

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСА

УТВЕРЖДАЮ /А.И. Толстухин/
(Ф.И.О. декана (директора института))

01.03.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.2.1 Защита интеллектуальной собственности

(код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

08.04.01 Строительство

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Управление инвестиционно-строительной деятельностью

Курс 1, 2

Семестр 2, 3

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	108 / 3	часов/зачетных единиц
Лекции	4	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	8	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	12	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	96	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	-	часов
Экзамен	-	семестр
Зачет	3	семестр
БРК, ДЗ	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство

Программу составили:

доцент с ученой степенью кандидата наук	ПО	СОГЛАСОВАНО	Е.Б. Темнова
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина
Кафедра природообустройства

	(наименование кафедры)	
27.01.2023	протокол №	4
(дата)		
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	А.Н. Фадеев
		(И.О. Фамилия)

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

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Е.В. Веюков
		(И.О. Фамилия)

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

	СОГЛАСОВАНО	И.С. Сабанцева
		(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Ершов Игорь Геннадьевич, Директор ООО «Корвет»

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 06.03.2023 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-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1 Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	знания: Методы сбора и систематизации технической информации, в т.ч. с использованием информационных технологий умения: Осуществлять сбор и систематизацию технической информации, в т.ч. с использованием информационных технологий навыки: Сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
	ОПК-2.2 Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	знания: Нормативную базу по оформлению отчетов о НИР, составления обзоров, рецензий, отзывов, заключений умения: Кратко формулировать основные проблемы, задачи и выводы научных исследований в рамках научных публикаций навыки: Подготовки и формирования обзоров и отчетов по НИР, информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений
	ОПК-2.4 Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	знания: Всевозможные методы анализа результатов исследований, информационные ресурсы, базы, в том числе анализа больших данных умения: Анализировать результаты исследований с применением различных методов оценивания, в том числе с применением систем искусственного интеллекта навыки: Интерпретацией научных результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач
2. ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального	ОПК-6.1 Формулирование целей, постановка задачи исследований	знания: Основные научные подходы к исследуемому материалу. умения: Выделять и систематизировать основные идеи; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. навыки: Формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта.

хозяйства	ОПК-6.2 Выбор способов и методик выполнения исследований	знания: Задач, методов строительства и жилищно-коммунального хозяйства. умения: Оценки влияния строительства и жилищно-коммунального хозяйства на окружающую среду. навыки: Анализа и оценки состояния природной среды, обоснования экологической и экономической целесообразности и пределов допустимых воздействий на природную среду, мониторинга природных объектов и природно-техногенных комплексов.
-----------	--	---

Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к элективным дисциплинам (модулям) ОПОП.

Дисциплина является факультативной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Основы научных исследований (ОПК-2), Информационные технологии в строительстве (ОПК-2), Основы научных исследований (ОПК-6)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих дисциплинах: Управление энергосберегающими инновациями (ОПК-6); государственной итоговой аттестации в форме: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-2), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-6)

Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

Основными стратегическими технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: задания, классическая лекция

Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
Интеллектуальная собственность. Гражданский кодекс РФ	33	ОПК-2, ОПК-6
Лекция. Интеллектуальная собственность. Виды интеллектуальной собственности. Права объектов основных категорий, относящиеся к интеллектуальной собственности. Значение прав интеллектуальной собственности. Роль и значение промышленной собственности Введение. Общие положения. Охрана промышленной собственности. Патентное ведомство. Охранные документы	1	

Практическое занятие. Анализ технических решений. Выбор темы для создания промышленной собственности Методы нахождения идей при создании интеллектуальной собственности	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение КР Поиск патентов аналогов в зарубежных базах	30	
Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Информационно - патентные исследования	19	ОПК-2, ОПК-6
Лекция. Понятие об изобретении, классификация изобретений. Условия патентоспособности изобретений. Понятие о полезной модели. Условия патентоспособности ПМ. Понятие о промышленном образце. Условия патентоспособности ПО Национальные и международные классификации объектов интеллектуальной собственности. Виды патентно-информационной литературы. Стандарты ВОИС на оформление патентной литературы	1	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение КР Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих патентные поиски, анализ конкретных ситуаций и подготовку. 1. Структура и состав заявочных материалов на изобретение, полезные модели Методика проведения информационно-патентных исследований	18	ОПК-2, ОПК-6
Оформление и рассмотрение заявок на изобретение. Проведение патентного поиска. Товарные знаки	20	
Практическое занятие. Оформление заявочных материалов на изобретение. Структура и состав заявочных материалов.	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение КР Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих патентные поиски, анализ конкретных ситуаций и подготовку. 1. Патентная чистота. Составление отчета после проведения информационно-патентных исследований, выводы и рекомендации Товарные знаки. Значимость товарных знаков в коммерческой деятельности. Виды и отличительные свойства товарных знаков. Охрана товарных знаков. Передача исключительного права на товарный знак	18	
Иная контактная работа: консультации	0	

3 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
Авторы и патентообладатели Исключительное право на	13	ОПК-2, ОПК-

изобретение, полезную модель промышленный образец и товарный знак		6
Лекция. Назначение «географических указаний». Правовая охрана «географических указаний».	1	
2. Понятия автор и патентообладатель. Права и обязанности патентообладателя. Нарушение патента. Досрочное прекращение действия патента. Защита прав патентообладателей и авторов. Понятие о "know-how".		
Практическое занятие. Оформление заявочных материалов на полезную модель Структура и состав заявочных материалов. Оформление заявочных материалов на промышленный образец. Структура и состав заявочных материалов.	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение КР Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих патентные поиски, анализ конкретных ситуаций и подготовку	10	
Недобросовестная конкуренция. Использование объектов интеллектуальной собственности	11	ОПК-2, ОПК-6
Лекция. Структура и состав заявочных материалов на товарный знак. Виды товарных знаков. Составление описания товарного знака	1	
Практическое занятие. Оформление технической документации на изобретение. Составление описания изобретения	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение КР Самостоятельная работа охватывает темы: 1. Примеры недобросовестной конкуренции. Виды актов недобросовестной конкуренции: Смещение, заблуждение, дискредитация конкурентов, раскрытие секретной информации, паразитирование, сравнительная реклама. 2. Передача прав интеллектуальной собственности. Виды лицензий. Содержание лицензионных договоров в соответствии с видами лицензий.	8	
Международная охрана промышленной собственности и патентование в зарубежных странах. Международное патентование		ОПК-2, ОПК-6
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение реферата Самостоятельная работа охватывает темы: 1. Международная охрана промышленной собственности. Международные конвенции: основные положения, цели и задачи. 2. Договор о патентной кооперации (РСТ). Европейский патент, Евразийский патент 3. Оформление технической документации на полезную модель. Составление описания полезной модели.	12	
Иная контактная работа: зачет	0	

Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины (**модуля**) 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 (**модулю**), 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. 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 (**модуля**).

Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины (**модуля**), 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 (**модуля**), к электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Изучение дисциплины (**модуля**) включает выполнение **контрольной работы, подготовку реферата**.

Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине (**модулю**) является **зачёт**.

Рефераты, как и контрольные работы, должны соответствовать заданным темам в практических работах (все на электронном курсе).

Требования:

Поля: левое – 3 см, правое – 1,5 см., верхнее и нижнее 2 см.

Перенос слов – обязательно.

Шрифт Times New Roman 14 пт. - для основного текста; подписи, таблицы - 12 пт.; междустрочный интервал 1,5 - для основного текста; подписи, таблицы – 1.

Красная строка должна быть в настройках, не пробелами или по другому – 1,25 см.

Интервал и отступы в графе «Абзац» настраиваем 0-0, не авто, не 10 и т.д.

Нумерация страниц – внизу, справа, обычный, как текст

Рисунки, таблицы 12 пт, центр, отступов нет, по ширине страницы, соблюдение пропорций у графиков, схем, карт и рисунков.

Формулы – по центру, нумерация по правому краю.

При центровке материала – нет отступа красной строки.

Ссылки на литературу в тексте должны быть в квадратных скобках.

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

6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющихся в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1.	Вайнштейн, Михаил Зиновьевич. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Коконова; М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО "Мар. гос. техн. ун-т". Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. - 215 с. ISBN 978-5-8158-0876-8. Экземпляры: всего 51.	51 / https://portal.volgatech.net/books/Vajnshtejn_osnovy_nauchnyx_issledovanie.pdf
2.	Вайнштейн, Михаил Зиновьевич. Основы научных исследований [Текст] : [учебное пособие для студентов (магистрантов) по направлению 270800 "Строительство"] / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Коконова ; под общ. ред. О. В. Коконовой; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Изд. 2-е, испр. и доп. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. - 223 с. ISBN 978-5-8158-1068-6. Экземпляры: всего 22.	22 / https://portal.volgatech.net/books/Vajnshtejn_osnovy_nauch_issledovaniy.pdf
3.	Основы патентования [Текст] : учебное пособие : [по направлению "Агроинженерия"] / [И. Н. Кравченко и др.] ; под ред. И. Н. Кравченко. Москва: ИНФРА-М, 2017. - 250, [1] с. ISBN 978-5-16-012331-8. Экземпляры: всего 10	10
4.	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
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2.	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru
3.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru

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.	252 (III)	Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, 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.

1. Классификация изобретений и промышленных образцов.

2. Патентная документация.
3. Патентные исследования.
4. Методика выявления изобретений.
5. Распознавание объекта изобретения.
6. Определение охраноспособности объекта.
7. Составление формулы изобретения.
8. Заявление на выдачу патента.
9. Описание изобретения.
10. Формула изобретения.
11. Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности.
12. Фирменные наименования.
13. Товарные знаки, знаки обслуживания.
14. Наименования мест происхождения товаров.
15. Патентная информация.

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

1. Основные положения патентного права.
2. Патентные права.
3. Действие исключительных прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы на территории Российской Федерации.
4. Автор изобретения, полезной модели или промышленного образца.
5. Объекты патентных прав.
6. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели и промышленного образца.
7. Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
8. Патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
9. Право авторства на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
10. Право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
11. Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
12. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
13. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные в связи с выполнением служебного задания или при выполнении работ по договору.
14. Изобретение, полезная модель или промышленный образец, созданные при выполнении работ по договору.
15. Промышленный образец, созданный по заказу.
16. Изобретение, полезная модель, промышленный образец, созданные при выполнении работ по государственному или муниципальному контракту.
17. Подача заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
18. Внесение изменений в документы заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
19. Приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца.
20. Экспертиза заявки на выдачу патента. Временная правовая охрана изобретения.
21. Решение о выдаче патента на изобретение, об отказе в его выдаче или о признании заявки отозванной.
22. Порядок государственной регистрации изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента.
23. Патентование изобретений или полезных моделей в иностранных государствах и в международных организациях.
24. Международные и евразийские заявки, имеющие силу заявок, предусмотренных ГК РФ.
25. Евразийский патент и патент Российской Федерации на идентичные изобретения.
26. Прекращение и восстановление действия патента.
27. Признание недействительным патента на изобретение, полезную модель или промышленный

образец.

28. Досрочное прекращение действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

29. Восстановление действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Право после пользования.

30. Подача и рассмотрение заявки на выдачу патента на секретное изобретение.

31. Государственная регистрация секретного изобретения и выдача патента на него. Распространение сведений о секретном изобретении.

32. Признание недействительным патента на секретное изобретение, выданного уполномоченным органом.

33. Исключительное право на секретное изобретение.

34. Актуальные проблемы патентного права.

35. Правовое регулирование фирменного наименования в РФ.

36. Правовое регулирование «ноу-хау» как интеллектуальной собственности в РФ.

37. Наследование авторских прав.

38. Понятие интеллектуальной собственности.

39. Классификация результатов интеллектуальной деятельности как объектов правовой охраны.

40. Система источников правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности.

41. Правовая основа гражданского оборота интеллектуальной собственности.

42. Экономический ущерб от незаконного использования объектов интеллектуальной собственности.

43. Международные договоры как источники права интеллектуальной собственности.

44. Законодательство РФ в области правовой охраны интеллектуальной собственности.

45. Способы защиты прав авторов и патентообладателей.

46. Споры, связанные с защитой патентных прав.

47. Ответственность за нарушение исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

48. Публикация решения суда о нарушении патента.

49. Борьба с незаконным использованием объектов интеллектуальной собственности в РФ.

50. Особенности рассмотрения споров Судом по интеллектуальным правам.