализ записанного материала и выводы по нему.

11.4 Советы по подготовке к зачету

На непосредственную подготовку к зачету студенту необходимо отводить один-два дня. Ее целесообразно начать с планирования и подбора нормативно-правовых источников и литературы. Прежде всего, следует внимательно перечитать учебную программу и программные вопросы для подготовки к экзамену, чтобы выделить из них наименее знакомые. Далее должен следовать этап повторения всего программного материала. На эту работу целесообразно отвести большую часть времени. Следующим этапом является самоконтроль знания изученного материала, который заключается в устных ответах на программные вопросы, выносимые на экзамен. Тезисы ответов на наиболее сложные вопросы желательно записать, так как в процессе записи включаются дополнительные моторные ресурсы памяти.

11.5 Методические советы по работе с тестовым материалом дисциплины

При работе над тестовыми заданиями необходимо ответить на тестовые вопросы и свериться с правильными ответами.

В случае недостаточности знаний, по какой-либо теме, необходимо проработать лекционный материал по этой теме, а также рекомендованную литературу.

Если по некоторым вопросам возникли затруднения, следует их законспектировать и обратиться к преподавателю на консультации за разъяснением.

11.6 Методические рекомендации по подготовке к экзамену

Готовясь к экзамену, студенту полезно повторять материал по вопросам. Прочитав вопрос, студент должен сначала вспомнить и обязательно кратко записать все, что он знает по этому вопросу, и лишь затем проверить себя по учебнику. Особое внимание нужно обратить на подзаголовки, главы или параграфы учебника, на правила и выделенный текст. Важно проверить правильность формул расчета показателей, алгоритма способов детерминированного факторного анализа. При этом по данным годовых отчетов следует уточнить источники информации для расчета основных экономических показателей деятельности хозяйствующего субъекта.

Студенту, готовящемуся получить на экзамене хорошую отметку, нужно составить четкий план подготовки. Достижение цели и чувство выполненного долга - мощный стимул.

Обязательно следует чередовать работу и отдых, например, 40 минут занятий, затем 10 минут – перерыв. В конце каждого дня подготовки следует проверить, как вы усвоили материал: вновь кратко запишите планы всех вопросов, которые были проработаны в этот день.

Одной из эффективных форм текущего контроля знаний студентов форм является тестирование знаний студентов. Последовательное изучение тестового материала даст возможность снизить затраты времени на овладение курсом.

12 Словарь терминов

Автор – лицо, творческим трудом которого создано произведение.

Автор объекта интеллектуальной собственности – физическое лицо, творческим трудом которого создан объект интеллектуальной деятельности.

Авторское право – в самом прямом смысле означает «право создания копий». Это установленные законом правила, определяющие права автора произведения науки, литературы и искусства, его правопреемников, основания возникновения и порядок осуществления этих прав, их защиту от нарушений, базирующиеся на них обязательственные отношения.

Адресный шифр – библиографическое описание и/или расстановочный шифр или порядковый номер документа или предмета в каком-либо хранилище.

Алфавит – система графических знаков, используемая для записи (фиксации) слов и выражений какого-либо языка.

Алфавитно-предметная классификация – система классов, предназначенная для поиска документов, предметов или сведений по какой-либо отрасли науки, техники или практической деятельности и отличающаяся тем, что в ней классы, каждый из которых соответствует одному виду предметов или сведений, расположены в алфавитном порядке имен этих классов.

Алфавитно-предметный указатель – тип указателя, основанный на использовании алфавитно-предметной классификации.

Аналог – объект, адекватно отражающий какие-либо стороны другого объекта: понятия, предмета, явления.

Аналог объекта интеллектуальной собственности – средство сходного применения в той же области знаний, известное из ставших общедоступными сведений до даты приоритета изобретения, характеризующее совокупностью признаков, сходной с совокупностью существенных признаков объекта интеллектуальной собственности.

Аппарат – категория объекта, являющаяся машиной или устройством и описываемая с точки зрения функциональных возможностей или конструктивных особенностей, которая используется для: – изготовления продукта или – осуществления непроизводственного процесса или действия.

Аспект – точка зрения (сторона), с которой можно рассматривать техническую информацию, особенно информацию об изобретении, и в соответствии с которой данная информация может быть проклассифицирована (например, «категории объекта» являются возможными «аспектами» изобретения).

База данных – объективная форма представления и организации совокупности данных (статей, расчетов и так далее), систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ). База данных является объектом авторского права и имеет правовой режим сборного произведения. База данных может быть зарегистрирована по желанию правообладателя. Предоставляемая законом правовая охрана не распространяется на идеи и принципы, лежащие в основе базы данных, а также на идеи и принципы организации интерфейса и алгоритма, а также на языки программирования.

Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений – первый международный договор в области авторского права (1886г.). Основным принцип Конвенции – принцип «национального режима», в соответствии с которым произведения, созданные в одной из стран-членов союза, должны получать во всех других странах – членах союза такую же охрану, какую эти страны предоставляют своим собственным гражданам.

Бюллетень – официальное издание Роспатента, в котором публикуются для всеобщего ознакомления сведения о зарегистрированных программах для ЭВМ, базах данных, договорах о передаче прав и уступке прав в отношении программ для ЭВМ и базах данных в установленном (ограниченном) объеме.

Вещество – (как объект изобретения) – индивидуальные химические соединения, композиции и продукты ядерного превращения, характеризующиеся, в основном, качественным и количественным составом.

Внесение изменений в документы заявки на объекты промышленной собственности – заявитель имеет право внести в документы заявки на объекты промышленной собственности исправления и уточнения без изменения сущности заявленных объектов промышленной собственности до принятия по этой заявке решения о выдаче охранного документа (патента или свидетельства) либо решения об отказе в его выдаче.

Внесение изменений в Реестр – обладатель патента или свидетельства уведомляет Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам об изменении своего наименования, фамилии, имени или отчества, а также о других изменениях, относящихся к регистрации и предоставлении права пользования объектом промышленной собственности.

Возмездный характер – характерная черта авторского договора, означающая, что лицо, передающее права, получает встречное удовлетворение (возмещение), не обязательно в денежной сумме. Например, обмен также является возмездным договором. Вместе с тем, законодательство не запрещает передавать права на безвозмездной основе.

Вознаграждение – в области интеллектуальной собственности понимается как платежи, производимые лицами, использующими произведения авторов (правообладателей) в пользу авторов (правообладателей). Вознаграждение может состоять из одноразового платежа (полная компенсация или единовременное вознаграждение) за определенные виды использования. Вознаграждение часто оговаривается в форме отчислений (роялти) за каждое использование произведений с авансовым платежом или без него.

Возникновение авторского права – авторское право возникает с момента и в силу создания произведения в какой-либо объективной форме. Для возникновения и осуществления авторского права не требуется специальной регистрации произведения. Обладатель исключительных прав для оповещения о своих правах может использовать знак охраны авторского права.

Возражение по заявке на регистрацию товарного знака – оспаривание, в случае несогласия, решения об отказе в принятии заявки к рассмотрению или с решением, принятым по результатам экспертизы заявленного обозначения, или с решением о признании заявки отозванной заявителем может подать возражение в Палату по патентным спорам в течение трех месяцев с даты получения соответствующего решения.

ВОИС – Всемирная организация по охране интеллектуальной собственности – межправительственная организация, является одним из специализированных учреждений, входящих в состав ООН, обеспечивающим и регулирующим международную политику и сотрудничество стран в сфере интеллектуальной собственности. Ведет деятельность по направлениям регистрационной деятельности, обеспечении международной административной, а также является основным органом международного законодательства.

Временная правовая охрана – охрана, предоставляемая заявленному объекту интеллектуальной собственности с даты публикации сведений о заявке в объеме опубликованной формулы до даты опубликования сведений о выдаче патента или отзыва заявки.

ВТО – Всемирная торговая организация, создана с целью осуществления защиты прав интеллектуальной собственностью в 1994г. Главной задачей ВТО является постепенная либерализация мировой торговли путем последовательного сокращения уровня импортных товаров, устранения различных нетарифных барьеров и других препятствий в международном обмене товарами и услугами.

Встречный патентный иск – метод защиты от патентных исков: ответчик обвиняет истца в том, что он сам нарушил его патент.

Глубина индексирования – степень подробности выражения при индексировании центральной темы или предмета какого-либо текста, а также сопутствующих тем или предметов.

Глубина поиска – временные границы (года) поиска источников патентной информации.

Граница – четко определенное разграничение между классификационными рубриками.

Евразийская патентная конвенция – конвенция (1994г.), создавшая межгосударственную систему получения патентной охраны на территории большинства независимых государств – республик бывшего СССР.

Единство изобретения – требование, предъявляемое патентным законодательством к заявке, в соответствии с которым она может относиться к одному изобретению или к группе изобретений настолько, что они образуют единый изобретательский замысел.

Единый изобретательский замысел – для одной группы, обусловленной общностью решаемых задач или общностью принципов решения этих задач – это наличие технической взаимосвязи между изобретениями этой группы. Доказательство общности осуществляется посредством логики, основанной на технически корректных и логически выверенных примерах, демонстрирующих характер общих принципов для определенной области техники.

Зависимый пункт формулы – пункт формулы изобретения, включающий характеристику развития и/или уточнения совокупности признаков изобретения, приведенных в независимом

пункте, признаками, характеризующими изобретение лишь в частных случаях его выполнения или использования.

Зарубежное патентование – подача заявки на изобретение в зарубежное патентное ведомство с целью получения правовой охраны для этого изобретения на территории соответствующего зарубежного государства или подача заявки на изобретение в соответствии с Международным договором в порядке, определенном договором.

Защита авторских и смежных прав – совокупность мер, направленных на восстановление или признание авторских или смежных прав и защиту интересов их обладателей при их нарушении или оспаривании. Защита авторских и смежных прав может осуществляться следующими способами: признание права, восстановление положения, существовавшего до нарушения, пресечение нарушения, самозащита права, возмещение убытков, компенсация морального вреда, выплата компенсации от 10 тыс. рублей до 5 млн. рублей вместо возмещения убытков.

Защита интеллектуальной собственности – осуществляется либо соответствующими официально выданными документами – патентами или свидетельствами (на промышленную собственность), либо законодательно установленными нормами авторского права.

Заявитель – лицо (физическое, юридическое), которым подается заявка на выдачу охранного документа на объект промышленной собственности или на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных.

Заявка – заполняемый бланк для заявления о предоставлении регистрации объекта интеллектуальной собственности или патента. Требуемое содержание на таком бланке будет отличаться в зависимости от цели и источника бланка.

Заявка на патент – документ, поданный заявителем или агентом (представителем) от его имени, в котором испрашивается выдача патента. В нем обычно содержится подробное описание объекта интеллектуальной собственности, формула, чертежи, схемы, если они необходимы для понимания изобретения.

Заявка на регистрацию программы для ЭВМ, баз данных – заявка на официальную регистрацию программы для ЭВМ (ПрЭВМ) или базы данных (БД), подаваемая с соблюдением единства заявленного объекта и содержащая заявление на официальную регистрацию, депонируемые материалы, включая реферат и документ, подтверждающий уплату регистрационного сбора.

Заявление о выдаче патента – представляемый по установленной форме документ заявки, в котором приводятся, в частности, сведения о лице (лицах) на чье имя испрашивается патент, сведения о заявителе (заявителях), сведения об авторе (авторах), а также указываются основания для подачи заявки и получения патента.

Знак обслуживания – обозначения, служащие для индивидуализации товаров, выполняемых работ или оказываемых услуг юридических или физических лиц.

Знак охраны авторских прав – обозначение, состоящее из латинской буквы "С" в окружности, имени (наименования) правообладателя исключительных авторских прав, года первого опубликования произведения, которое обладатель исключительных авторских прав для оповещения о своих правах может помещать на каждый экземпляр произведения.

Знак охраны смежных прав – обозначение, состоящее из латинской буквы "Р" в окружности, имени (наименования) правообладателя исключительных смежных прав, года первого опубликования фонограммы, которое производитель фонограммы и исполнитель для оповещения о своих правах может помещать на каждый экземпляр фонограммы и (или) на каждом содержащий ее футляр.

Зонтичный патент – не подкреплённый практикой или чрезмерно общий патент с целью засудить того, кто сможет реализовать это на практике.

Изобретательский уровень изобретения – один из критериев патентоспособности регистрируемого изобретения, характеризующее его как явно не следующее для специалиста из уровня техники, который определяется исходя из всех источников и видов информации, доступных в России и за рубежом.

Изобретение – в качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств). Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, неочевидностью (т.е. имеет изобретательский уровень) и пригодно к осуществлению промышленным путем (т.е. промышленно применимо).

Индекс раздела МПК – заглавная буква латинского алфавита от А до Н, указывающая на область знаний, к которым относятся изобретения. Например: А – Удовлетворение жизненных потребностей человека; В – Различные технологические процессы, транспортирование и т. п.

Индексирование – выражение центральной темы или предмета какого-либо текста или описания какого-либо физического объекта на поисковом языке.

Информационная потребность – информация, необходимая для достижения какой-либо цели.

Информационный поиск – анализ источников для определения уровня техники, в сравнении с которым осуществляется оценка новизны и изобретательского уровня заявленного предложения.

Информационно-поисковая система – вид поисковой системы, которая предназначена для отыскания содержащих необходимую информацию текстов (документов, их частей, фактографических записей) по центральной теме или предмету и/или по формальным характеристикам (автору, году издания и т. д.) этих текстов среди множества других.

Информация об изобретении (в патентном документе) – все новое и неочевидное в объекте, раскрытое, например, в описании, чертежах, пунктах патентной формулы, что дополняет уровень техники в данной области (например, решение изложенной проблемы). «Информация об изобретении» обычно определяется пунктами патентной формулы.

Класс – совокупность объектов, имеющих один или несколько общих отличительных признаков.

Классификация – система классов, по которым распределяются объекты какого-либо рода на основании присущих им отличительных признаков, причем в такой системе каждый класс занимает постоянное место.

Классификационный индекс – сочетание условных знаков (букв и цифр), каждое из которых означает условное обозначение информации об изобретениях.

Классифицирование – распределение объектов какого-либо рода по классам на основании соответствующих отличительных признаков, присущих этим объектам.

Классифицирование изобретения – определение классификационного индекса изобретения.

Ключевое слово – полнзначное слово или словосочетание текста, которое выполняет в нем номинативную (назывную) функцию и поэтому может быть использовано для координационного индексирования этого текста.

Код – система условных знаков (символов) и их различных сочетаний, каждое из которых по предварительной договоренности означает какуюто одну, и только одну, букву, слово, словосочетание или даже целую фразу естественного языка; используется для записи и передачи информации.

Компенсация – специальная мера гражданско-правовой ответственности, применяемая, в том числе, при нарушении авторских прав, которая заключается в наложении на нарушителя обязанности выплатить правообладателю денежную сумму в размере, определенном судом на основании своего внутреннего убеждения с учетом всех обстоятельств дела. Часто применяется, замещая такую форму гражданско-правовой ответственности как возмещение убытков.

Конвенционный приоритет – приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца, устанавливаемый по дате подачи первой заявки в государстве-участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности, при соблюдении заявителем условий, установленных конвенцией.

Конкуренция – принцип организации рыночной экономики, заключающийся в состязательности хозяйствующих субъектов, когда их самостоятельные действия эффективно ограничивают возможность каждого из них односторонне воздействовать на общие условия обращения товаров на соответствующем товарном рынке.

Кросс-лицензирование (англ. cross-licensing) – договор между двумя сторонами, когда каждая из них даёт другой лицензии на свои патенты.

Лицензия – разрешение, выданное в рамках заключенного лицензионного договора владельцем этого права (лицензиаром) другому лицу (лицензиату) на осуществление определенных действий, которые охватываются этим правом, при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий.

Международная заявка на патент – заявка, поданная в соответствии с Договором о патентной кооперации (РСТ) от 19 июля 1970 г. – подача заявки осуществляется не позднее 12 месяцев после подачи заявки в стране патентования.

Международная классификация товаров и услуг (МКТУ) – для регистрации товарных знаков, используется при экспертизе и регистрации товарных знаков. Одна часть МКТУ относится к классификации товаров, другая часть относится к классификации услуг. Международная

патентная классификация (МПК) – созданная в рамках Страсбургского соглашения о Международной классификации изобретений, вступившего в силу 7 октября 1975 года, единая система классификации, охватывающая все патентные документы.

МКТУ – Международная классификация товаров и услуг.

Нарушение авторского права – использование без разрешения произведения, охраняемого авторским правом, в тех случаях, когда разрешение на использование требуется законом, а также нарушение личных неимущественных прав. Нарушение авторского права обычно состоит в самом факте использования без разрешения, например, экспонирование, воспроизведение, исполнение, передача по радио или телевидению, а также другие способы доведения произведения до всеобщего сведения без разрешения на это; распространение без разрешения, вывоз или ввоз экземпляров без разрешения; плагиат; искажение произведения и др.

Нарушение исключительного права на товарный знак – это несанкционированное изготовление, применение, ввоз, предложение к продаже, продажа, иное введение в хозяйственный оборот или хранение с вышеназванными целями товарного знака или товара, обозначенного этим знаком, или обозначения, сходного с ним до степени смешения, в отношении однородных товаров.

Нарушение исключительного права патентообладателя – это несанкционированное изготовление, применение, ввоз, предложение к продаже, продажа, иное введение в хозяйственный оборот или хранение с этой целью продукта, содержащего запатентованное изобретение, полезную модель, промышленный образец, а также применение способа, охраняемого патентом на изобретение или введение в хозяйственный оборот либо хранение с этой целью продукта, изготовленного непосредственно способом, охраняемом патентом на изобретение.

Наследование авторских прав – реализуется после смерти автора его наследниками по закону или по завещанию. По наследству не переходят личные права, только право их охраны.

Национальный режим – означает, что в отношении охраны промышленной собственности каждая страна-участница Парижской конвенции должна предоставить те же преимущества в отношении охраны гражданам других стран-членов, которые она предоставляет своим собственным гражданам.

Новизна изобретения – выражается в том, что из уровня техники, предшествующего к моменту подачи заявки, неизвестна его сущность. Для выявления новизны изобретения проводится исследование российских и иностранных патентов, изданий, экспонатов на выставках. Не признаются обстоятельствами, порочащими новизну изобретения:

- 1) Раскрытие информации, относящейся к изобретению, автором, заявителем или любым лицом, получившим от них прямо или косвенно эту информацию, при котором сведения о сущности изобретения стали общедоступными, если заявка на изобретение подана в Патентное ведомство не позднее шести месяцев с даты раскрытия информации;
- 2) Раскрытие сущности изобретения третьим лицам, если заявка подана на него не позднее двенадцати месяцев с момента совершения данных действий.

Новизна полезной модели – полезная модель признается новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из совокупности общедоступных в мире сведений в мире до даты приоритета полезной модели.

Новизна промышленного образца – промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков, определяющих эстетические и (или) эргономические особенности изделия, неизвестна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца. Также учитываются ранее поданные другими лицами и не отозванные заявки на тождественные промышленные образцы и запатентованные промышленные образцы.

Ноу-хау – (knowhow) – полностью или частично конфиденциальные знания, включающие сведения технического, экономического, административного, финансового характера, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности её третьим лицам.

Обновление патента (англ. *evergreening*) – практика уточнять условия патентной заявки, как только срок защиты начинает истекать. Например, патентуется химическое соединение. Через 20 лет (к этому времени технология должна устояться) патентуется наиболее эффективный способ получения этого соединения. Ещё через 20 лет – тот же способ с некоторыми уточнениями, и т. д.

Обнародование произведения – осуществленное с согласия автора действие, которое впервые делает произведение доступным для всеобщего сведения путем его опубликования, публичного показа, публичного исполнения, передачи в эфир или иным способом.

Оборонительное патентование – патентование или скупка патентов с целью подать встречный патентный иск, в случае обвинения, без намерения получать лицензионные платежи.

Обязательная классификация – классификация, необходимая для того, чтобы полностью представить информацию об изобретении, содержащуюся в патентном документе.

Объект – любая материальная часть тематики, например, изделие, устройство или часть материала.

Объект лицензии – права, передаваемые по лицензионному договору.

Объекты авторского права – авторское право распространяется на произведения науки, литературы и искусства, являющиеся результатом творческой деятельности, независимо от назначения и достоинства произведения, а также от способа его выражения.

Объекты промышленной собственности – к ним относятся изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, фирменные наименования и наименования мест происхождения товаров. Это обобщающее понятие, используемое в законодательстве РФ.

Общественное достояние – такой правовой режим произведения, при котором оно не является объектом чьих-либо имущественных авторских прав и может свободно использоваться без выплаты вознаграждения, за исключением предусмотренных Правительством РФ случаев.

ОИС – объект интеллектуальной собственности.

Основная тематика классификационной рубрики – тематика, ясно указанная в заголовке и в определении данной рубрики, т.е. тематика сама по себе, а не комбинация, частью которой она является.

Описание изобретения – документ заявки, в котором раскрывается изобретение с полнотой, достаточной для осуществления. Описание изобретения начинается с названия рубрики действующей редакции МПК и содержит следующие разделы: область техники, к которой относится изобретение; уровень техники; сущность изобретения; перечень фигур чертежей и иных материалов (если они прилагаются); сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.

Опубликование (выпуск в свет) – выпуск в обращение экземпляров произведения, фонограммы с согласия автора произведения, производителя фонограммы в количестве, достаточном для удовлетворения разумных потребностей публики, исходя из характера произведения, фонограммы.

Парижская конвенция по охране промышленной собственности – главное международное соглашение (1883 г.), основная цель которого состоит в создании благоприятных условий для патентования изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и других объектов промышленной собственности гражданами и организациями одних государств в других государствах.

Патент – документ, удостоверяющий права на изобретение, полезную модель, промышленный образец – охранный документ, выдаваемый компетентным государственным органом и удостоверяющий приоритет, авторство изобретения, полезной модели, промышленного образца и исключительное право на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Владелец патента вправе в течение определенного срока действия патента использовать объект своего патента, и в том числе отстранять (исключать) третьих лиц от любой формы использования запатентованного объекта без разрешения патентовладельца.

Патентная чистота – юридическое свойство объекта техники, заключающееся в том, что он может быть свободно использован на территории какой-либо страны без опасности нарушения действующих на ее территории патентов.

Патентоспособность – возможность получения, в какой либо стране, исключительных прав в виде патента на объект интеллектуальной деятельности.

Патентные пошлины – денежные сборы, взимаемые Патентным ведомством РФ за совершение юридически значимых действий, связанных с правовой охраной объектов промышленной собственности. Перечень действий, за совершение которых взимаются пошлины, их размеры, порядок и сроки уплаты, а также основания для освобождения от уплаты пошлин, уменьшения их размеров или возврата пошлин Правительством РФ.

Патентный поверенный – гражданин, которому в соответствии с законодательством предоставлено право на представительство физических и юридических лиц перед Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Патентная информация – совокупность сведений о результатах научно-технических разработок, заявленных или признанных изобретениями, полезными моделями, промышленными образцами и товарными знаками, а также сведения об охране прав патентообладателей.

Патентное исследование – это исследование технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности и патентной чистоты на основе патентной и другой научно-технической информации.

Патентный поиск – это процедура отыскания в фонде патентной документации охранных документов (заявок, авторских свидетельств, патентов) с целью выявления наиболее совершенных отечественных и зарубежных разработок по интересующей нас тематике.

Патентообладатель – это физическое или юридическое лицо, которому принадлежит патент на изобретение, патент на полезную модель или патент на промышленный образец. Патент выдается: автору (авторам) изобретения, полезной модели, промышленного образца; физическим и (или) юридическим лицам (при условии их согласия), которые указаны автором в заявке на выдачу патента. Право на получение патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец, созданные работником в связи с выполнением своих трудовых обязанностей или полученного от работодателя конкретного задания, принадлежит работодателю, если договором между ними не предусматривает иное.

Патентоспособность – возможность получения, в какой либо стране, исключительных прав в виде патента на объект интеллектуальной деятельности.

Патенты-аналоги – патенты, выданные в разных странах на одно и то же изобретение.

Патент на программное обеспечение (англ. *softwarepatent*) – патент, чья новизна заключается исключительно в математическом обеспечении. Формально запрещены во многих странах, в действительности выдаются. **Патентный тролль (англ. *patenttroll*)** – лицо, которое имеет портфель патентов исключительно с целью получать лицензионные платежи, без попыток реализовать патентные заявки на практике. Поскольку патентные тролли ничего не производят, встречные патентные иски против них не действуют.

Паушальные платежи – выплата лицензионного вознаграждения лицензиатом в виде твердо зафиксированной суммы целиком или в рассрочку, причем чаще всего их используют в качестве авансовых платежей до начала применения или выпуска лицензиатом продукции, как правило, в течение трех месяцев, с даты заключения лицензионного договора.

Передача (уступка) авторских прав – возмездная сделка между обладателем имущественных авторских прав и третьим лицом, в результате которой все имущественные права на произведение полностью переходят к третьему лицу.

Передача имущественных прав – может быть осуществлена только на основании авторского договора (за исключением случаев свободного использования произведения).

Переуступка права на получение патента, свидетельства – заявитель может после подачи заявки переуступить свое право на получение патента, свидетельства.

Пиратство – в сфере интеллектуальной собственности – любое использование объектов авторского и смежного права без согласия правообладателя с целью получения коммерческой выгоды.

Плагнат- присвоение авторства.

Платежи паушальные – выплата лицензионного вознаграждения лицензиатом в виде твердо зафиксированной суммы целиком или в рассрочку, причем чаще всего их используют в качестве авансовых платежей до начала применения или выпуска лицензиатом продукции как правило в течение трех месяцев с даты заключения лицензионного договора.

Подводный патент (англ. *submarinepatent*) – патент, остающийся «в тени», пока достаточно богатая компания не сможет реализовать это. Известный пример – патент на LZW.

Подразделение группы (построение группы)– часть подкласса, состоящая из: – отдельной основной группы или подгруппы и – всех подчиненных ей подгрупп.

Поисковая система – совокупность некоторого поискового языка, правил его использования и критерия выдачи, предназначенная для отыскания по важнейшим характеристикам каких-либо документов, сведений или материальных объектов среди множества других. Иногда в понятие поисковой системы включаются и технические средства ее реализации.

Полезная модель – один из объектов промышленной собственности, подпадающий наряду с изобретением и промышленным образцом под защиту патентного права. В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству.

Права, передаваемые по авторскому договору – определяются соглашением сторон и указываются в договоре. Прямо не указанные в договоре права считаются не переданными.

Право авторства – понимается, как юридически обеспеченная возможность лица считаться автором произведения; право признаваться автором произведения независимо от формы, назначения и достоинства произведения, выпущено оно в свет или нет; право требовать ссылки на автора при использовании произведения. Право автора на произведение возникает с момента создания произведения и продолжает существовать независимо от автора. Право авторства признается и охраняется и после смерти автора, но не как субъективное право, а как общественный интерес, нуждающийся в признании и защите.

Правообладатель – автор, его наследник, а также любое физическое или юридическое лицо, которое обладает исключительными правами полученными в силу закона или договора.

Правопреемство – переход прав и обязанностей от одного лица к другому (напр., при наследовании, дарении). Не допускается по отношению к правам, имеющим строго личный характер (напр., нельзя передать право на получение алиментов).

Приоритет – первенство во времени, устанавливаемое в порядке, определенном патентным законодательством. Приоритет устанавливается по дате поступления в Патентное ведомство заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание, формулу изобретения. Приоритет изобретения может быть установлен по дате более ранней, чем указанная дата: по дате подачи первой заявки в государстве – участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности; по дате поступления дополнительных материалов к ранее поданной в Патентное ведомство заявке; по дате поступления в Патентное ведомство более ранней заявки того же заявителя.

Предмет (информационного запроса, поиска) – конкретный объект (материальная вещь, понятие, свойство или отношение), который рассматривается или упоминается в документе или информационном запросе.

Предметная рубрика – совокупность предметного заголовка, предметного подзаголовка и предметной записи (если они имеются) с адресным шифром текста или какого-либо объекта.

Предметный заголовок – слово, словосочетание или фраза естественного языка, используемая для обозначения предмета в алфавитно-предметной классификации или в созданном на основе использования этой классификации алфавитно-предметном каталоге или указателе.

Предметный подзаголовок – слово, словосочетание или фраза естественного языка, которая выражает аспект рассмотрения предмета, называемого предметным заголовком.

Простой класс – вид класса, в котором объединяются какие-то объекты, имеющие всего один общий (видовой) признак.

Раздел МПК – высшая иерархия структуры Международной патентной классификации.

Регистрационный номер заявки – номер, присваиваемый заявке при поступлении её материалов в федеральный институт промышленной собственности Патентного ведомства.

Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента – внесение в Государственный реестр изобретений РФ, Государственный реестр полезных моделей РФ или Государственный реестр промышленных образцов РФ федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам объекта интеллектуальной собственности.

Регистрация лицензионного договора – внесение лицензионного договора на использование запатентованных объектов промышленной собственности (изобретения, полезной модели, промышленного образца), а также зарегистрированных товарных знаков или программ для ЭВМ (баз данных) соответствующий реестр. Без указанной регистрации лицензионный договор считается недействительным.

РИД – результат интеллектуальной деятельности.

Роспатент – Российское агентство по патентам и товарным знакам.

Роялти – Периодический платеж, рассчитываемый в процентах от стоимости продаж за право пользоваться лицензией на товары, изобретения, патенты и т.п.; периодическая выплата лицензиатом через согласованные с лицензиаром интервалы времени лицензионного вознаграждения в течение действия лицензионного соглашения, начиная с момента выпуска готовой продукции – либо в виде отчислений от стоимости произведенной по лицензии продукции, либо в виде сборов с единицы производимой по лицензии продукции. Ставка роялти,

как правило, колеблется в пределах от 1% до 12 % (чаще 2 – 6 %). Ставки роялти могут иметь вид прогрессии или регрессии.

Рубрика – совокупность выраженного на естественном языке названия (имени) класса или подкласса какой-либо классификации с ее шифром и/или другими сведениями.

Свидетельство на товарный знак – выдается на основании его государственной регистрации. Свидетельство удостоверяет приоритет товарного знака, исключительное право на товарный знак в отношении товаров, указанных в свидетельстве.

Сильная иерархия – вид иерархии, при которой каждый подкласс подчиняется одному и только одному родовому классу.

Синоним – слово, совпадающее с каким-то другим словом (одним или несколькими) этого же языка по основному значению и употреблению, но отличающееся от него по звучанию и написанию.

Слабая иерархия – вид иерархии, при которой подкласс подчиняется не одному, а двум и более родовым классам.

Сложный класс – вид класса, в который объединяются какие-то объекты, имеющие не один, а несколько общих (видовых) признаков.

Смежные права – исключительные права лиц на нетворческие результаты их деятельности по представлению произведений широкому кругу лиц с использованием своих способностей и возможностей: права исполнителей – на их исполнения и постановки; права производителей фонограмм – на их фонограммы; права организаций эфирного и кабельного вещания – на их передачи, права публикатора.

Соавторство – факт создания произведения совместным творческим трудом двух или более лиц, которые являются соавторами. Каждый автор обладает авторским правом на произведение, созданное совместным творческим трудом.

Соглашение ТРИПС – Соглашение о торговых аспектах прав интеллектуальной собственности Всемирной торговой организации.

Сопоставительный анализ – метод сбора первичных данных, при котором документы используются в качестве главного источника информации.

Способ – процесс выполнения взаимосвязанных действий, необходимых для достижения поставленной цели.

Статистический анализ – анализ на основании сбора, измерения и анализа массовых статистических (количественных или качественных) данных.

Стратегия поиска – устанавливаемые поисковым предписанием логические операции, которые надлежит осуществлять в процессе поиска, и последовательность их выполнения, обеспечивающие достижение наилучшего результата.

Стратегия поиска – устанавливаемые поисковым предписанием логические операции, которые надлежит осуществлять в процессе поиска, и последовательность их выполнения, обеспечивающие достижение наилучшего результата.

Схема подкласса – расположение групп в определенном порядке внутри подкласса.

Товарный знак – обозначение (словесное, изобразительное, комбинированное или иное), служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей.

Техническое решение задачи – решение поставленной задачи, в результате которого создан технический продукт, применимый в настоящем или будущем.

Товарный знак и знак обслуживания – обозначения, служащие для индивидуализации товаров, выполняемых работ или оказываемых услуг юридических или физических лиц.

Топология интегральной микросхемы – это зафиксированное на материальном носителе пространственно-геометрическое расположение совокупности элементов интегральной микросхемы и связей между ними.

ТРИПС – Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС). ТРИПС является третьим концептуальным основанием правовой структуры ВТО.

Указатель международной классификации изобретений – уровень техники – совокупность всей тематики, которая является общедоступной.

Устройство – сооружение, изделие, являющееся конструктивным элементом или совокупностью конструктивных элементов, находящихся в функционально-конструктивном единстве.

Уступка (передача) авторских прав – возмездная сделка между обладателем имущественных авторских прав и третьим лицом, в результате которой все имущественные права на произведение полностью переходят к третьему лицу.

Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам – орган, который осуществляет государственную политику в сфере правовой охраны объектов промышленной собственности – изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, а также некоторых объектов авторского права – программ для ЭВМ и баз данных.

Формальная экспертиза – первоначальная экспертиза заявки на регистрацию объекта интеллектуальной собственности, в процессе которой проверяются наличие документов, предусмотренных Патентным законом, и соблюдение установленных требований к ним.

Формула изобретения – это составленная по установленным правилам краткая словесная характеристика, выражающая техническую сущность изобретения.

Ходатайство о проведении экспертизы по существу – заявление с просьбой о проведении по заявке на изобретение экспертизы по существу, подаваемое любым лицом в порядке, установленном патентным законодательством.

Ходатайство о сокращении сроков рассмотрения заявки – С целью сокращения сроков рассмотрения подаваемой заявки (документов) на регистрацию объекта промышленной собственности необходимо заполнить бланк Ходатайство с просьбой оказания услуг по ускоренному рассмотрению документов заявки.

Цифровой код – 1) код, предназначенный для записи цифр; 2) код, в котором для записи и передачи информации используются только цифры.

Экспертиза заявки – экспертиза, осуществляемая федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, включающая формальную экспертизу и экспертизу по существу (или заявленного обозначения).

Экспертиза по существу – экспертиза, проводимая по ходатайству заявителя после формальной экспертизы, в ходе которой проверяется наличие в материалах заявки критериев патентоспособности изобретения. Заявитель оповещается о результатах экспертизы по существу, по которым выносится решение о выдаче патента или свидетельства или об отказе в его выдаче.

Экспертиза на новизну – это экспертиза, основной целью которой является выявление отличий проверяемого технического решения от прототипа, несмотря на имеющиеся общие признаки.

Экспертиза на патентную чистоту – это экспертиза, основной целью которой является выявление используемых в объекте технических решений, подпадающих под действие патентов третьих лиц в стране проверки, проведение сравнительного анализа указанных технических решений и подготовки рекомендаций по устранению выявленных нарушений патентной чистоты.

Приложение

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный
университет»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
**«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И ЗАЩИТА
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»**

Направление подготовки
35.04.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль) программы
Технические системы в агробизнесе

Квалификация
«Магистр»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2026

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования и индикаторов достижения

Таблица 1.1 – Перечень компетенций с указанием этапов их формирования и индикаторов достижения по дисциплине «Патентование и защита интеллектуальной собственности»

№ пп	Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Этапы формирования компетенции
1	УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1}	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	ЗЗ (ИД-1 _{УК-1})	Знать: методы анализа проблемных ситуаций при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				УЗ (ИД-1 _{УК-1})	Уметь: осуществлять анализ проблемных ситуаций при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				ВЗ (ИД-1 _{УК-1})	Владеть: методами анализа проблемных ситуаций при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
		ИД-2 _{УК-1}	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	ЗЗ (ИД-2 _{УК-1})	Знать: методы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				УЗ (ИД-2 _{УК-1})	Уметь: осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				ВЗ (ИД-2 _{УК-1})	Владеть: методами поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
		ИД-3 _{УК-1}	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	ЗЗ (ИД-3 _{УК-1})	Знать: методы определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				УЗ (ИД-3 _{УК-1})	Уметь: определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				ВЗ (ИД-3 _{УК-1})	Владеть: методами определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
		ИД-4 _{УК-1}	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого	ЗЗ (ИД-4 _{УК-1})	Знать: стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности при патентоведении и

			из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности		защите интеллектуальной собственности
				У3 (ИД-4 _{ук-1})	Уметь: разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				В3 (ИД-4 _{ук-1})	Владеть: навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
	ОПК-4 – способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД-1 _{ОПК-4}	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	32(ИД-1 _{ОПК-4})	Знать: методы и способы решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				У2 (ИД-1 _{ОПК-4})	Уметь: использовать методы и способы решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				В2 (ИД-1 _{ОПК-4})	Владеть: навыками использования методов и способов решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
		ИД-2 _{ОПК-4}	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	32(ИД-2 _{ОПК-4})	Знать: информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				У2 (ИД-2 _{ОПК-4})	Уметь: использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				В2 (ИД-2 _{ОПК-4})	Владеть: навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной баз для проведения исследований в агроинженерии при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
		ИД-3 _{ОПК-4}	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	32(ИД-3 _{ОПК-4})	Знать: последовательность формулирования результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				У2 (ИД-3 _{ОПК-4})	Уметь: последовательно формулировать результаты, полученных в ходе решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности
				В2 (ИД-3 _{ОПК-4})	Владеть: навыками формулирования результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач при патентоведении и защите интеллектуальной собственности

2 Оценочные материалы по дисциплине «Патентование и защита интеллектуальной собственности»

2.1 Оценочные материалы тестового типа

Таблица 2.1 - Задания тестового типа

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Правильный ответ	Код компетенции	Семестр
1. Задание закрытого типа на установление соответствия					
Инструкция (сценарий выполнения): 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)					
1.	Установите соответствие между объектами интеллектуальной собственности и их законодательной сущностью А) Изобретение Б) Полезная модель В) Промышленный образец Г) Товарный знак	1. Техническое решение, относящееся исключительно к устройству. 2. Решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства. 3. Техническое решение в любой области, относящееся к продукту или способу. 4. Обозначение	А3, Б1, В2, Г4	УК-1	2
2.	Установите соответствие между условиями патентоспособности объектов и их правовым содержанием А) Новизна изобретения Б) Изобретательский уровень В) Промышленная применимость Г) Оригинальность промышленного образца	1. Объект может быть использован в промышленности, сельском хозяйстве или других отраслях. 2. Объект не известен из существующего уровня техники. 3. Объект для специалиста явным образом не следует из уровня техники. 4. Существенные признаки объекта обусловлены творческим характером особенностей изделия.	А2, Б3, В1, Г4	ОПК-4	2

3.	Установите соответствие между охраняемым объектом и максимальным законным сроком действия патента или свидетельства на него (считая со дня подачи заявки) А) Полезная модель Б) Промышленный образец В) Изобретение Г) Товарный знак	1. 20 лет 2. 5 лет (с возможностью продления до 25 лет) 3. 10 лет 4. 10 лет (с возможностью продления каждый раз еще на 10 лет)	А3, Б2, В1, Г4	ОПК-4	2
4	Установите соответствие между названием документа в составе заявки на изобретение и его главной функцией А) Описание Б) Формула В) Реферат Г) Чертежи	1. Краткое изложение содержания изобретения для информационных целей. 2. Раскрытие сущности изобретения с полнотой, достаточной для его осуществления специалистом. 3. Определение объема правовой охраны, предоставляемой патентом. 4. Наглядное иллюстрирование сущности изобретения для лучшего понимания его текста.	А2, Б3, В1, Г4	ОПК-4	2

2. Задание закрытого типа на установление последовательности

Инструкция (сценарий выполнения):

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.
2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.
4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)

1.	Установите хронологическую последовательность основных этапов получения патента на изобретение в Российской Федерации (от начального действия к финальному)	1. Проведение экспертизы заявки по существу. 2. Подача патентной заявки в Роспатент и фиксация даты приоритета. 3. Регистрация изобретения в Государственном реестре и выдача патента. 4. Проведение формальной экспертизы заявки.	2413	УК-1	2
2.	Установите стандартную последовательность расположения разделов в текстовом описании изобретения к патентной заявке (согласно правилам составления документов).	1. Раскрытие сущности изобретения. 2. Название изобретения и указание области техники, к которой оно относится. 3. Описание осуществления изобретения с конкретными примерами. 4. Характеристика известного уровня техники (описание аналогов и прототипа).	2413	ОПК-4	2

3.	Установите последовательность уплаты патентных пошлин по ходу стандартной процедуры рассмотрения заявки на изобретение (от самой первой пошлины к последующим).	1. Пошлина за проведение экспертизы заявки по существу. 2. Ежегодные пошлины за поддержание патента в силе. 3. Пошлина за регистрацию заявки и проведение формальной экспертизы. 4. Пошлина за регистрацию изобретения, публикацию сведений и выдачу патента.	3142	ОПК-4	2
4.	Установите логическую последовательность действий инженера-патентоведа при проведении тематического патентного поиска (от подготовки к анализу результатов).	1. Определение индексов Международной патентной классификации (МПК) по теме. 2. Отбор релевантных патентов и проведение сравнительного анализа (составление отчета). 3. Определение предмета поиска и формулирование ключевых понятий. 4. Поиск документов в патентных базах данных по выбранным индексам МПК и ключевым словам.	3142	ОПК-4	2

3. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача

Инструкция (сценарий выполнения):

1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.
2. Продумать логику и полноту ответа.
3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.
4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

1	Заявка на выдачу патента на изобретение (лекарственный препарат) была подана в Роспатент 15 мая 2010 года. Патент был выдан 20 сентября 2014 года. Из-за длительной процедуры клинических исследований разрешение на применение препарата было получено только 15 мая 2017 года. 1. Определите стандартную дату окончания действия этого патента. 2. Рассчитайте максимальный срок, на который может быть продлен данный патент, и укажите финальную дату его истечения.		Решение и ответ: 1. Стандартный срок: Срок действия патента на изобретение составляет 20 лет с даты подачи заявки. <i>Расчет:</i> 15 мая 2010 года + 20 лет = 15 мая 2030 года. 2. Продление: Для лекарственных средств, требующих разрешения на применение, патент может быть продлен на срок, прошедший с даты подачи заявки до даты получения первого разрешения, минус 5 лет (но не более чем на 5 лет в общей сложности). <i>Период от заявки до разрешения:</i> с 15.05.2010 по 15.05.2017 = 7 лет. <i>Срок продления:</i> 7 лет – 5 лет = 2 года. <i>Финальная дата:</i> 15 мая 2030 года + 2 года = 15 мая 2032 года. Ответ: Стандартный срок истекает 15 мая 2030 года. Патент продлевается на 2 года, финальный срок действия — до 15 мая 2032 года.	УК-1	2
---	---	--	--	------	---

2	Три соавтора (Петров, Сидоров и Михайлов) создали служебное изобретение. Патентообладатель (работодатель) заключил лицензионный договор и получил доход в размере 1 200 000 рублей. В соответствии с Правилами выплаты вознаграждения за служебные изобретения, авторам положено совокупное вознаграждение в размере 10% от дохода. Между соавторами нет соглашения о распределении долей, но известно, что Петров внес 50% творческого вклада, а Сидоров и Михайлов — по 25%. Как будет рассчитано и распределено вознаграждение между соавторами, если закон устанавливает презумпцию равенства долей при отсутствии соглашения? Напишите расчет.		Решение и ответ: 1. Общая сумма вознаграждения: 1 200 000 рублей $\times$ 10% = 120 000 рублей. 2. Распределение долей: Согласно законодательству (ст. 1229 и ст. 1348 ГК РФ), если между соавторами отсутствует соглашение о распределении вознаграждения, оно распределяется между ними в равных долях, независимо от их фактического творческого вклада. <i>Количество соавторов:</i> 3 человека. <i>Доля каждого:</i> 120 000 рублей / 3 = 40 000 рублей. Ответ: Общая сумма выплаты составляет 120 000 рублей. Поскольку соглашение отсутствует, закон требует равного деления: Петров, Сидоров и Михайлов получают по 40 000 рублей каждый.	ОПК-4	2
---	--	--	---	-------	---

3	Патентообладатель забыл уплатить годовую пошлину за поддержание патента на изобретение в силе за очередной 7-й год действия. Дата подачи исходной заявки — 10 апреля 2018 года. Роспатент досрочно прекратил действие патента с 10 апреля 2024 года (начало 7-го года). Патентообладатель решил воспользоваться законным правом на восстановление патента и подал соответствующее ходатайство 10 октября 2025 года. 1. Проверьте, уложился ли патентообладатель в установленный законом максимальный срок для восстановления действия патента. 2. Рассчитайте, за сколько полных и неполных лет (период прекращения действия патента) ему придется уплатить пошлину в увеличенном размере (с коэффициентом 2,5) одновременно с подачей ходатайства.		Решение и ответ: 1. Проверка срока: Согласно Гражданскому кодексу РФ (ст. 1400 ГК РФ), патент может быть восстановлен по ходатайству в течение 3 лет с даты истечения срока уплаты пошлины (то есть с даты прекращения действия), но до истечения общего срока действия патента. <i>Прекращение:</i> 10 апреля 2024 года. <i>Крайний срок подачи:</i> 10 апреля 2027 года. <i>Факт подачи:</i> 10 октября 2025 года (прошло 1.5 года, срок не упущен). 2. Расчет пошлин для восстановления: При восстановлении патента необходимо одновременно уплатить задолженность по пошлине за тот год, в котором действие прекратилось (7-й год), а также пошлину за период, в течение которого патент не действовал (в данном случае наступил уже и 8-й год действия — с 10 апреля 2025 года). <i>Итого к уплате:</i> пошлины за 7-й и 8-й годы действия патента в полуторном или двукратном размере (в зависимости от тарифов конкретной редакции Положения о пошлинах, по закону РФ взимается стандартная пошлина за восстановление + текущие задолженности). Всего охвачено 2 года действия (7-й и 8-й). Ответ: 1) Да, патентообладатель уложился в трехлетний срок (ходатайство подано через 1.5 года). 2) Патентообладателю необходимо одновременно уплатить пошлины за 2 года (за пропущенный 7-й год и за текущий 8-й год, начавшийся в период прекращения действия патента).	ОПК-4	2
---	--	--	---	-------	---

4	Предприятие внедрило в собственное производство служебную полезную модель, созданную двумя инженерами в соавторстве. По закону за использование служебной полезной модели авторам положено ежегодное вознаграждение в размере 20% от средней заработной платы инженера на данном предприятии за каждый год использования. Средняя зарплата на заводе составляет 80 000 рублей. Между соавторами заключено письменное соглашение, согласно которому первый автор получает 70% от общей суммы вознаграждения, а второй — 30%. Рассчитайте: 1. Общую сумму ежегодного вознаграждения, которую предприятие обязано начислить авторам. 2. Сумму в рублях, которую получит каждый соавтор индивидуально в соответствии с их соглашением.		Решение и ответ: 1. Общая сумма вознаграждения: По правилам выплаты вознаграждений за служебные объекты, базовая ставка за использование полезной модели составляет 20% от средней заработной платы за расчетный год. <i>Расчет:</i> 80 000 рублей × 20% = 16 000 рублей (это общий фонд вознаграждения на всех авторов). 2. Распределение по соглашению: Так как соавторы заключили соглашение (что имеет приоритет над законным делением поровну), делим общую сумму пропорционально: <i>Первый соавтор (70%):</i> 16 000 рублей × 0,7 = 11 200 рублей. <i>Второй соавтор (30%):</i> 16 000 рублей × 0,3 = 4 800 рублей. Ответ: Общая сумма вознаграждения составляет 16 000 рублей. В соответствии с договором первый соавтор получит 11 200 рублей, второй соавтор — 4 800 рублей.	ОПК-4	2
4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное					

Инструкция (сценарий выполнения): 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ в виде термина, словосочетания, дополнить предложенное					
1.	Право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец первоначально принадлежит _____, то есть гражданину, творческим трудом которого создан соответствующий результат интеллектуальной деятельности.		автору (или: автору изобретения)	УК-1	2
2.	Изобретение имеет _____, если оно для специалиста явным образом не следует из существующего уровня техники.		изобретательский уровень	ОПК-4	2
3.	Часть патентной заявки, которая предназначена для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом, и должна быть полностью основана на описании, называется _____.		формула изобретения (или: формула)	ОПК-4	2
4.	Приоритет изобретения, устанавливаемый по дате подачи первой заявки в государстве — участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности (при условии подачи заявки в Роспатент в течение 12 месяцев с указанной даты), называется _____.		конвенционный приоритет (или: конвенционным)	ОПК-4	2
5. Задания комбинированного типа с выбором одного/нескольких правильного ответа из предложенных с последующим объяснением своего выбора					
Инструкция (сценарий выполнения): 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать номер правильного ответа или номера правильных ответов без пробелов и запятых (в зависимости от задания) и дать обоснование, используя четкие компактные формулировки.					

1.	Выберите один верный вариант ответа и обоснуйте свой выбор. Какое из перечисленных решений не может быть признано изобретением согласно патентному законодательству РФ?	1. Способ термической обработки сплавов. 2. Штамм микроорганизмов, используемый в фармакологии. 3. Правила и методы проведения математических расчетов. 4. Новое устройство для экономии топлива в автомобиле.	3. Согласно ст. 1350 Гражданского кодекса РФ, правила и методы интеллектуальной деятельности (включая математические методы) прямо исключены из перечня объектов, охраняемых в качестве изобретений, так как они не являются техническими решениями.	УК-1	2
2.	Выберите все верные варианты ответа (запишите цифры без пробелов и запятых) и обоснуйте свой выбор. Какие из указанных объектов могут быть зарегистрированы и защищены в качестве полезной модели?	1. Конструкция складного велосипедного шлема. 2. Модифицированный способ лазерной сварки металлов. 3. Новый штамм бактерий для очистки почвы от нефтепродуктов. 4. Усовершенствованный корпус мобильного телефона.	1,4. В качестве полезной модели охраняются исключительно технические решения, относящиеся к устройству (ст. 1351 ГК РФ). Складной шлем (1) и корпус телефона (4) являются материальными устройствами. Способы (2) и вещества/штаммы (3) к устройствам не относятся и защищаются только патентами на изобретения.	ОПК-4	2
3.	Выберите один верный вариант ответа и обоснуйте свой выбор. В какой максимальный срок заявитель имеет право подать заявку на изобретение в Роспатент с сохранением «конвенционного приоритета» после подачи первой заявки в другой стране — участнице Парижской конвенции?	1. 6 месяцев. 2. 12 месяцев. 3. 18 месяцев. 4. 3 года.	2. Парижская конвенция по охране промышленной собственности устанавливает жесткий срок конвенционного приоритета для заявок на изобретения и полезные модели — 12 месяцев с даты подачи самой первой заявки в любой из стран-участниц.	ОПК-4	2
4.	Выберите все верные варианты ответа (запишите цифры без пробелов и запятых) и обоснуйте свой выбор. Какие критерии патентоспособности в обязательном порядке проверяются Роспатентом при проведении экспертизы по существу для заявки на промышленный образец?	1. Новизна. 2. Оригинальность. 3. Изобретательский уровень. 4. Промышленная применимость.	1,2. Согласно ст. 1352 ГК РФ, условиями патентоспособности промышленного образца (который защищает внешний вид изделия) являются только новизна и оригинальность. Изобретательский уровень и промышленная применимость проверяются исключительно для изобретений.	ОПК-4	2

2.2 Оценочные материалы для текущего контроля

Текущий контроль успеваемости является обязательной частью внутренней системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы. Текущий контроль успеваемости проводится в рамках изучения дисциплины в течение семестра. Виды оценочных материалов, формы контроля, темы и график определяется педагогическим работником.

2.3 Типовые вопросы для промежуточной аттестации

Вопросы для промежуточной аттестации (зачёт) по оценке освоения компетенции УК-1 (2 семестр)

1. Какова роль системного подхода при анализе патентной информации на прединвестиционной стадии разработки технического проекта?
2. Какие методы поиска патентной информации применяются для выявления мирового уровня техники в конкретной предметной области?
3. В чем заключается методика критического анализа патентной документации для отделения охраноспособных технических решений от общеизвестных?
4. Как использовать Международную патентную классификацию (МПК) в качестве инструмента системной структуризации инженерных знаний?
5. Каковы правила синтеза информации из различных патентных источников при проектировании сложных технических систем?
6. Как выявить тенденции развития определенной отрасли промышленности с помощью статистического анализа патентных баз данных?
7. Каков алгоритм системного анализа структуры независимого пункта формулы изобретения для точного понимания объема правовой охраны?
8. Какие критерии используются для верификации и оценки достоверности патентной информации, полученной из открытых национальных реестров?
9. Каковы особенности поиска информации в базах данных патентных ведомств зарубежных стран (Espacenet, USPTO, WIPO) для оценки глобальной новизны решения?
10. Каким образом системный анализ признаков прототипа помогает определить техническую проблему и сформулировать задачу нового изобретения?
11. В чем различие между стратегиями проведения тематического (предметного) и фирменного (именного) патентных поисков?
12. Как осуществлять поиск и критическую оценку информации об объектах интеллектуальной собственности, перешедших в общественное достояние?
13. Каковы методы выявления «патентных тупиков» и «белых пятен» в технологической сфере на основе анализа плотности патентования?
14. Как системно сопоставлять технические параметры разрабатываемого объекта с существенными признаками действующих патентов конкурентов?
15. Какую роль играет глубина (ретроспективность) патентного поиска при решении задач обоснования новизны заявляемого объекта?
16. Как анализировать и синтезировать информацию из рефератов патентных документов для быстрого первичного отбора релевантных технических решений?
17. В чем заключается методология поиска патентных аналогов для объектов, создаваемых на стыке нескольких смежных областей техники?
18. Как критически оценить риски нарушения чужих исключительных прав при выводе новой продукции на зарубежные рынки (системный подход)?
19. Какие информационные маркеры в патентном документе указывают на его юридический статус (действующий, прекративший действие, восстановленный)?
20. Как использовать результаты патентного поиска для аргументированного опровержения доводов экспертизы Роспатента в случае противопоставления аналогов?
21. Каков порядок системного отбора ключевых слов и синонимов для составления эффективных поисковых предписаний в патентных базах?
22. Как критически анализировать графические материалы (чертежи, схемы) патентной заявки в увязке с текстом ее описания?
23. Каковы особенности поиска информации по евразийским и международным (РСТ) патентным заявкам для оценки перспектив патентования?
24. Как на основе анализа патентной активности конкурентов спрогнозировать их рыночную стратегию и технологические приоритеты?
25. Каким образом системный подход к изучению уровня техники помогает избежать дублирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ?

Вопросы для промежуточной аттестации (зачёт) по оценке освоения компетенции ОПК-4 (2 семестр)

1. Какова структура и правила оформления Отчета о патентных исследованиях в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96?
2. Какие этапы включает в себя проведение патентных исследований при выполнении научно-исследовательских работ (НИР)?
3. Каков порядок оформления патентной заявки на изобретение в качестве итогового документа прикладного научного исследования?
4. Как правильно составить и оформить описание изобретения, отражающее результаты проведенного научного эксперимента?
5. Каковы правила формулирования и оформления независимых и зависимых пунктов формулы изобретения по результатам НИР?
6. Как анализируются результаты патентного поиска при составлении патентного формуляра на созданное научно-техническое изделие?
7. Каковы требования к подготовке и ведению делопроизводства по заявке в процессе взаимодействия научного учреждения с Роспатентом?
8. Как оформляются результаты исследований на патентную чистоту в отчетной документации по государственным контрактам?
9. Каковы особенности анализа результатов исследований при оценке изобретательского уровня созданного в лаборатории научно-технического решения?
10. Какие отчетные документы оформляются при выявлении факта создания служебного изобретения в ходе выполнения научного гранта?
11. Каков порядок документирования и фиксации даты приоритета научного решения при подаче предварительной или конвенционной заявки?
12. Как отразить результаты сравнительного анализа заявляемого объекта и прототипа в табличной форме в отчете о патентных исследованиях?
13. Какие юридические и отчетные документы оформляются при передаче права на получение патента от исследователя к научной организации?
14. Как правильно интерпретировать и анализировать отчет о поиске, полученный от экспертов Международного поискового органа (МПО)?
15. Каковы правила документирования и составления заявок на выдачу патента на полезную модель по результатам модернизации лабораторного оборудования?
16. Как оформляется экспертное заключение научного сотрудника о возможности открытого опубликования результатов исследования без ущерба для его патентоспособности?
17. Какие разделы ГОСТ Р 15.011-96 регламентируют правила построения патентных динамических рядов при анализе развития научной темы?
18. Как анализировать патентно-правовую ситуацию в конкретной стране для подготовки аналитической записки руководству научного института?
19. Каков порядок оформления и подачи возражения в Палату по патентным спорам в случае несогласия научного коллектива с отказом в выдаче патента?
20. Как документально подтвердить и оформить промышленную применимость разработанного в ходе исследований химического вещества или штамма?
21. Каковы особенности подготовки отчетных документов по патентным исследованиям на этапе эскизного и технического проектирования?
22. Как в отчете о НИР отразить анализ эквивалентных признаков при оценке возможного нарушения действующих патентов третьих лиц?
23. Каковы правила оформления графических материалов (чертежей, графиков, осциллограмм) в составе отчетных документов патентной заявки?
24. Как на основе анализа патентных ландшафтов подготовить раздел отчета о НИР, посвященный обоснованию актуальности научного направления?
25. Каков порядок документального оформления и учета патентов в качестве нематериальных активов (НМА) научной организации по итогам исследований?