Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического факультета
_____ Т.Б. Шиврина
"27" октября 2022 г.

Защита интеллектуальной собственности и патентоведение

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **технологического и энергетического оборудования**

Учебный план 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) программы магистратуры "Анализ данных и цифровые финансовые технологии"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 92

Виды контроля в семестрах:
зачеты 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	92	92	92	92
Итого	108	108	108	108

Киров 2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 4285BD6BEB8900E0BFFD5A2C6C4531B6
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 25.05.2023 до 17.08.2024

Программу составил(и):
д.т.н., профессор кафедры технологического и энергетического оборудования, Шулятьев Валерий Николаевич

Рецензент(ы):
к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Солонщиков Павел Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 917)

составлена на основании Учебного плана:

09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) программы магистратуры "Анализ данных и цифровые финансовые технологии"
одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 27.10.2022 протокол № 10.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

Протокол № 2р/2022-23 от "27" октября 2022 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол № 2_ от "27" октября 2022 г.

Зав. кафедрой _____д.т.н., профессор Мохнаткин Виктор Германович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

Протокол от "__" _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	нацелена на развитие готовности обучающихся действовать в соответствии с правовыми нормами в вопросахрегулирования прав интеллектуальной собственности.Акцентируется правовое регулирование собственной творческой деятельности в профессиональной сфере, касающееся распоряжения правами на такие объекты интеллектуальной собственности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении дисциплин: Цифровая экономика, Учебная практика: ознакомительная практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Коммерциализация технологических достижений, Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика, Государственная итоговая аттестация

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1	Способен проводить научные и прикладные исследования в области информационных технологий с применением формальных и эвристических методов
ПК-1.1	Осуществляет планирование научных и прикладных исследований в области информационных технологий
ПК-1.2	Организует исполнение научных и прикладных исследований в области информационных технологий
ПК-1.3	Производит контроль качества научных и прикладных исследований в области информационных технологий
ПК-6	Способен управлять работами по сопровождению и проектированию информационных систем
ПК-6.1	Контролирует определение первоначальных требований заказчика к информационным системам и возможности их реализации
ПК-6.2	Реализует организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна информационных систем
ПК-6.3	Планирует качество выполнения работ по созданию (модификации) и вводу информационных систем в эксплуатацию

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	права и обязанности гражданина;
3.1.2	- основы российской правовой системы и российского законодательства;
3.1.3	- правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу
3.2	**Уметь:**
3.2.1	использовать правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку,обществу;
3.2.2	- использовать правовую документацию (основные НПА) в деятельности;
3.2.3	- реализовывать права и свободы человека и гражданина в различных сферах жизнедеятельности;
3.2.4	- использовать современные информационные технологии для получения доступа к источникам информации, хранения и обработки полученной информации (НПА РФ).
3.3	**Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):**
3.3.1	навыками использования современных информационных технологий для получения доступа к источникам информации, хранения и обработки полученной информации (НПА РФ)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Лабораторные занятия						
1.1	Введение. Основные понятия и определения. Руководство изобретательством и рационализаторской работой в Российской Федерации /Пр/	3	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.2	Научно-техническая и патентная информация. Международная патентная классификация изобретений /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Виды патентной документации. Описание изобретений. Структура описания. Рефераты. Бюллетени изобретений /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Рационализаторское предложение как объект правовой охраны. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Права и льготы авторов. Порядок оформления и принятия решения по рационализаторскому предложению. Организация рационализаторской работы на предприятии /Пр/	3	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Понятие об изобретении. Объекты изобретений. Сущность и признаки изобретений. Критерии охраноспособности изобретений. Новизна. Изобретений уровень. Промышленная применимость /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Формула изобретения. Структура. Требования и особенности формулы на различные объекты. Различные схемы построения многозвенной формулы изобретения. Изобретение на применения. Зависимые и независимые пункты формулы изобретения /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Пример исследования конкретного технического решения «Брикетный пресс». Составление формулы изобретения /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Структура и требования к комплекту заявочных документов на изобретение, направляемых на экспертизу. Особенности составления заявочных документов на полезную модель /Пр/	3	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Самостоятельная работа						
2.1	Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/	3	20	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Выявление патентоспособности технического решения на устройство. Особенности составление формулы изобретения /Ср/	3	20	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Выявление патентоспособности технического решения на способ. Особенности составление формулы изобретения /Ср/	3	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4	Выявление патентоспособности технического решения на вещество, полученное механическим путем. Особенности составление формулы изобретения /Ср/	3	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

2.5	Выявление патентоспособности технического решения на вещество, полученное химическим путем. Особенности составление формулы изобретения /Ср/	3	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.6	Подготовка к зачету /Ср/	3	16	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.7	Зачёт /Зачёт/	3	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Е. А. Позднякова	Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469220	Москва : Издательство Юрайт, 2021
Л1.2	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер	Патентоведение [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/494836	Юрайт, 2022
Л1.3	А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова.	Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/488773	Юрайт, 2022
Л1.4	В. В. Лихолетов, О. В. Рязанцева.	Экономико-правовая защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/497547	Юрайт, 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Рыжков, И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/145848/#1	СПб.: Лань, 2020
Л2.2	А. А. Внуков	Защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470131	Москва : Издательство Юрайт, 2021

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Шулятьев В.Н., Рылов А.А., Солонщиков П.Н..	Использование патентной информации при изучении, анализе и разработке технологий и технических средств в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебно.метод.пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вятская ГСХА, 2017
Л3.2	Горбунов Р.М	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров, 2022

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) [Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.дан.-режим доступа: http://www.rupto.ru, свободный - Загл. с экрана

Э2	http://www.findpatent.ru, свободный - Загл. с экрана
Э3	База патентов СССР [Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.дан.-режим доступа: http://patentdb.su, свободный - Загл. с экрана
Э4	Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) [Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.дан.-режим доступа: https://rospatent.gov.ru/ru, свободный - Загл. с экрана
6.3. Перечень информационных технологий	
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Информационная справочная система: КонсультантПлюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2
6.3.2.5	Профессиональная база данных: Официальный сайт Территориального отдела госавтодорнадзора по Кировской области, Территориальный отдел госавтодорнадзора по Республике Марий Эл Приволжского межрегионального управления государственного автодорожного надзора, Режим доступа: https://ugadn4312.tu.rostransnadzor.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.
При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций.
Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.
Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:
– самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
– подготовка к лабораторным занятиям;
– выполнение контрольной домашней работы и иных индивидуальных заданий;
– подготовка к мероприятиям текущего контроля;
– подготовка к промежуточной аттестации.
При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.
1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.
Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лабораторные занятия, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.
2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям.
Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его

компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Выполнение домашней контрольной работы.

Контрольная работа является одним из основных видов самостоятельной работы, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по дисциплине. Целью выполнения контрольной работы является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач. Задачами выполнения контрольной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных обучающимся знаний, умений и навыков по дисциплине. Обучающийся выполняет контрольную работу по утвержденной теме под руководством преподавателя.

4. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

5. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачёту является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачёту предполагает изучение рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к зачёту выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Защита интеллектуальной собственности и патентоведение

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) программы магистратуры «Анализ данных и цифровые финансовые технологии»

Квалификация магистр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

ФОС разработан на основании:

-Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 917);

-основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии направленности (профилю) программы магистратуры «Анализ данных и цифровые финансовые технологии»;

-Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

- Способен проводить научные и прикладные исследования в области информационных технологий с применением формальных и эвристических методов (ПК-1);
- Способен управлять работами по сопровождению и проектированию информационных систем (ПК-6).

Код формируемой компетенции	**Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы**		
	Начальный этап	**Основной этап**	**Заключительный этап**
ПК-1	• Цифровая экономика • Финансовый инжиниринг • Производственная практика: научно-исследовательская работа	• Защита интеллектуальной собственности и патентоведение • Коммерциализация технологических достижений	• Подготовка к государственной итоговой аттестации
ПК-6	• Проектирование пользовательских интерфейсов информационных систем • Защита интеллектуальной собственности и патентоведение • Проектирование и сопровождение баз данных информационных систем • Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	• Коммерциализация технологических достижений	• Подготовка к государственной итоговой аттестации

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их достижений, описание шкал оценивания

Код и наименование формируемых компетенций	**Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции**		**Наименование контролируемых разделов и тем**	**Наименование оценочного средства промежуточной аттестации**
ПК-1. Способен проводить научные и прикладные исследования в области информационных технологий с применением формальных и эвристических методов	ПК-1.1	Осуществляет планирование научных и при-кладных исследований в области информационных технологий	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания к зачету по дисциплине
	ПК-1.2	Организует исполнение научных и прикладных исследований в области информационных технологий		
	ПК-1.3	Производит контроль качества научных и прикладных исследований в области информационных технологий		
ПК-6 Способен	ПК-6.1	Контролирует определение первоначальных требований заказчика к ин-		

управлять работами по сопровождению и проектированию информационных систем		формационным системам и возможности их реализации		
	ПК-6.2	Реализует организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна информационных систем		
	ПК-6.3	Планирует качество выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ин-формационных систем в эксплуатацию		

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета применяется аналитическая шкала оценивания:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		Зачтено	Не зачтено
		Описание показателя	
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Высокий, средний уровень усвоения материала, продемонстрировано умение тесно увязывать теорию с практикой	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала
2	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Исчерпывающе последовательно, четко и логически стройно излагается теоретический материал	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы
3	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Активная работа, задолженность отсутствует	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю успеваемости

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы

Типовые тестовые задания
по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»
для промежуточной аттестации в форме зачета

1. Что признается объектами интеллектуальной собственности по российскому законодательству? (ПК-1)
а) исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, индивидуализации продукции, выполняемых работ или услуг;
б) вещные права на материальные носители, в которых выражено произведение;в) результаты интеллектуальной деятельности.
2. Все ли объекты интеллектуальной собственности являются результатами творческой деятельности? (ПК-1)
а) да;
б) нет, исключение составляют, например, фонограммы и некоторые другие объекты;
в) нет, объекты интеллектуальной собственности не являются результатами творческой деятельности.
3. Авторское право не распространяется на:(ПК-1)
А) официальные документы;
Б) неопубликованные произведения;
В) переработанные произведения.
4. Авторское право не распространяется на:(ПК-1)
А) программы для ЭВМ;
Б) базы данных;
В) идеи;
Г) аудиовизуальные произведения.
5. При отсутствии доказательств иного автором произведения считается лицо: (ПК-1)
А) осуществившее государственную регистрацию произведения и уплату пошлины;
Б) обладающее рукописями (черновиками) произведения;
В) указанное в качестве автора на оригинале или экземпляре произведения, в том числе черновике, правомерно опубликованном или задепонированном экземпляре и т.д.;

Г) предоставившее расписку в подтверждение того факта, что оно является автором.
6. В соответствии с законодательством Российской Федерации авторское право на произведения науки, литературы и искусства возникает: (ПК-1)
А) в силу факта создания произведения;
Б) в результате нотариального удостоверения произведения;
В) в зависимости от назначения произведения – с момента обнародования или с момента опубликования произведения;
Г) после уплаты государственной пошлины.
7. Личные неимущественные права автора: (ПК-1)
А) после смерти автора переходят к его работодателю;
Б) могут передаваться путем заключения авторского договора;
В) сохраняются за автором в случае передачи прав на использование произведения.
8. В отношении произведения, созданного в порядке выполнения служебных обязанностей или служебного задания работодателя (служебного произведения), если иное не установлено договором между работником и работодателем: (ПК-1)
А) авторское право не возникает;
Б) авторское право принадлежит работодателю;
В) права авторства принадлежат автору – работнику, а исключительные права на использование служебного произведения - работодателю;
Г) авторское право принадлежит работнику и работодателю совместно.
9. Может ли соавтор использовать произведение, созданное им в соавторстве, без согласия другого соавтора? (ПК-1)
а) нет, ни при каких обстоятельствах;
б) право на использование произведения в целом принадлежит соавторам совместно;
в) да, каждый из соавторов использует созданное ими произведение по своему усмотрению.
10. Действующим законодательством Российской Федерации предусмотрено, что по общему правилу авторское право действует в течение: (ПК-1)
А) всей жизни автора;
Б) всей жизни автора и его наследников; В) 50 лет;
Г) всей жизни автора и 70 лет после его смерти.
Д) до истечения 70 лет с 1.01. года, следующего за годом смерти автора
11. Знак охраны авторского права (знак "копирайт") состоит из: (ПК-6)
А) сочетания латинских букв "Т" и "М": "ТМ";
Б) латинской буквы "Р" в окружности, имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав и года первого опубликования произведения;
В) латинской буквы "С" в окружности, имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав и года первого опубликования произведения.
12. Лица, виновные в нарушении авторских и смежных прав, могут привлекаться: А) только к гражданской ответственности; (ПК-6)
Б) к гражданской, уголовной и административной ответственности; В) только к гражданской и уголовной ответственности.
13. На основании договора, заключенного с автором произведения, издательство выпустило тираж книги 10 000 экземпляров, который был реализован издательством по цене 50 рублей за каждый выпущенный экземпляр. В розничной торговой сети книга продавалась по цене 100 рублей за экземпляр. В соответствии с условиями договора автору должно быть выплачено вознаграждение в размере 6 процентов от дохода, полученного издательством от продажи выпущенных экземпляров произведения, однако авторское вознаграждение выплачено не
было. Автор обратился в суд и потребовал выплаты ему компенсации за нарушение его исключительных прав в размере 1 000 000 рублей. Правильно ли определен размер исковых требований? (ПК-6)
А) правильно; Б) неправильно;
В) автор не вправе в данном случае требовать выплаты ему предусмотренной законодательством компенсации за нарушение его исключительных прав, а может требовать только возмещения причиненных убытков в результате нарушения издательством условий заключенного с автором договора.
14. В соответствии с Патентным законом Российской Федерации объектами изобретений могут являться: (ПК-6)
А) только устройства;
Б) устройство, способ, вещество, полезная модель и промышленный образец; В) устройство, способ, вещество, сорта растений и породы животных;
Г) устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма, культуры клеток растений и животных.
15. Критериями патентоспособности полезной модели являются: (ПК-6)
А) новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость;
Б) новизна и промышленная применимость;
В) оригинальность;

Г) новизна, оригинальность, промышленная применимость.
16. Кому принадлежит право на получение патента на изобретение, созданное в связи с выполнением работником служебных обязанностей? (ПК-6)
а) работнику, если иное не предусмотрено договором;
б) работодателю, если иное не предусмотрено договором; в) во всех случаях работнику.
17. Кому принадлежат исключительные права на использование изобретения, выполненного в рамках служебных обязанностей? (ПК-6)
а) автору;
б) всегда работодателю;
в) работодателю, если иное не предусмотрено договором между автором и работодателем. (ПК-6)
18. На какое время можно продлить срок действия патента на полезную модель? а) 15 лет;
б) 10 лет; в) 3 года;
г) на время, потраченное на оформление патента.
19. Как называются лица, которые могут представительствовать от имени правообладателя в Роспатенте? (ПК-6)
а) патентные поверенные;
б) коммерческие поверенные; в) патентные представители
20. Когда Патентное ведомство публикует сведения о заявке на изобретение? (ПК-6)
а) по истечении восемнадцати месяцев с даты поступления заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом;
б) по истечении шести месяцев с даты поступления заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом;
в) по истечении шести месяцев с даты завершения экспертизы по существу

Вопросы для промежуточной аттестации в форме зачета
по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

1. Право интеллектуальной собственности: общие положения и основы защиты прав.
2. Авторское право: права на произведения науки и их защита
3. Государственная регистрация и патентование прав интеллектуальной собственности, объекты, процедура, возможности распоряжения и защиты прав.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» в форме зачета проводится путем письменного или компьютерного тестирования обучающихся:

- обучающемуся выдается вариант письменного теста с учетом определенного уровня сложности (низкого, базового или продвинутого);
- задание выполняется в течение ограниченного времени (не более 1 академического часа);
- по результатам тестирования выставляется отметка согласно установленной шкалы оценивания.

Для подготовки к зачету рекомендуется использовать практический материал по дисциплине, литературные источники, а также электронные ресурсы.

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) программы магистратуры «Анализ данных и цифровые финансовые технологии»
Квалификация магистр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

- Способен проводить научные и прикладные исследования в области информационных технологий с применением формальных и эвристических методов (ПК-1);
- Способен управлять работами по сопровождению и проектированию информационных систем (ПК-6).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства промежуточной аттестации
ПК-1. Способен проводить научные и прикладные исследования в области информационных технологий с применением формальных и эвристических методов	ПК-1.1	Осуществляет планирование научных и при-кладных исследований в области информационных технологий	Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания
	ПК-1.2	Организует исполнение научных и прикладных исследований в области информационных технологий			
	ПК-1.3	Производит контроль качества научных и прикладных исследований в области информационных технологий			
ПК-6 Способен управлять работами по сопровождению и проектированию информационных систем	ПК-6.1	Контролирует определение первоначальных требований заказчика к информационным системам и возможности их реализации			
	ПК-6.2	Реализует организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна информационных систем			
	ПК-6.3	Планирует качество выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ин-формационных систем в эксплуатацию			

Тестовые задания
для проведения текущего контроля знаний по дисциплине
«Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

Текущий контроль в форме тестовых заданий предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины обучающимися очной формы обучения.

Результаты текущего контроля оцениваются посредством шкалы:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Не зачтено	Низкий уровень знаний практического контролируемого материала. Продемонстрировано незнание значительной части учебного материала. Выполнение не более 50% типовых заданий
Зачтено	Достаточный уровень знаний практического контролируемого материала. Продемонстрированы знания основной части учебного материала. Выполнение 50 и более % типовых заданий

Тестовые задания

1. Признаются ли патентоспособными изобретениями научные теории и практические методы?

а) да;
б) нет;
в) да, но только практические методы.

2. Какие условия лицензионного договора являются несущественными? а) условие об ответственности сторон;
б) условие о территории, на которые передаются права;
в) условие о способах использования изобретения, полезной модели, промышленного образца.

3. Требуется ли регистрация договора о передаче исключительных прав на объекты патентного права при его заключении для того, чтобы он вступил в силу?
а) нет;
б) да, регистрацию осуществляет Роспатент;
в) нет, за исключением договоров о передаче прав на промышленные образцы, которые могут быть зарегистрированы в Роспатенте.

4. По какому договору могут передаваться исключительные права в полном объеме на полезную модель?
а) по договору исключительной лицензии; б) по авторскому договору заказа;
в) по договору отчуждения прав
г) по сублицензионному договору д) по договору простой лицензии.

5. При отсутствии каких условий лицензионный договор считается незаключенным? а) условие о способах использования изобретения;
б) условие о территории действия прав; в) условие о сроке действия прав.

6. Возмещение убытков включает расходы на восстановление нарушенного права, реальный ущерб и:
А) упущенная выгода Б) моральный ущерб
В) выплата компенсации

7. Патентные исследования включают:
А) определение технического уровня разрабатываемой интеллектуальной собственности и ее конкурентоспособности на основе патентной информации
Б) определение перечня необходимой документации для оформления и сопровождения за- явки
В) определения патентного поверенного

8. Приоритет изобретения устанавливается по:
А) дате выдачи патента
Б) дате подачи заявки на получение патента
В) дате положительного заключения формальной экспертизы

9. Какие объекты не охраняются законодательством Российской Федерации об интеллектуальной собственности?
а) топологии интегральных микросхем;
б) защита от недобросовестной конкуренции; в) полезные модели.

10. Какой орган в Российской Федерации осуществляет основные государственные функции в сфере интеллектуальной собственности, в том числе совершенствование законодательства в сфере авторского и патентного права?
а) Федеральное Агентство по патентам и товарным знакам; б) Министерство юстиции Российской Федерации;
в) Министерство культуры Российской Федерации; г) Министерство экономического развития.

11. Какие из произведений не охраняются авторским правом в Российской Федерации? а) произведения народного творчества;
б) аудиовизуальные произведения;
в) произведения, опубликованные анонимно или под псевдонимом.

12. При опубликовании произведения анонимно или под псевдонимом авторское право: А) не возникает;
Б) возникает после раскрытия автором своей личности (заявления автора о своем авторстве); В) возникает, если при опубликовании произведения не было сделано оговорки об ином;
Г) возникает в обычном порядке.

13. Авторское право на произведение, созданное совместным творческим трудом двух или более лиц:
А) принадлежит таким лицам совместно;
Б) возникает только в том случае, если такое произведение состоит из частей, каждая из которых имеет самостоятельное значение;
В) не возникает;
Г) возникает только в том случае, если такое произведение образует одно неразрывное целое.

14. Какие права, принадлежащие автору, относятся к личным неимущественным? а) право авторства;
б) право на воспроизведение; в) право на переработку.

15. Произведение переходит в общественное достояние после: А) опубликования;
Б) истечения срока действия авторского права; В) обнародования.

16. Если в авторском договоре не указана территория, на которую передается право, то: А) договор считается незаключенным;
Б) считается, что право передано для реализации на территории всего мира;
В) считается, что право передано для реализации только на территории России

17. В каких случаях не допускается воспроизведение произведения без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения (свободное использование)?

а) во всех случаях, когда произведение используется в личных целях; б) при репродуцировании книг (полностью) и нотных текстов;

в) при репродуцировании отдельных статей библиотеками по запросам физических лиц в учебных и исследовательских целях.

18. С какого момента начинается исчисление срока охраны авторских прав?

а) с 1 января года, следующего за годом, в течение которого имел место юридический факт, послуживший основанием для начала течения срока;

б) с 1 января текущего года, в котором имел место юридический факт, послуживший основанием для начала течения срока;

в) с момента опубликования произведения.

19. Обладатель исключительных авторских или смежных прав вправе требовать от нарушите- ля за нарушение своих прав:

А) только извинений;

Б) выплаты компенсации в размере от 10 тысяч рублей до 5 миллионов рублей; В) ликвидации нарушителя - юридического лица.

20. Возможно ли одновременное привлечение лица, виновного в нарушении прав на произведение или фонограмму, к гражданской и уголовной ответственности?

А) возможно; Б) невозможно;

В) привлечение к гражданской ответственности возможно только после отказа в возбуждении уголовного дела.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний проводится путем выполнения заданий теста на практических занятиях. Тестирование проводится после изучения соответствующей темы дисциплины. При подготовке к тестированию обучающимся рекомендуется использовать материал по дисциплине. Обучающемуся выдается вариант письменного или компьютерного теста (система Moodle). Оценка проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Защита интеллектуальной собственности и патентоведение

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для занятий семинарского типа	Д116 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийно-го оборудования с экраном, 10 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Directum, Project Expert 7.Версия Tutorial Сетевая, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Кор-порация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, KonSi Сегментирование и рынки, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций.	Д116 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийно-го оборудования с экраном, 10 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Directum, Project Expert 7.Версия Tutorial Сетевая, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Кор-порация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, KonSi Сегментирование и рынки, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Д116 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийно-го оборудования с экраном, 10 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Directum, Project Expert 7.Версия Tutorial Сетевая, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Кор-порация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, KonSi Сегментирование и рынки, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение
Помещение для самостоятельной работы	Б202 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации). Компьютер администратора, 5 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirusи свободно распространяемое программное обеспечение

Приложение 4

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

Наименование	Наличие доступа
Современные проблемы права, экономики и управления: теория и практика[Электронный ресурс]: журн. / Частное учреждение высшего образования Институт законоведения и управления ВПА	Научная электронная библиотека Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=56619
Дневник науки [Электронный ресурс]: журн. /ИП Мухин М.Н.	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?id=38231401
Общество и право [Электронный ресурс]: журн. /Краснодарский университет МВД РФ	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=25801