

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан агроинженерного факультета  
Оробинский В.И.  
«18» июня 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**Б1.О.09 Патентование и защита интеллектуальной**  
**собственности**

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) «Автоматизированные и интеллектуальные технические средства».

Квалификация выпускника – магистр

Факультет – Агроинженерный

Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин

Разработчик рабочей программы:

доцент, кандидат технических наук, доцент Королев Александр Иванович

Воронеж – 2024 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 года № 709.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин (протокол №12 от 28.05.2024 г.).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ подпись

**Козлов В.Г.**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 10 от 18.06.2024 г.).

Председатель методической комиссии

  
\_\_\_\_\_ подпись

**Костиков О.М.**

**Рецензент рабочей программы:** Директор СХП ООО «Авангард-Агро» Воронеж Кочкин Семен Сергеевич

## 1. Общая характеристика дисциплины

### 1.1. Цель дисциплины

**Цель изучения дисциплины** – дать обучающемуся знания по патентоведению и высокоэффективной защите интеллектуальной собственности в области агроинженерии.

### 1.2. Задачи дисциплины

**Задачи дисциплины**- дать теоретические основы патентоведения. Ознакомить с передовыми методами поиска и анализа научно-технической информации в области агроинженерии.

### 1.3. Предмет дисциплины

**Предмет дисциплины**- основы патентоведения и защита интеллектуальной собственности в области агроинженерии.

### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина в образовательной программе относится к обязательной части блока 1 дисциплин.

### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Данная дисциплина имеет взаимосвязь со следующими дисциплинами: Б1.О.08 Современные проблемы производства, науки и профессионального образования в агроинженерии.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК -3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	31	Методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агроинженерии
		У1	Использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии
		Н1	Решения задач в области патентоведения и защиты интеллектуальной собственности
ПК-1	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	31	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности
		У1	Оформлять заявки на патенты

## 3. Объём дисциплины и виды работ

### 3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108

Показатели	Семестр	Всего
	3	
Общая контактная работа, ч	42,15	42,15
Общая самостоятельная работа, ч	65,85	65,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	42,00	42,00
лекции	14	14,00
лабораторные-всего	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	
практические-всего	28	28,00
в т.ч. практическая подготовка	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	57,00	57,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
групповые консультации	-	
курсовой проект	-	
курсовая работа	-	
зачет	0,15	0,15
зачет с оценкой	-	
экзамен	-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	
выполнение курсовой работы	-	
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	
подготовка к экзамену	-	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	10,15	10,15
Общая самостоятельная работа, ч	97,85	97,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	10,00	10,00
лекции	4	4,00
лабораторные-всего	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	
практические-всего	6	6,00

Показатели	Курс	Всего
	2	
в т.ч. практическая подготовка	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	89,00	89,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
групповые консультации	-	
курсовой проект	-	
курсовая работа	-	
зачет	0,15	0,15
зачет с оценкой	-	
экзамен	-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	
выполнение курсовой работы	-	
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	
подготовка к экзамену	-	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Закон об изобретательской деятельности в РФ. Место предмета в работе. Особенности работы. Задачи курса. Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса страны. Проблемы и задачи, стоящие перед предприятиями АПК в современных условиях по эксплуатации машин в плане патентования. Общая характеристика содержания дисциплины и порядок ее изучения.

Раздел 2. Научно-техническая информация. Понятия о патентоведении и патентной информации. Открытия, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки. Авторское свидетельство, патент.

Раздел 3. Объекты изобретений. Условия патентоспособности и право на использование. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Объекты изобретения: устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений и животных, применение. Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование.

Раздел 4. Система классификации НТИ. Система классификации научно-технической и патентной информации. Международная, национальная и универсальная десятичная классификации. Патентная экспертиза объектов техники и технологии на: патентоспособность; патентную чистоту и определение уровня развития. Патентование в других государствах и странах.

Раздел 5. . Патентный поиск. Патентная информация и патентный поиск.

Раздел 6. Защита интеллектуальной собственности.

## 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

### 4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Закон об изобретательской деятельности в РФ.	2		4	5
Раздел 2. Научно-техническая информация	2		4	5
Раздел 3. Объекты изобретений	4		6	5
Раздел 4. Система классификации НТИ	2		6	15
Раздел 5. Патентный поиск.	2		4	15
Раздел 6. Защита интеллектуальной собственности	2		4	12
<b>Всего</b>	<b>14</b>		<b>28</b>	<b>57</b>

### 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Закон об изобретательской деятельности в РФ.	0,5			10
Раздел 2. Научно-техническая информация	0,5			10
Раздел 3. Объекты изобретений	1		2	10
Раздел 4. Система классификации НТИ	0,5		2	25
Раздел 5. Патентный поиск.	0,5		2	15
Раздел 6. Защита интеллектуальной собственности	1			19
<b>Всего</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>89</b>

### 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
1	Раздел 1. Закон об изобретательской деятельности в РФ.	Баранов Ю.Н. Основы научных исследований: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Ю.Н. Баранов, А.И. Королев, Н.И. Теплинский; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 – С. 4-16	5	10

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
2	Раздел 2. Научно-техническая информация	Баранов Ю.Н. Основы научных исследований: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Ю.Н. Баранов, А.И. Королев, Н.И. Теплинский; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 – С. 100-103	10	10
3	Раздел 3. Объекты изобретений	Основы научных исследований и патентоведение: практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [А.П. Дьячков [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 123 с. [ЦИТ 9017] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf</a> С. 110-118	5	10
4	Раздел 4. Система классификации НТИ	Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145848">https://e.lanbook.com/book/145848</a> . С. 179-206	10	25
5	Раздел 5. Патентный поиск.	Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145848">https://e.lanbook.com/book/145848</a> . С. 188-194. Основы научных исследований и патентоведение: практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [А.П. Дьячков [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 123 с. [ЦИТ 9017] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf</a> С. 90-110	10	25
6	Раздел 6. Защита	Баранов Ю.Н. Основы научных	17	9

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
	интеллектуальной собственности	исследований: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Ю.Н. Баранов, А.И. Королев, Н.И. Теплинский; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 – С. 130-136		
<b>Всего</b>			<b>57</b>	<b>89</b>

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

### 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Закон об изобретательской деятельности в РФ	ОПК-3	З1
		У1
		Н1
Раздел 2. Научно-техническая информация	ОПК-3	З1
		У1
		Н1
Раздел 3. Объекты изобретений	ОПК-3	З1
		Н1
		У1
Раздел 4. Система классификации НТИ	ОПК-3	З1
		Н1
		У1
Раздел 5. Патентный поиск.	ПК-1	З1
		У1
Раздел 6. Защита интеллектуальной собственности	ПК-1	З1
		У1

#### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

#### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

##### Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение



<b>Оценка, уровень достижения компетенций</b>	<b>Описание критериев</b>
	самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

## Критерии оценки тестов

<b>Оценка, уровень достижения компетенций</b>	<b>Описание критериев</b>
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

## Критерии оценки устного опроса

<b>Оценка, уровень достижения компетенций</b>	<b>Описание критериев</b>
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

## Критерии оценки рефератов

<b>Оценка, уровень достижения компетенций</b>	<b>Описание критериев</b>
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

<b>Оценка, уровень достижения компетенций</b>	<b>Описание критериев</b>
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

## Критерии оценки участия в ролевой игре

<b>Оценка, уровень достижения компетенций</b>	<b>Описание критериев</b>
Зачтено, высокий	Студент в полном объеме выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Вырабатывает решения и обосновывает их выбор. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в выработке решений и их обоснованном выборе. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, пороговый	Студент в целом выполняет правила игры, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в многоальтернативной выработке решений. В целом понимает наличие общей цели коллектива и необходимость взаимодействия ролей.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не справляется с правилами игры в рамках определенной профессиональной задачи. Не принимает участие в выработке и обосновании решений. Отсутствует понимание общей цели и порядка взаимодействия ролей.

**5.3. Материалы для оценки достижения компетенций****5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

**5.3.1.1. Вопросы к экзамену**

Не предусмотрены

**5.3.1.2. Задачи к экзамену**

Не предусмотрены

**5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой**

Не предусмотрены

**5.3.1.4. Вопросы к зачету**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Что такое «промышленная применимость»?	ОПК-3	31
2	Что признается изобретением?	ОПК-3	31
3	Что такое патентный поиск	ОПК-3	31
4.	Как составляется формула изобретения?	ОПК-3	31
5.	Что называется рефератом?	ОПК-3	31
6.	Объекты изобретений.	ОПК-3	31
7.	Характерные признаки устройства, способа и вещества.	ОПК-3	У1
8.	Как классифицируются изобретения?	ОПК-3	У1
9.	Цель патентного поиска.	ОПК-3	У1
10.	Виды патентного поиска.	ОПК-3	У1
11.	Условия патентоспособности.	ОПК-3	У1
12	Какими правами обладает патентовладелец?	ОПК-3	У1
13.	Как характеризуется «уровень техники»?	ОПК-3	У1
14.	Что такое «мировая новизна»?	ОПК-3	У1
15.	Когда было в России утверждено требование о предоставлении описания изобретений?	ОПК-3	Н1
16.	В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР?	ОПК-3	Н1
17	В каком году была восстановлена патентная система в РФ?	ОПК-3	Н1
18.	Укажите правильное название ведомства и выдачей занимающегося оформлением и выдачей патентов.	ОПК-3	Н1
19.	Какие органы занимаются охраной интеллектуальной собственности в мире?	ОПК-3	Н1
20.	Назовите критерии для признания изобретением:	ОПК-3	Н1
21.	Что не относится к объектам изобретения?	ОПК-3	Н1
22.	Одним из условий патентоспособности изобретения является его новизна, т.е:	ОПК-3	Н1
23.	Не является изобретениями, перечислите.	ОПК-3	Н1
24.	Что относится к условиям патентоспособности промышленного образца ?	ПК-1	31
25.	Изобретение имеет «Изобретательский уровень» Что это означает?	ПК-1	31
26.	Что означает промышленная применимость изобретения ?	ПК-1	31
27.	Правила подачи заявки на патент.	ПК-1	31
28.	При подаче заявки не требуется следующая информация:	ПК-1	31
29.	Примерный срок выполнения экспертизы заявки составляет:	ПК-1	У1
30.	Имеет ли право заявитель принимать участие в рассмотрении заявки в ходе экспертизы?	ПК-1	У1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
31.	Что является прототипом изобретения?	ПК-1	У1
32.	Что определяет формула изобретения?	ПК-1	У1
33.	Что представляет собой реферат?	ПК-1	У1

#### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

#### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрены

#### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

##### 5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Когда было в России утверждено требование о предоставлении описания изобретений? 1. 1830; 2. 1896; 3. 1913; 4. 1967.	ОПК-3	31
2	В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР? 1. 1917; 2. 1924; 3. 1938; 4. 1967.	ОПК-3	31
3	В каком году была восстановлена патентная система в РФ? 1. 1918; 2. 1943; 3. 1984; 4. 1992.	ОПК-3	31
4	Укажите правильное название ведомства и выдачей занимающегося оформлением и выдачей патентов 1. Главпатент; 2. Министерство юстиции; 3. РосПатент; 4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.	ОПК-3	31
5	Какие органы занимаются охраной интеллектуальной собственности в мире? 1. Президент США; 2. Совет безопасности при ООН; 3. Всемирная организация интеллектуальной собственности; 4. Генеральная ассамблея при ООН.	ОПК-3	31
6	Критерием для признания изобретением не является 1. Мировая новизна; 2. Изобретательский уровень; 3. Обозначение, отличающее товары от аналогичных	ОПК-3	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	товаров других предприятий. 4. Промышленная применимость		
7	К объектам изобретения не относятся: 1. Устройства; 2. Способы; 3. Открытия; 4. Вещества.	ОПК-3	31
8	Одним из условий патентоспособности изобретения является его новизна, т.е: 1. Если оно неизвестно из уровня техники; 2. Если оно неизвестно в РФ; 3. Если оно неизвестно в «развитых странах» мира; 4. Если оно неизвестно в США и Японии.	ОПК-3	31
9	Не является изобретениями: 1. Вещества; 2. Научные теории и математические методы; 3. Способы реализации технологии поверхностной обработки почвы; 4. Устройства для удовлетворения жизненных потребностей человека (например, прищепки для белья).	ОПК-3	31
10	К условиям патентоспособности промышленного образца относятся: 1. Решения, обусловленные исключительно технической функцией объекта; 2. Объекты архитектуры (кроме малых архитектурных форм); 3. Признаки, определяющие эстетические или эргономические особенности внешнего вида изделий, если совокупность его существенных признаков не известна из общедоступных в мире; 4. Промышленные, гидротехнические и другие стационарные сооружения.	ОПК-3	У1
11	Изобретение имеет «Изобретательский уровень» если: 1. Оно для специалиста явным образцом не следует из уровня техники (не выявлены его отличительные признаки); 2. Оно предложено специалистом; 3. Оно предложено специалистами смежных отраслей; 4. Оно предложено ведущей организацией (ГСКБ).	ОПК-3	У1
12	Промышленная применимость изобретения означает: 1. Принципиальная возможность использования изобретения; 2. Возможность использования в отраслях хозяйства страны где оно запатентовано? 3. Возможность использования в Западных странах; 4. Возможность использования в развивающихся странах.	ОПК-3	У1
13	Заявка на патент подается в: 1. Министерство соответствующей отрасли; 2. Федеральный орган исполнительной власти по	ОПК-3	У1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	интеллектуальной собственности; 3. Европейский орган по патентоведению; 4. Европейский Международный суд в Гааге.		
14	При подаче заявки не требуется следующая информация: 1. Формула изобретения; 2. Реферат и документ, подтверждающий уплату пошлины; 3. Заявление о выдаче патента; 4. Национальность и соответствие её страны регистрации изобретения.	ОПК-3	У1
15	Право на патент и использование изобретения может быть передано: 1. Любому гражданину только страны регистрации; 2. Любому гражданину только стран ЕС; 3. Любому гражданину или юридическому лицу по договору (при действительной регистрации); 4. Только правительству страны, в которой изобретение запатентовано (кроме «третьих» стран).	ОПК-3	У1
16	Примерный срок выполнения экспертизы заявки составляет: 1. 1...2 месяца; 2. 2....6 месяцев; 3. 10....12 месяцев; 4. 18...19 месяцев.	ОПК-3	У1
17	Имеет ли право заявитель принимать участие в рассмотрении заявки в ходе экспертизы? 1. Да, в течение двух месяцев с даты получения запроса; 2. Да, в течение 4...6 месяцев с даты получения запроса; 3. Нет, до вынесения вторичного постановления решения об отказе; 4. Вынесения третьего постановления решения об отказе.	ОПК-3	У1
18	Заявление о выдаче патента предоставляется в: 1. Специальной форме; 2. Произвольной форме; 3. Произвольной форме на латинском языке; 4. Специальной форме (с переводом на английский язык).	ОПК-3	У1
19	Текст описания не требует: 1. Область техники, к которой относится изобретение; 2. Сущности изобретения; 3. Значимости для страны регистрации изобретения; 4. Положительного результата от возможной реализации.	ОПК-3	Н1
20	Прототипом изобретения является: 1. Наиболее близкий из аналогов; 2. Устройство кардинально отличающееся от заявляемого; 3. Устройство или способ дающие положительный технический эффект в сравнении с предлагаемым. 4. Устройство или вещество дающие положительный экономический эффект.	ОПК-3	Н1
21	Могут ли в описании приводиться экспериментальные данные?	ОПК-3	Н1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	1. Да; 2. Нет; 3. Только лишь в отношении вещества; 4. Только лишь в отношении способа.		
22	Формула изобретения определяет: 1. Объем правовой охраны; 2. Отличительную часть изобретения с экономической точки зрения; 3. Краткое содержание описания изобретения; 4. Описание изобретения в динамике.	ОПК-3	Н1
23	Реферат представляет собой: 1. Сокращенное изложение описания изобретения; 2. Описание в «статике» изобретения; 3. Описание в «динамике» изобретения; 4. Сокращенное изложение формулы изобретения.	ОПК-3	Н1
24	Приоритет изобретения означает: 1. Преимущество с технической стороны; 2. Преимущество с экономической стороны; 3. Первенство предлагаемого решения; 4. Первенство опубликования прототипа.	ОПК-3	Н1
25	Право авторства охраняется (ограничивается): 1. Сроком действия патента; 2. Сроком действия патента в конкретной стране; 3. 50 лет; 4. Бессрочно.	ОПК-3	Н1
26	Патентообладатель имеет: 1. Право на перерегистрацию патента; 2. Право на использование изобретения только в стране регистрации; 3. Право на использование изобретения в «развитых» странах. 4. Исключительное право на использование изобретения.	ОПК-3	Н1
27	Под лицензией понимается: 1. Возможность изготовления устройства автором изобретения; 2. Предоставление прав на использование объектов промышленной собственности; 3. Предоставление прав на использование объектов промышленной собственности в стране патентования. 4. Предоставление прав на использование промышленной собственности в «третьих» странах.	ОПК-3	Н1
28	При исключительной лицензии лицензиар: 1. Оставляет право использования изобретения за собой; 2. Лишается права использования изобретения; 3. Не имеет права использовать изобретение за рубежом; 4. Оставляет право использовать изобретение в личных целях.	ПК-1	31
29	При исключительной лицензии лицензиар: 1. Имеет право переоформить патент на юридическое лицо;	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	2. Имеет право переоформить патент на физическое лицо; 3. Не имеет права выдать sublicensee (третьим лицам); 4. Имеет право продать патент.		
30	Имеет ли право правительство РФ разрешить использование объекта промышленной собственности без соглашения патентообладателя? 1. Не имеет; 2. Имеет в любых ситуациях; 3. Имеет по истечении двухлетнего срока действия патента; 4. Имеет в интересах национальной безопасности.	ПК-1	31
31	Срок действия патента на изобретение: 1. 10 лет; 2. 20 лет; 3. 30 лет; 4. Бессрочно.	ПК-1	31
32	Срок действия патента на полезную модель: 1. 5 лет; 2. 10 лет; 3. 20 лет; 4. 25 лет.	ПК-1	31
33	Авторство на изобретение охраняется: 1. Бессрочно; 2. 30 лет; 3. По сроку действия патента; 4. Пожизненно.	ПК-1	31
34	Одним из видов научно-технической информации является: 1. Специальная; 2. Гуманитарная; 3. Фундаментальная; 4. Специализированная.	ПК-1	31
35	К принципам построения системы понятий (классификаций) не относится: 1. Предметно-тематический; 2. Функциональный; 3. Смешанный; 4. Специализированный.	ПК-1	31
36	В Российской Федерации не получила распространение классификационная система: 1. Универсальная десятичная классификация; 2. Международная патентная классификация; 3. Международный рубрикатор патентов; 4. Библиотечно-библиографическая классификация.	ПК-1	31
37	Сумма знаний в УДК поделена на: 1. 100 тыс. делений; 2. 10 тыс. делений; 3. 10 классов; 4. 100 индексов.	ПК-1	У1
38	Одним из десяти классов (отделов) в УДК является: 1. Астрономия;	ПК-1	У1



№	Содержание	Компетенция	ИДК
	2. Палеонтология; 3. Геодезия; 4. Изящные искусства.		
39	Подраздел в УДК обозначается: 1. Шестью цифрами; 2. Тремя цифрами; 3. Латинскими буквами; 4. Символами.	ПК-1	У1
40	УДК является единой классификационной системой для технических библиотек и органов НТИ с: 1. 1955 года; 2. 1962 года; 3. 1968 года; 4. 1991 года.	ПК-1	У1
41	Международная классификация изобретений в нашей стране была введена в: 1. 1968 году; 2. 1970 году; 3. 1976 году; 4. 1991 году.	ПК-1	У1
42	МКИ (МПК) содержит: 1. 8 разделов обозначаемых латинскими буквами; 2. 8 разделов обозначаемыми арабскими цифрами; 3. Разделы обозначаются римскими цифрами; 4. Подклассы обозначаются буквами русского алфавита.	ПК-1	У1
43	Каждый раздел МКИ (МПК) может содержать до: 1. 8 классов; 2. 33 классов; 3. 66 классов; 4. 99 классов.	ПК-1	У1
44	Редактирование МКИ (МПК) производится один раз в: 1. 1 год; 2. 3 года; 3. 5 лет; 4. 10 лет.	ПК-1	У1
45	В десятичной классификации Дьюи (ДКД) классы обозначаются: 1. Буквами латинского алфавита; 2. Римскими цифрами; 3. Арабскими цифрами; 4. Символами.	ПК-1	У1
46	Когда было в России утверждено требование о предоставлении описания изобретений? 1. 1830; 2. 1896; 3. 1913; 4. 1967.	ОПК-3	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
47	В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР? 1. 1917; 2. 1924; 3. 1938; 4. 1967.	ОПК-3	31
48	В каком году была восстановлена патентная система в РФ? 1. 1918; 2. 1943; 3. 1984; 4. 1992.	ОПК-3	31
49	Укажите правильное название ведомства и выдачей занимающегося оформлением и выдачей патентов 1. Главпатент; 2. Министерство юстиции; 3. РосПатент; 4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.	ОПК-3	31
50	Какие органы занимаются охраной интеллектуальной собственности в мире? 1. Президент США; 2. Совет безопасности при ООН; 3. Всемирная организация интеллектуальной собственности; 4. Генеральная ассамблея при ООН.	ОПК-3	31
51	Критерием для признания изобретением не является 1. Мировая новизна; 2. Изобретательский уровень; 3. Обозначение, отличающее товары от аналогичных товаров других предприятий. 4. Промышленная применимость	ОПК-3	31
52	Критерием для признания изобретением не является 1. Мировая новизна; 2. Изобретательский уровень; 3. Обозначение, отличающее товары от аналогичных товаров других предприятий. 4. Промышленная применимость	ОПК-3	31
53	К объектам изобретения не относятся: 1. Устройства; 2. Способы; 3. Открытия; 4. Вещества.	ОПК-3	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
54	<p>Одним из условий патентоспособности изобретения является его новизна, т.е:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Если оно неизвестно из уровня техники;</li> <li>2. Если оно неизвестно в РФ;</li> <li>3. Если оно неизвестно в «развитых странах» мира;</li> <li>4. Если оно неизвестно в США и Японии.</li> </ol>	ОПК-3	31
55	<p>Не является изобретениями:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вещества;</li> <li>2. Научные теории и математические методы;</li> <li>3. Способы реализации технологии поверхностной обработки почвы;</li> <li>4. Устройства для удовлетворения жизненных потребностей человека (например, прищепки для белья).</li> </ol>	ОПК-3	31
56	<p>К условиям патентоспособности промышленного образца относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Решения, обусловленные исключительно технической функцией объекта;</li> <li>2. Объекты архитектуры (кроме малых архитектурных форм);</li> <li>3. Признаки, определяющие эстетические или эргономические особенности внешнего вида изделий, если совокупность его существенных признаков не известна из общедоступных в мире;</li> <li>4. Промышленные, гидротехнические и другие стационарные сооружения.</li> </ol>	ОПК-3	31
57	<p>Изобретение имеет «Изобретательский уровень» если:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники (не выявлены его отличительные признаки);</li> <li>2. Оно предложено специалистом;</li> <li>3. Оно предложено специалистами смежных отраслей;</li> <li>4. Оно предложено ведущей организацией (ГСКБ).</li> </ol>	ОПК-3	У1
58	<p>Промышленная применимость изобретения означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципиальная возможность использования изобретения;</li> <li>2. Возможность использования в отраслях хозяйства страны, где оно запатентовано?</li> <li>3. Возможность использования в Западных странах;</li> <li>4. Возможность использования в развивающихся странах.</li> </ol>	ОПК-3	У1
5	<p>Заявка на патент подается в:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Министерство соответствующей отрасли;</li> <li>2. Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности;</li> <li>3. Европейский орган по патентоведению;</li> <li>4. Европейский Международный суд в Гааге.</li> </ol>	ОПК-3	У1
60	<p>При подаче заявки не требуется следующая информация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формула изобретения;</li> <li>2. Реферат и документ, подтверждающий уплату пошлины;</li> <li>3. Заявление о выдаче патента;</li> </ol>	ОПК-3	У1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	4. Национальность и соответствие её страны регистрации изобретения.		
61	Право на патент и использование изобретения может быть передано: 1. Любому гражданину только страны регистрации; 2. Любому гражданину только стран ЕС; 3. Любому гражданину или юридическому лицу по договору (при действительной регистрации); 4. Только правительству страны, в которой изобретение запатентовано (кроме «третьих» стран).	ОПК-3	У1
62	В ... году России утверждено требование о предоставлении описания изобретений	ОПК-3	У1
63	В ... году был введен патент, как форма охранного документа в СССР	ОПК-3	У1
64	В ... году восстановлена патентная система в РФ	ОПК-3	У1
65	Ведомство занимающегося оформлением и выдачей патентов в России – это ...	ОПК-3	У1
66	Орган занимающийся охраной интеллектуальной собственности в мире – это...	ОПК-3	У1
67	Этот критерий ... не является важным для признания изобретения	ОПК-3	У1
68	Новизна должна быть неизвестна ..., для обеспечения патентоспособности изобретения	ОПК-3	Н1
69	Промышленная применимость изобретения означает возможность использования ...	ОПК-3	Н1
70	При подаче заявки не требуется ...	ОПК-3	Н1
71	Право на патент и использование изобретения передается любому ... по договору	ОПК-3	Н1
72	Сколько составляет срок выполнения экспертизы заявки ... месяцев	ОПК-3	Н1
73	Имеет ли право заявитель принимать участие в рассмотрении заявки в ходе экспертизы? ...	ОПК-3	Н1
74	Заявление о выдаче патента предоставляется в ... форме	ОПК-3	Н1
75	Текст описания не требует ... для страны регистрации изобретения	ОПК-3	Н1
76	Прототипом изобретения является: 1. Наиболее близкий из аналогов; 2. Устройство кардинально отличающееся от заявляемого; 3. Устройство или способ дающие положительный технический эффект в сравнении с предлагаемым. 4. Устройство или вещество дающие положительный экономический эффект.	ПК-1	31
77	Могут ли в описании приводиться экспериментальные данные?	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	1. Да; 2. Нет; 3. Только лишь в отношении вещества; 4. Только лишь в отношении способа.		
78	Формула изобретения определяет: 1. Объем правовой охраны; 2. Отличительную часть изобретения с экономической точки зрения; 3. Краткое содержание описания изобретения; 4. Описание изобретения в динамике.	ПК-1	31
79	Реферат представляет собой: 1. Сокращенное изложение описания изобретения; 2. Описание в «статике» изобретения; 3. Описание в «динамике» изобретения; 4. Сокращенное изложение формулы изобретения.	ПК-1	31
80	Приоритет изобретения означает: 1. Преимущество с технической стороны; 2. Преимущество с экономической стороны; 3. Первенство предлагаемого решения; 4. Первенство опубликования прототипа.	ПК-1	31
81	Право авторства охраняется (ограничивается): 1. Сроком действия патента; 2. Сроком действия патента в конкретной стране; 3. 50 лет; 4. Бессрочно.	ПК-1	31
82	Патентообладатель имеет: 1. Право на перерегистрацию патента; 2. Право на использование изобретения только в стране регистрации; 3. Право на использование изобретения в «развитых» странах. 4. Исключительное право на использование изобретения.	ПК-1	31
83	Под лицензией понимается: 1. Возможность изготовления устройства автором изобретения; 2. Предоставление прав на использование объектов промышленной собственности; 3. Предоставление прав на использование объектов промышленной собственности в стране патентования. 4. Предоставление прав на использование промышленной собственности в «третьих» странах.	ПК-1	31
84	При исключительной лицензии лицензиар:	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	1. Оставляет право использования изобретения за собой; 2. Лишается права использования изобретения; 3. Не имеет права использовать изобретение за рубежом; 4. Оставляет право использовать изобретение в личных целях.		
85	При исключительной лицензии лицензиар: 1. Имеет право переоформить патент на юридическое лицо; 2. Имеет право переоформить патент на физическое лицо; 3. Не имеет права выдать сублицензии (третьим лицам); 4. Имеет право продать патент.	ПК-1	31
86	Имеет ли право правительство РФ разрешить использование объекта промышленной собственности без соглашения патентообладателя? 1. Не имеет; 2. Имеет в любых ситуациях; 3. Имеет по истечении двухлетнего срока действия патента; 4. Имеет в интересах национальной безопасности.	ПК-1	31
87	Срок действия патента на изобретение: 1. 10 лет; 2. 20 лет; 3. 30 лет; 4. Бессрочно.	ПК-1	31
88	Срок действия патента на полезную модель: 1. 5 лет; 2. 10 лет; 3. 20 лет; 4. 25 лет.	ПК-1	31
89	Авторство на изобретение охраняется: 1. Бессрочно; 2. 30 лет; 3. По сроку действия патента; 4. Пожизненно.	ПК-1	31
90	Одним из видов научно-технической информации является: 1. Специальная; 2. Гуманитарная; 3. Фундаментальная; 4. Специализированная.	ПК-1	31
91	К принципам построения системы понятий (классификаций) не относится: 1. Предметно-тематический; 2. Функциональный; 3. Смешанный;	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	4. Специализированный.		
92	В Российской Федерации не получила распространение классификационная система: 1. Универсальная десятичная классификация; 2. Международная патентная классификация; 3. Международный рубрикатор патентов; 4. Библиотечно-библиографическая классификация.	ПК-1	У1
93	Сумма знаний в УДК поделена на: 1. 100 тыс. делений; 2. 10 тыс. делений; 3. 10 классов; 4. 100 индексов.	ПК-1	У1
94	Одним из десяти классов (отделов) в УДК является: 1. Астрономия; 2. Палеонтология; 3. Геодезия; 4. Изящные искусства.	ПК-1	У1
95	Подраздел в УДК обозначается: 1. Шестью цифрами; 2. Тремя цифрами; 3. Латинскими буквами; 4. Символами.	ПК-1	У1
96	УДК является единой классификационной системой для технических библиотек и органов НТИ с: 1. 1955 года; 2. 1962 года; 3. 1968 года; 4. 1991 года.	ПК-1	У1
97	Международная классификация изобретений в нашей стране была введена в: 1. 1968 году; 2. 1970 году; 3. 1976 году; 4. 1991 году.	ПК-1	У1
98	МКИ (МПК) содержит: 1. 8 разделов обозначаемых латинскими буквами; 2. 8 разделов обозначаемыми арабскими цифрами; 3. Разделы обозначаются римскими цифрами; 4. Подклассы обозначаются буквами русского алфавита.	ПК-1	У1
99	Каждый раздел МКИ (МПК) может содержать до: 1. 8 классов;	ПК-1	У1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	2. 33 классов; 3. 66 классов; 4. 99 классов.		
100	Редактирование МКИ (МПК) производится один раз в: 1. 1 год; 2. 3 года; 3. 5 лет; 4. 10 лет.	ПК-1	У1
101	В десятичной классификации Дьюи (ДКД) классы обозначаются: 1. Буквами латинского алфавита; 2. Римскими цифрами; 3. Арабскими цифрами; 4. Символами.	ПК-1	У1
102	Прототип изобретения это наиболее близкий из ...	ПК-1	У1
103	Могут ли в описании приводиться экспериментальные данные?	ПК-1	У1
104	Формула изобретения определяет... правовой охраны	ПК-1	У1
105	Реферат представляет собой – ... описания изобретения	ПК-1	У1
106	Приоритет изобретения означает ... предлагаемого решения	ПК-1	У1
107	Право авторства охраняется (ограничивается) ...	ПК-1	У1
108	Патентообладатель имеет исключительное право на ... изобретения.	ПК-1	У1
109	Под лицензией понимается предоставление прав на ... объектов промышленной собственности	ПК-1	У1
110	При исключительной лицензии лицензиар оставляет право использования изобретения за ...	ПК-1	У1
111	Имеет ли право правительство РФ разрешить использование объекта промышленной собственности без соглашения патентообладателя?	ПК-1	У1
112	Срок действия патента на изобретение ... лет	ПК-1	У1
113	Срок действия патента на полезную модель ... лет	ПК-1	У1



№	Содержание	Компетенция	ИДК
114	Авторство на изобретение охраняется...	ПК-1	У1
115	Одним из видов научно-технической информации является...	ПК-1	У1
116	К принципам построения системы понятий (классификаций) не относится...	ПК-1	У1
117	В Российской Федерации не получила распространение классификационная система международных ... патентов	ПК-1	У1
118	Сумма знаний в УДК поделена на ... классов	ПК-1	У1
119	Одним из десяти классов (отделов) в УДК является изящные ...	ПК-1	У1
120	УДК является единой классификационной системой для технических библиотек и органов НТИ с ... года:	ПК-1	У1
121	Подраздел в УДК обозначается... цифрами	ПК-1	У1
122	Международная классификация изобретений в нашей стране была введена в ... году:	ПК-1	У1
123	МКИ (МПК) содержит ... разделов, обозначаемых латинскими буквами	ПК-1	У1
124	Каждый раздел МКИ (МПК) может содержать до ... классов:	ПК-1	У1
125	Редактирование МКИ (МПК) производится один раз в ... лет:	ПК-1	У1
126	В десятичной классификации Дьюи (ДКД) классы обозначаются:	ПК-1	У1

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	В каком году утверждено требование к описанию изобретения	ОПК-3	31
2	Год введения патента в нашей стране	ОПК-3	31
3	Год восстановления патентной системы в нашей стране	ОПК-3	31
4	Какое ведомство занимается патентами	ОПК-3	31
5	Какие органы занимаются охраной интеллектуальной собственности	ОПК-3	31
6	Что является критерием изобретения	ОПК-3	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
7	Что не относится к изобретению	ОПК-3	31
8	Основное условие патентоспособности	ОПК-3	31
9	Условие патентоспособности устройства	ОПК-3	У1
10	Условие патентоспособности вещества	ОПК-3	У1
11	Условие патентоспособности промышленного образца	ОПК-3	У1
12	Понятие изобретательский уровень	ОПК-3	У1
13	Понятие промышленная применимость	ОПК-3	У1
14	Понятие изобретения на вещество	ОПК-3	У1
15	Куда подается заявка на патент	ОПК-3	У1
16	Какая информация указывается при подаче заявки на изобретение	ОПК-3	У1
17	Кому принадлежит право на патент	ОПК-3	У1
18	Срок действия патента	ОПК-3	У1
19	Срок действия авторского свидетельства	ОПК-3	У1
20	Срок выполнения заявки на патент	ОПК-3	Н1
21	В какой форме подается заявка на патент	ОПК-3	Н1
22	Что не требуется при описании изобретения	ОПК-3	Н1
23	Понятие слова прототип	ОПК-3	Н1
24	Понятие аналог	ОПК-3	Н1
25	Экспериментальные данные указываются в описании заявки	ОПК-3	Н1
26	Что такое формула изобретения	ОПК-3	Н1
27	Что из себя представляет реферат на заявку	ОПК-3	Н1
28	Что такое приоритет изобретения	ОПК-3	Н1
29	Какой срок охраняется авторское право	ОПК-3	Н1
30	Какое право имеет патентообладатель	ПК-1	31
31	Понятие патентообладатель	ПК-1	31
32	Что такое лицензия	ПК-1	31
33	Срок действия патента на изобретение	ПК-1	31
34	Срок действия полезной модели	ПК-1	31
35	На какой срок охраняется авторство	ПК-1	31
36	Какая система классификации не получила распространение в нашей стране	ПК-1	31
37	На сколько классов поделена УДК	ПК-1	У1
38	Что такое УДК	ПК-1	У1
39	Как обозначаются подразделы в УДК	ПК-1	У1
40	Что такое МПК	ПК-1	У1
41	Сколько классов существует в МПК	ПК-1	У1
42	Примерный интервал редактирования МПК	ПК-1	У1

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Составить по исходным данным формулу изобретения. (20 вариантов для выдачи исходных данных)	ПК-1	31
2	Определить область техники изобретения. (20 вариантов для выдачи исходных данных)	ПК-1	У1
3	По алфавитно-предметному указателю найти название	ОПК-3	Н1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	изобретения. (30 вариантов для выдачи исходных данных)		
4	Определить рубрику МПК на устройство. (20 вариантов для выдачи исходных данных)	ОПК-3	31
5	Провести патентный поиск в сети Интернет. (30 вариантов для выдачи исходных данных)	ОПК-3	У1

#### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

Не предусмотрены

#### 5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрены

### 5.4. Система оценивания достижения компетенций

#### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

<b>ОПК-3Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности</b>					
<b>Индикаторы достижения компетенции ОПК-3</b>		<b>Номера вопросов и задач</b>			
<b>Код</b>	<b>Содержание</b>	<b>вопросы к экзамену</b>	<b>задачи к экзамену</b>	<b>вопросы к зачету</b>	<b>вопросы по курсовому проекту (работе)</b>
31	Методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агроинженерии			1-6	
У1	Использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии			7-14	
Н1	Решения задач в области патентования и защиты интеллектуальной собственности			15-23	
<b>ПК-1Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</b>					
<b>Индикаторы достижения компетенции ПК-1</b>		<b>Номера вопросов и задач</b>			
<b>Код</b>	<b>Содержание</b>	<b>вопросы к экзамену</b>	<b>задачи к экзамену</b>	<b>вопросы к зачету</b>	<b>вопросы по курсовому проекту (работе)</b>
31	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности			24-28	
У1	Оформлять заявки на патенты технического обслуживания сельскохозяйственной техники			29-33	

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

<b>ОПК-3Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности</b>	
<b>Индикаторы достижения компетенции ОПК-3</b>	<b>Номера вопросов и задач</b>

Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агроинженерии	1-9, 46-56	1-8	3
У1	Использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	10-18, 57-67	9-19	4
Н1	Решения задач в области патентования и защиты интеллектуальной собственности	19-27, 68-75	20-29	5
<b>ПК-1 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</b>				
<b>Индикаторы достижения компетенции ПК-1</b>		<b>Номера вопросов и задач</b>		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности	28-36, 76-91	30-36	1
У1	Оформлять заявки на патенты технического обслуживания сельскохозяйственной техники	37-45, 92-126	37-42	2

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Баранов Ю.Н. Основы научных исследований: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Ю.Н. Баранов, А.И. Королев, Н.И. Теплинский; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 144 с.	Учебное	Основная
2	Основы научных исследований и патентование: практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [А.П. Дьячков [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 123 с. [ЦИТ 9017] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf</a>	Учебное	Основная
3	Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков - Санкт-Петербург: Лань, 2023 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/328550">https://e.lanbook.com/book/328550</a>	Учебное	Основная
4	Завалишин Ф.С. Методы исследований по механизации сельскохозяйственного производства / Ф.С. Завалишин, М.Г. Мацнев - М.: Колос, 1982 - 231 с.	Учебное	Дополнительная

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
5	Королев А. И. Патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины для обучающихся по направлению Агроинженерия / [А. И. Королев]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153493.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153493.pdf</a>	Методическое	
6	Патентование [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 23.03.03 "Эксплуатация наземно-транспортных машин и комплексов" профиль Автомобили и автомобильное хозяйство / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Н. И. Теплинский, А. И. Королев, Е. Е. Шередекина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m143326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m143326.pdf</a>	Методическое	
7	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	
8	Механизация и электрификация сельского хозяйства - Москва: Б.и., 1980-	Периодическое	
	Сельский механизатор: [журнал] / учредитель : ООО "Нива" - Москва: Нива, 1958-	Периодическое	
	Сельскохозяйственные машины и технологии: научно-производственный и информационный журнал / ВНИИ механизации сел. хоз-ва Рос. акад. с.-х. наук - Москва: ВИМ Россельхозакадемии, 2009-	Периодическое	
	Техника в сельском хозяйстве: Производственно-технический журнал / Учредитель : АНО "Редакция журнала "Техника в сельском хозяйстве" - Москва: Редакция журнала "Техника в сельском хозяйстве", 1958-	Периодическое	

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	<a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>
2	База данных показателей муниципальных образований	<a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a>
3	База данных ФАОСТАТ	<a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>
4	Портал открытых данных РФ	<a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>
5	Портал государственных услуг	<a href="https://www.gosuslugi.ru/">https://www.gosuslugi.ru/</a>
6	Единая информационная система в сфере закупок	<a href="http://zakupki.gov.ru">http://zakupki.gov.ru</a>
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	<a href="https://pb.nalog.ru">https://pb.nalog.ru</a>
8	ГАС РФ "Правосудие"	<a href="https://sudrf.ru/">https://sudrf.ru/</a>
9	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
10	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
11	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	<a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>
12	Росреестр: Публичная кадастровая карта	<a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>
13	Федеральная государственная система территориального планирования	<a href="https://fgistp.economy.gov.ru/">https://fgistp.economy.gov.ru/</a>
14	СТРОЙКонсультант	<a href="http://www.stroykonsultant.ru/">http://www.stroykonsultant.ru/</a>
15	Аграрная российская информационная система.	<a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>
16	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	<a href="http://vsegost.com/">http://vsegost.com/</a>
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	<a href="http://rushoz.ru/selhoztehnika/">http://rushoz.ru/selhoztehnika/</a>
3	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники	<a href="http://techserver.ru/">http://techserver.ru/</a>

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13

<p>MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Лаборатория, учебная аудитория для проведения учебных занятий комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: стенд проверки карбюраторов ППК, стенд для проверки и очистки форсунок, переносной мультипроектор, тракторы, двигатели, комплект оборудования рабочего места мастера-наладчика, комплект диагностического оборудования приборов передвижной диагностической установки, переносной комплект диагностических приборов, оборудование стационарного поста диагностики, прибор ИМД-электронный малый диагностический прибор, строботометр, пневматический калибратор, газоанализатор, дымомер, комплект для проверки и очистки свечей, комплект диагностики, пуско-зарядное устройство, шиномонтажный станок, станок балансировочный, прибор проверки фар, компрессор, прибор ДСТ-10Н, люфтомер электронный, нагрузочно-диагностическая вилка, универсальный компрессор, автомобиль, диагностический комплекс</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.7</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7.2. Программное обеспечение

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ

№	Название	Размещение
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Визуальный ЯП для моделирования динамических систем VisSim	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Виртуальная лаборатория по деталям машин Solo	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК ауд.122а (К1)
7	ППП для решения задач технических вычислений Matlab 6.1/SciLab	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Программа расчета и проектирования АРМ WinMachine	ПК ,ауд 20 (К2), ауд. 104, 321 (К3)
9	Система компьютерной алгебры Mathcad	ПК в локальной сети ВГАУ
10	Система компьютерной алгебры Maxima	ПК в локальной сети ВГАУ
11	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ
12	Среда программирования FreePascal	ПК в локальной сети ВГАУ
13	Среда разработки ПО для языка программирования R StudioDesktop	ПК в локальной сети ВГАУ

### 8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Б1.О.08 Современные проблемы производства, науки и профессионального образования в агроинженерии	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	Оробинский Владимир Иванович





