

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/
(Ф.И.О. декана (директора института))

29.02.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

М.1.1.8 Защита интеллектуальной собственности

(код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

19.04.01 Биотехнология

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Прикладная биотехнология

Курс 2
Семестр 3

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	108 / 3	часов/зачетных единиц
Лекции	16	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	48	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	64	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	44	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) 19.04.01 Биотехнология

Программу составили:

доцент с ученой степенью кандидата наук	КиПР	СОГЛАСОВАНО	А.В. Мороз
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина
Кафедра проектирования и производства электронно-вычислительных средств

(наименование кафедры)	
05.02.2024	протокол № 9
(дата)	
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО
	Т.С. Буканова
	(И.О. Фамилия)

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

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
		(И.О. Фамилия)

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

СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Чикилев Виталий Алексеевич, Директор ООО «Казанское

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 12.03.2024 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-8 Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	ОПК-8.1 Знает нормативную документацию, основные формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной собственности.	знания: - Знает нормативную документацию, основные формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной собственности, в том числе авторского права (программы ЭВМ и БД) и патентного права (изобретения, полезные модели, промышленные образцы) а также нетрадиционные виды промышленной собственности (селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, секреты производства) умения: навыки:
	ОПК-8.2 Умеет осуществлять патентные исследования в области профессиональной деятельности.	знания: умения: Умеет осуществлять патентные исследования в области профессиональной деятельности по зарубежным и отечественным базам данных навыки:
	ОПК-8.3 Владеет навыками подготовки материалов для защиты объектов интеллектуальной собственности.	знания: умения: навыки: Владеет навыками подготовки материалов для защиты объектов интеллектуальной собственности в том числе авторского права (программы ЭВМ и БД) и патентного права (изобретения, полезные модели, промышленные образцы) а также нетрадиционные виды промышленной собственности (селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, секреты

Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Дисциплина является обязательной

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих практиках: Преддипломная практика (ОПК-8); государственной итоговой аттестации в форме: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-8)

Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, процедуры самообучения, практические занятия

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: case-study, задания, информационные, деловая игра, игровое проектирование, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, проблемная лекция

Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
Раздел 1. Интеллектуальная собственность	6	ОПК-8
Лекция. Интеллектуальная собственность. Интеллектуальные права. Исключительное право.	2	
Лекция. Личные неимущественные права и иные права. Распоряжение исключительным правом. Сферы интеллектуальной собственности	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Проработка теоретического материала. Интеллектуальная собственность. Интеллектуальные права. Исключительное право. Личные неимущественные права и иные права. Распоряжение исключительным правом. Сферы интеллектуальной собственности	2	
Раздел 2. Промышленная собственность	132	ОПК-8
Лекция. Промышленная собственность. Объекты патентных прав. Патентные права. Патентные поверенные.	2	
Лекция. Методики классификации объектов техники. Международная патентная классификация. Структура международной патентной классификации. Патентная информация и документация. Официальные источники.	2	
Практическое занятие. Научно-техническая экспертиза. Патентные исследования, цели исследования. Порядок проведения патентного исследования. Современные технологии патентно-информационного поиска.	4	
Практическое занятие. Работа с информационной базой ФИПС и иностранными аналогами.	4	
Практическое занятие. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности. Порядок подачи заявки на выдачу патента. Патентные пошлины. Содержание заявки на выдачу патента.	4	
Практическое занятие. Заявка на выдачу патента на изобретение как способ, структура описания, формула изобретения, чертежи и иные материалы, реферат.	4	
Практическое занятие. Процедура рассмотрения заявки, получения патента	4	
Практическое занятие. Заявка на выдачу патента на полезную модель, структура описания, формула полезной модели, чертежи, реферат.	4	
Практическое занятие. Заявка на выдачу патента на промышленный образец, структура описания.	4	
Практическое занятие. Определение объекта для проведения	4	

патентного поиска в рамках тематики выпускной квалификационной работы		
Практическое занятие. Классификация объекта для проведения патентного поиска в рамках тематики выпускной квалификационной работы по международной патентной классификации	4	
Практическое занятие. Определение цели патентных исследований для выбранного объекта, выбор баз данных для проведения патентного исследования	4	
Практическое занятие. Анализ (оформление) задания на проведение патентных исследований (цель проведения исследований; тема и предмет поиска; изучение проблемы в целом, уточнение терминов, понятий, закономерностей, сложившихся в исследуемой области; глубина проведения исследований; сроки выполнения исследований)	4	
Практическое занятие. Составление регламента патентных исследований. При разработке регламента необходимо (уточнить предмета поиска; составить рубрикатор; определить круг стран; уточнить глубину проведения исследований; определить источники информации и их местонахождение)	4	
Самостоятельная работа. Поиск и отбор информации об изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, товарных знаках	24	
Самостоятельная работа. Систематизация отобранной информации и ее анализ (как правило проводится в табличной форме)	10	
Самостоятельная работа. Составление отчета о патентных исследованиях	10	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение проработка теоретического материала, выполнение задания по проведению патентного поиска по теме выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), написание отчета о патентном поиске, подготовка материалов для подачи заявки на патент по теме выпускной квалификационной работы	36	
Раздел3. Произведения науки, литературы и искусства	6	ОПК-8
Лекция. Произведения науки, литературы и искусства. Понятие произведения. Авторские права. Автор произведения. Объекты авторских прав. Программы для ЭВМ. Базы данных. Смежные права.	2	
Лекция. Заявка на государственную регистрацию программы для ЭВМ, правила оформления.	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Проработка теоретического материала. Произведения науки, литературы и искусства. Понятие произведения. Авторские права. Автор произведения. Объекты авторских прав. Программы для ЭВМ. Базы данных. Смежные права. Заявка на государственную регистрацию программы для ЭВМ, правила оформления.	2	
Раздел 4. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности	4	ОПК-8
Лекция. Нетрадиционные объекты интеллектуальной	2	

собственности: служебная тайна, коммерческая тайна, секрет производства (ноу-хау).		
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Проработка теоретического материала. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности: служебная тайна, коммерческая тайна, секрет производства (ноу-хау).	2	
Раздел 5. Средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуги предприятий.	4	ОПК-8
Лекция. Средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуги предприятий. Фирменное наименование. Товарный знак и знак обслуживания. Наименование места происхождения товара. Коммерческое обозначение.	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Проработка теоретического материала. Средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуги предприятий. Фирменное наименование. Товарный знак и знак обслуживания. Наименование места происхождения товара. Коммерческое обозначение.	2	
Иная контактная работа:	0	

Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины "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, 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.

Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины, 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, к электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

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.

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
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
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.	https://e.lanbook.com/book/277247
2.	Иванов, Станислав Валерианович. Патентно-лицензионная работа [Текст] : учеб. пособие / С. В. Иванов, Е. В. Микрюкова, В. Ф. Краснова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Мар. гос. техн. ун-т". Йошкар-Ола: МарГТУ, 2012. - 275 с. ISBN 978-5-8158-0954-3. Экземпляры: всего 89.	89 / https://portal.volgatech.net/books/Ivanov_patentno_licenzionnaja_rabota.pdf
3.	Фостер, Л. Нанотехнологии. Наука, инновации и возможности [Электронный ресурс] : научное издание / Л. Фостер. Москва: Техносфера, 2008. - 352 с. ISBN 978-5-94836-161-1.	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=73029
4.	Цветкова, Екатерина Михайловна. Технический контроль и информационная защита [Текст] : учебное пособие : по направлению подготовки бакалавров и магистров "Стандартизация и метрология" / Е. М. Цветкова, И. О. Танрывердиев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2019. - 63 с. ISBN 978-5-8158-2145-3. Экземпляры: всего 14.	14 / https://portal.volgatech.net/books/Zvetkova_Tehnicheskij_kontrol_i_informatsionnaya_zashita_2019.pdf
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

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.	417 (III)	Проектор мультимедийный Hitachi CP-X 5 (1), Учебная лаборатория NanoEducator-8 Basic (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-

		Мастер, 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. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля) и производится с применением технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической картой дисциплины. Порядок составления технологической карты и алгоритм проведения процедуры оценивания видов деятельности обучающихся, направленных на освоение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности, по накопительной системе в баллах устанавливается положением о системе РИТМ в ФГБОУ ВО «ПГТУ»

7.2. 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.

Изобретения, полезные модели и промышленные образцы являются объектами:

- а - патентного права
- б - авторского права
- в - административного права
- г - гражданского права

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

Раздел 1. Интеллектуальная собственность.

1. Что такое интеллектуальная собственность?
2. Назовите объекты интеллектуальной собственности.
3. Перечислите интеллектуальные права, их состав.
4. Назовите формы распоряжения исключительным правом.
5. В чем суть лицензионного договора?
6. В чем суть сублицензионного договора?
7. Как осуществляется переход исключительного права к другим лицам без договора?
8. Назовите права автора результата интеллектуальной деятельности.
9. Перечислите сферы интеллектуальной собственности.

Раздел 2. Промышленная собственность.

1. Назовите объекты патентных прав.
2. Назовите патентные права.
3. Назовите патентные права соавторов.
4. Назовите условие охраны исключительного права в патентных правах.
5. Кому принадлежит исключительное право в патентных правах?
6. В чем суть принудительной лицензии в патентном праве?
7. Назовите сроки и условия действия исключительных прав в патентном праве.
8. Когда происходит досрочное прекращение действия патента в патентном праве?
9. Что такое служебное изобретение, служебная полезная модель, служебный промышленный образец?

Раздел 3. Произведения науки, литературы и искусства.

1. Приведите понятие произведения.
2. Назовите признаки произведения.
3. Дайте определение произведения науки.
4. Дайте определение произведения литературы.
5. Дайте определение произведения искусства.
6. Что такое авторские права?
7. Назовите состав авторских прав.
8. Назовите авторские права соавторов.
9. Назовите объекты авторских прав.
10. Назовите авторские права переводчика.
11. Назовите авторские права составителя составного произведения.

12. В чем суть права авторства?
13. В чем суть права автора на имя?
14. В чем суть права на неприкосновенность произведения и защита произведения от искажений?
15. Назовите срок охраны авторства, имени автора и неприкосновенности произведения.
16. Опишите знак охраны авторского права.
17. Когда допускается свободное использование произведения?
18. Назовите срок действия исключительного права на произведение.
19. Что такое служебное произведение?
20. Как выполняется информация об авторском праве?
21. Как осуществляется защита личных неимущественных прав?

Раздел 4. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.

1. Назовите признаки коммерческой тайны
2. В чем сущность права на коммерческую тайну?
3. Приведите понятие секрета производства (ноу-хау).
4. Как происходит распоряжение исключительным правом на секрет производства?
5. Что такое служебный секрет производства?
6. Что такое секрет производства, полученный при выполнении работ по договору?

Раздел 5. Средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуги предприятий.

1. Что такое фирменное наименование, в чем его назначение?
2. Кто обладает исключительным правом на фирменное наименование?
3. Как происходит распоряжение исключительным правом на фирменное наименование?
4. Что такое товарный знак, в чем его назначение?
5. Кто обладает исключительным правом на товарный знак?
6. Как происходит распоряжение исключительным правом на товарный знак?
7. Опишите знак охраны товарного знака
8. Назовите срок действия исключительного права на товарный знак
9. Что такое общеизвестный товарный знак?
10. Назовите срок действия правовой охраны общеизвестного товарного знака
11. Что такое коллективный (товарный) знак?
12. Как происходит распоряжение правом на коллективный (товарный) знак?
13. Что такое знак обслуживания, в чем его назначение?

14. Что такое наименование места происхождения товара, в чем его назначение?
15. Как происходит распоряжение исключительным правом на наименование места происхождения товара?
16. Опишите знак охраны наименования места происхождения товара
17. Назовите срок действия исключительного права на наименование места происхождения товара
18. Что такое коммерческое обозначение, в чем его назначение?
19. Кто обладает исключительным правом на коммерческое обозначение?
20. Как происходит распоряжение исключительным правом на коммерческое обозначение?
21. Когда прекращается действие исключительного права на коммерческое обозначение?