

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИММ

УТВЕРЖДАЮ /Н.П. Сютлов/  
(Ф.И.О. декана (директора института))

27.02.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

М.1.1.3 Патентование и защита интеллектуальной собственности

(код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки  
(специальность)

35.04.06 Агроинженерия

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Планирование и организация сельскохозяйственного  
производства

Курс 2  
Семестр 3, 4

**Распределение учебного времени**

Трудоемкость по учебному плану	108 / 3	часов/зачетных единиц
Лекции	2	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	6	часов
Иная контактная работа	2	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	10	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	98	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	-	часов
Экзамен	-	семестр
Зачет	4	семестр
БРК, ДЗ	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.04.06 Агроинженерия

Программу составили:

профессор	ЭМиО	СОГЛАСОВАНО	Я.И. Шестаков
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина  
Кафедра эксплуатации машин и оборудования

(наименование кафедры)		
21.02.2023	протокол №	7
(дата)		

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Д.В. Костромин
		(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Д.В. Костромин
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	А.А. Медяков
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Никифоров А.Л., главный инженер АО "Тепличное"

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 01.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

## Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.1. Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	<b>знания:</b> Основные научные подходы к исследуемому материалу <b>умения:</b> Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач <b>навыки:</b> Навыки сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования
	ОПК-4.2. Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	<b>знания:</b> Всевозможные методы анализа результатов исследований, информационные ресурсы, базы <b>умения:</b> Анализировать результаты исследований с применением различных методов оценивания <b>навыки:</b> Интерпретацией научных результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач
	ОПК-4.3. Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	<b>знания:</b> Нормативную базу по оформлению отчетов о НИР, составления обзоров, рецензий, отзывов, заключений; <b>умения:</b> Кратко формулировать основные проблемы, задачи и выводы научных исследований в рамках научных публикаций <b>навыки:</b> Подготовки и формирования обзоров и отчетов по НИР, информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений

## Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Дисциплина является обязательной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Методы научных изысканий (ОПК-4)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих практиках: Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) (ОПК-4); государственной итоговой аттестации в форме: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-4)

## Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, мини-проекты

#### Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 3 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
<b>Интеллектуальная собственность.</b>	<b>36</b>	ОПК-4
Лекция. Интеллектуальная собственность. Виды интеллектуальной собственности. Права объектов основных категорий, относящиеся к интеллектуальной собственности. Значение прав интеллектуальной собственности. Роль и значение промышленной собственности.	2	
Практическое занятие. Методы нахождения идей при создании интеллектуальной собственности	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение реферата 1. Объекты интеллектуальной собственности и их классификация. 2. Эволюция правовой охраны интеллектуальной собственности в России. 3. Особенности существования интеллектуальной собственности. 4. Способы борьбы с нарушением прав интеллектуальной собственности. 5. Беспатентные объекты интеллектуальной собственности. 6. Сроки действия авторского права. 7. Установление приоритета на объекты интеллектуальной	32	
Иная контактная работа: выполнение реферата	2	

##### 4 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
<b>Патентные права</b>		ОПК-4

Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение		
5. Патентные объекты интеллектуальной собственности.		
6. Защита программ для ЭВМ и баз данных.		
7. Преждепользование, послепользование.		
8. Объекты «ноу-хау».		
9. Пути защиты прав авторов интеллектуальной собственности.		
10. Франшиза.	66	
Иная контактная работа: зачет	2	

## Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины Патентоведение и защита интеллектуальной собственности рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности.

**Занятия лекционного типа** дают систематизированные знания по дисциплине Патентоведение и защита интеллектуальной собственности, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации. (при наличии)

**Подготовка к занятиям семинарского типа** включает ознакомление с планом **практического** занятия; работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины Патентоведение и защита интеллектуальной собственности.

Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины Патентоведение и защита интеллектуальной собственности, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины Патентоведение и защита интеллектуальной собственности, к электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Изучение дисциплины Патентоведение и защита интеллектуальной собственности включает выполнение **контрольной работы, подготовку реферата**. Подготовку реферата (требования включают в себя: -структурирование работы; структурирование отдельных частей; - соответствие заданным объемам; - работа со шрифтом и кеглем; - расположение текста на странице.)

Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Условия аттестации приведены в технологической карте, входящей в состав рабочей программы дисциплины Патентоведение и защита интеллектуальной собственности. Формой промежуточной аттестации по дисциплине Патентоведение и защита интеллектуальной собственности является **зачёт**.

## Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
<b>УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ</b>		
1.	Ларионов, И. К. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинникова В. В. Москва: Дашков и К, 2022. - 256 с. ISBN 978-5-394-04324-6.	<a href="https://e.lanbook.com/book/277247">https://e.lanbook.com/book/277247</a>
2.	Казаков, Юрий Васильевич. Защита интеллектуальной собственности [Текст] : [учеб. пособие для студентов по специальности 150100 "Автомобиле- и тракторостроение" и направлению 551400 "Наземные трансп. системы"] / Ю. В. Казаков. М.: Мастерство, 2002. - 175 с. ISBN 5-294-00113-6. Экземпляры: всего 8.	8
3.	Скобелева, Наталья Владимировна. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Скобелева, Л. В. Смоленникова; ГОУ ВПО "Мар. гос. техн. ун-т". Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. - 275 с. ISBN 978-5-8158-0897-3. Экземпляры: всего 145.	145 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/Skobeleva_ocenka_nematerialnyx_aktivov_up.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Skobeleva_ocenka_nematerialnyx_aktivov_up.pdf</a>
4.	Скобелева, Наталья Владимировна. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности [Текст] : практикум / Н. В. Скобелева; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Мар. гос. техн. ун-т". Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. - 191 с. ISBN 978-5-8158-0975-8. Экземпляры: всего 141.	141 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/Skobeleva_.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Skobeleva_.pdf</a>
<b>ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	<a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ</b>		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
2.	Информационно-правовой портал Гарант	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
3.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	<a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a>

## 6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	203 (II)	Доска аудиторная 1000*1500 (1), Колонки SVEN 2.0 STREAM Mega R (1), Мультимедийный проектор Hitachi CP-X400 (1), Проц.блок (+Монитор 19" LG) Aquarius Elt DF 1800 (1), Экран настенный Rollifix	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web,

		Premium 240*240см (1), Комплект учебной мебели (1)	Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
--	--	--	---

## Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.

Шкала оценивания представлена ниже.

Уровень сформированности элементов компетенции	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий	Зачтено

### 7.1. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

!Task1

Основания для аннулирования регистрации товарного знака:

!TRUE

Неиспользование товарного знака правообладателем в течение 5 лет

!FALSE

Неиспользование товарного знака правообладателем в течение 3 лет

!FALSE

Неиспользование товарного знака правообладателем в течение 1 года

!FALSE

Неиспользование товарного знака правообладателем в течение 2 лет

!Task2

Кому выдается патент:

!TRUE

Автору, работодателю, правопреемнику

!FALSE

Физическому лицу, имеющее высшее юридическое или профильное образование

!FALSE

Гражданину РФ старше 16 лет

!FALSE

Гражданину РФ старше 18 лет

!Task3

Порядок оформления заявки на изобретение:

!TRUE

Заявление о выдаче патента по форме, описание изобретения, формула изобретения, чертежи и иные материалы (если они необходимы); реферат документ об уплате в установленном размере патентной пошлины или документ для освобождения от уплаты

!FALSE

Заявление о выдаче патента по форме, реферат, описание изобретения, формулу изобретения, чертежи и иные материалы (если они необходимы)

!FALSE

Документ об уплате в установленном размере патентной пошлины или документ для освобождения от уплаты, заявление о выдаче патента по форме, реферат, формула изобретения, чертежи и иные материалы (если они необходимы)

!FALSE



Реферат, описание изобретения, формула изобретения, чертежи и иные материалы (если они необходимы)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

1. Основные статьи «Патентного закона» РФ, регулирующие имущественные и неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием правовой охраны объектов интеллектуальной промышленной собственности; полезной модели, промышленного образца.
2. Критерии патентоспособности для изобретения, полезной модели, промышленного образца.
3. Правовая охрана изобретения, полезной модели, промышленного образца промышленной собственности.
4. Взаимоотношения авторов и патентообладателей.
5. Определение ответственности за нарушение законодательных актов для защиты прав патентообладателей и авторов.
6. Права и обязанности патентообладателя.
7. Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах», регулирующий имущественные и неимущественные отношения, права и обязанности, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием объектов авторского права.
8. Сферы деятельности авторского права. Защита авторских и смежных прав.
9. Ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков.
10. Гражданско-правовые меры защиты личных неимущественных и имущественных прав, смежных прав возникновения авторского права, авторских и смежных прав.
11. Международная патентная классификация. Международная классификация изобретений.
12. Сфера и срок действия авторского права, смежных прав, патентных документов.
13. Системы классификации изобретений РФ. Классификация изобретений, принципы ее построения.
14. Роль прототипа при оформлении заявки на выдачу охранной грамоты на изобретение.
15. Ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков.

16. Объекты авторского права. Возникновение авторского права. Соавторство.
17. Методы поиска аналогов и прототипа изобретения.
18. Методики расчета патентно-правовых показателей в зависимости от сложности изделия.
19. Патентно-правовые показатели. Патентная чистота. Показатель патентной чистоты.
20. Форма охраны изобретения и её правовое содержание.
21. Показатель патентной защиты изделия внутри страны. Расчет показателя патентной защиты отечественного изделия патентами внутри страны.
22. Назначение описания изобретения и основные его разделы.
23. Расчет показателя патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом
24. Общий показатель патентной защиты изделия, его расчет. Общий показатель патентной защиты изделия патентами России или в странах предполагаемого экспорта.
25. Библиографическое описание изобретения, его структура. Методика расшифровывания библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам.
26. Правила и требования по составлению заявки на изобретение. Основные структурные элементы патента на изобретение.
27. Перечень документов для подачи заявки на изобретение.
28. Назначение формулы изобретения.
29. Реферат, его назначение и требования к написанию.
30. Показатель патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом.