

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор Белорусско-Российского
университета


Ю.В. Машин

«31» 08 2021г.

Регистрационный № УД 270305/Б.Р.0.21/р

ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Профиль подготовки Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Квалификация (степень) Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	34
Зачёт	5
Контактная работа по учебным дисциплинам, часов	68
Самостоятельная работа	40
Всего часов / зачетных единиц	108/3


Кафедра-разработчик программы: Экономика и управление
(название кафедры)

Составитель: Рашеня Т.Ф., ст.преподаватель
(И.О. Фамилия, ученая степень, ученое звание)

Могилев, 2021

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО от 31.07.20 по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» (уровень бакалавриата), учебным планом рег. № 270305-3, утвержденным 30.08.2021 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой «Экономика и управление» « 30 » августа 2021 г., протокол № 1

Зав. кафедрой  И.В. Ивановская
(подпись)

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом
Белорусско-Российского университета

«30» августа 2021г., протокол № 1.

Зам. председателя
Научно-методического совета  С.А. Сухоцкий

Рецензент:

Е.С. Жесткова зав. кафедрой экономики и управления Могилевского государственного университета им. А.А. Кулешова, к.э.н., доцент

(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание рецензента)

Рабочая программа согласована:

Ведущий библиотекарь



Начальник учебно-методического
отдела

 В.А. Кемова

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые теоретические знания в сфере интеллектуальной собственности, практические навыки решения следующих вопросов: выбора и применения оптимальной формы правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (ОИС); оценки их стоимости; коммерческого использования ОИС; разрешения споров в области интеллектуальной собственности.

1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- толкование основных понятий и терминов в сфере интеллектуальной собственности;
- основные положения международного права и национального законодательства об интеллектуальной собственности;
- порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;
- основы управления интеллектуальной собственностью в организации.

уметь:

- проводить патентные исследования;
- составлять заявки на выдачу охраняемых документов на объекты промышленной собственности;
- составлять договоры, заключаемые в сфере интеллектуальной собственности

владеть:

- навыками патентно-информационного поиска, в том числе с использованием глобальной компьютерной сети (Интернет);
- навыками работы с международными патентными классификациями и определять класс предмета поиска.

1.3 Место учебной дисциплины в системе подготовки студента

Дисциплина относится к блоку 1 обязательная часть Блока 1.

Перечень учебных дисциплин, изучаемых ранее, усвоение которых необходимо для изучения данной дисциплины:

- «Основы права»;
- «Технологии интеллектуального анализа данных»;
- «Введение в инноватику».

Перечень учебных дисциплин (циклов дисциплин), которые будут опираться на данную дисциплину:

- «Технологии нововведений».

Кроме того, знания, полученные при изучении дисциплины на практических занятиях будут применены при прохождении преддипломной практики, а также при подготовке выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.

1.4 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-5	Способность решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Вклад дисциплины в формирование результатов обучения выпускника (компетенций) и достижение обобщенных результатов обучения происходит путём освоения содержания обучения и достижения частных результатов обучения, описанных в данном разделе.

2.1 Содержание учебной дисциплины

Номер тем	Наименование тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Интеллектуальная собственность	Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Авторское право и смежные права. Промышленная собственность.	ОПК-5
2	Авторское право и смежные права.	Объекты авторского права и смежных прав. Служебные объекты авторского права. Субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских и смежных прав. Управление имущественными правами авторов и обладателей смежных прав на коллективной основе. Авторский договор.	ОПК-5
3	Промышленная собственность.	Объекты промышленной собственности. Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности. Системы выдачи охраняемых документов. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности	ОПК-5
4	Патентная информация. Патентные исследования	Государственная система патентно-информационного обеспечения. Патентная документация и ее особенности. Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКПО, МКТУ). Содержание и порядок проведения патентных исследований. Исследование патентной чистоты объектов техники.	ОПК-5
5	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.	Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности.	ОПК-5
6	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности.	Основные формы передачи интеллектуальной собственности. Правовая и экономическая сущность лицензионного договора. Понятие лицензии, виды и условия лицензионных договоров. Определение стоимости лицензий.	ОПК-5
7	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности.	Досудебное урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности. Нарушение прав интеллектуальной собственности. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и правообладателей, административная и уголовная ответственность за нарушение авторских, смежных и патентных прав. Судебный порядок рассмотрения споров в области интеллектуальной собственности.	ОПК-5
8	Государственное управление интеллектуальной собственностью.	Система государственного управления интеллектуальной собственностью. Зарубежное патентование. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.	ОПК-5

2.2 Учебно-методическая карта учебной дисциплины

№ недели	Лекции (наименование тем)	Часы	Практические (семинарские) занятия	Часы	Самостоятель- ная работа, часы	Форма контроля знаний	Баллы (max)
Модуль 1							
1	1. Интеллектуальная собственность	2	Пр.р.№ 1. Классификация объектов интеллектуальной собственности	2	2	КР ЗИЗ	4 2
2	1. Интеллектуальная собственность	2	Пр.р.№ 2. Понятие и принципы авторского права. Смежные права	2	2		
3	2. Авторское право и смежные права	2	Пр.р.№ 2. Понятие и принципы авторского права. Смежные права	2	2	КР ЗИЗ	4 2
4	2. Авторское право и смежные права	2	Пр.р.№ 3. Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности	2	2	КР ЗИЗ	4 2
5	3. Промышленная собственность	2	Пр.р.№ 3. Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности	2	2		
6	3. Промышленная собственность	2	Пр.р.№ 3. Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности	2	2	КР ЗИЗ	4 2
7	3. Промышленная собственность	2	Пр.р. № 4. Патентные исследования	2	2	КР ЗИЗ	4 2
8	4. Патентная информация. Патентные исследования	2	Пр.р. № 4. Патентные исследования	2	2	ПКУ	30
Модуль 2							
9	4. Патентная информация. Патентные исследования	2	Пр.р. № 4. Патентные исследования	2	2	КР ЗИЗ	4 2
10	5. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.	2	Пр.р.№ 5. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	2	2		
11	5. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.	2	Пр.р.№ 5. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	2	2	КР ЗИЗ	4 2
12	6. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	2	Пр.р.№ 6. Затратный метод оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности	2	3		
13	6. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	2	Пр.р.№ 6. Затратный метод оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности	2	3	КР ЗИЗ	4 2
14	7. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о	2	Пр.р.№ 7. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области	2	3		

	нарушении прав в области интеллектуальной собственности		интеллектуальной собственности				
15	7. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	2	Пр.р.№ 7. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности	2	3	КР ЗИЗ	4 2
16	8. Государственное управление интеллектуальной собственностью	2	Пр.р.№ 8. Досудебное урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в патентном органе.	2	3	КР ЗИЗ	4 2
17	8. Государственное управление интеллектуальной собственностью	2	Пр.р.№ 8. Досудебное урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в патентном органе.	2	3	ПКУ ПА (зачет)	30 40
	Итого	34		34	40		100

Принятые обозначения:

КР – контрольная работа;

ЗИЗ – защита индивидуального задания;

ПКУ – промежуточный контроль успеваемости;

ПА – текущая аттестации.

Итоговая оценка определяется в соответствии с таблицами:

Зачет

Оценка	Зачтено	Не зачтено
Баллы	51-100	0-50

3 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применение форм и методов проведения занятий при изучении различных тем курса представлено в таблице.

№ п/п	Форма проведения занятия	Вид аудиторных занятий			Всего часов
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	
1	Традиционные		Темы 1, 2, 3, 5- 8		28
2	Мультимедиа	Темы 1-8			34
3	С использованием ЭВМ		Тема 4		6
	ИТОГО	34	34		68

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Используемые оценочные средства по учебной дисциплине представлены в таблице и хранятся на кафедре.

№ п/п	Вид оценочных средств	Количество комплектов
1	Вопросы к зачету	2
2	Варианты заданий для контрольных работ	4
3	Тестовые (контрольные) задания	1

5 МЕТОДИКА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

5.1 Уровни сформированности компетенций

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Содержательное описание уровня	Результаты обучения
<i>Компетенция ОПК-5 Способность решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</i>			
<i>ИОПК-5.1. Знает положения международного права и национального законодательства об интеллектуальной собственности</i>			
1	Пороговый уровень	Знает и понимает основные положения международного права и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности.	Определяет и классифицирует объекты интеллектуальной собственности
2	Продвинутый уровень	Умеет четко формулировать основные положения международного права и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности.	Анализирует основные положения международного права и национального законодательства об интеллектуальной собственности
3	Высокий уровень	Глубоко понимает основные определения, положения международного права и национального законодательства в сфере интеллектуальной	Умеет использовать основные положения международного права и национального законодательства при решении профессиональных

		собственности и применяет его при решении профессиональных задач.	задачи в области интеллектуальной собственности
<i>ИОПК-5.2. Осуществляет патентно-информационный поиск, в том числе с использованием глобальной компьютерной сети</i>			
1	Пороговый уровень	Знает и понимает основные положения и составляющие патентно-информационного поиска с использованием глобальной компьютерной сети	Осуществляет патентно-информационный поиск с использованием глобальной компьютерной сети
2	Продвинутый уровень	Умеет четко формулировать основные составляющие патентно-информационного поиска с использованием глобальной компьютерной сети, проводит патентно-информационный поиск.	Осуществляет патентно-информационный поиск с использованием глобальной компьютерной сети. Анализирует полученную информацию.
3	Высокий уровень	Глубоко понимает основные составляющие патентно-информационного поиска с использованием глобальной компьютерной сети, проводит патентно-информационный поиск и применяет его при решении профессиональных задач.	Умеет использовать полученную информацию при проведении патентно-информационный поиск с использованием глобальной компьютерной сети при решении профессиональных задачи в области интеллектуальной собственности
<i>ИОПК-5.3. Проводит патентные исследования</i>			
1	Пороговый уровень	Знает и понимает основные положения при проведении патентных исследований	Проводит патентные исследования
2	Продвинутый уровень	Умеет четко формулировать основные составляющие при проведении патентных исследований	Владеет основными понятиями и терминами при проведении патентных исследований
3	Высокий уровень	Глубоко понимает основные составляющие при проведении патентных исследований и применяет их в решении профессиональных задач	Умеет использовать патентные исследования в решении профессиональных задач
<i>ИОПК-5.4. Решает задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</i>			
1	Пороговый уровень	Знает основные положения и методы решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Определяет и классифицирует методы решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии в сфере интеллектуальной собственности
2	Продвинутый уровень	Умеет применять положения и методы при решении задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Владеет основными методами решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии в сфере интеллектуальной собственности
3	Высокий уровень	Умеет применять положения и методы при решении задач в	Умеет использовать основными методы решения

		области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности, формулировать обоснованные выводы	задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии в сфере интеллектуальной собственности
<i>ИОПК-5.5. Исследует существующие на рынке интеллектуальные активы, как потенциальные для приобретения; формирует предложения по приобретению привлекательных для целей и интересов организации интеллектуальных активов</i>			
1	Пороговый уровень	Знает и понимает основные определения, положения и составляющие в сфере интеллектуальной собственности.	Определяет и классифицирует объекты интеллектуальной собственности
2	Продвинутый уровень	Умеет четко формулировать основные определения, положения и составляющие в сфере интеллектуальной собственности, проводит патентно-информационный поиск.	Владеет основными понятиями и терминами в сфере интеллектуальной собственности. Анализирует основные положения международного права и национального законодательства об интеллектуальной собственности
3	Высокий уровень	Глубоко понимает основные определения, положения и составляющие в сфере интеллектуальной собственности, грамотно проводит патентно-информационный поиск и применяет его при решении профессиональных задач.	Умеет использовать основные положения международного права и национального законодательства при решении профессиональных задачи в области интеллектуальной собственности

5.2 Методика оценки знаний, умений и навыков студентов

Результаты обучения	Оценочные средства
<i>Компетенция ОПК-5 Способность решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</i>	
Знает и использует основные понятия и термины в сфере интеллектуальной собственности	Вопросы к зачету, варианты заданий для контрольных работ, тестовые (контрольные) задания
Владеет основными понятиями и терминами в сфере интеллектуальной собственности. Способен анализировать основные положения международного права и национального законодательства об интеллектуальной собственности	Вопросы к зачету, варианты заданий для контрольных работ, тестовые (контрольные) задания
Умеет использовать основные положения международного права и национального законодательства при решении профессиональных задачи в области интеллектуальной собственности	Вопросы к зачету, варианты заданий для контрольных работ, тестовые (контрольные) задания

5.3 Критерии оценки практических работ

Каждая выполненная практическая работа оценивается до 4 баллов. При этом баллы начисляются за ее защиту в зависимости от уровня знаний студента по теме работы. Если

работа выполнена, но не защищена, то баллы по ней не начисляются, а она попадает в разряд задолженностей.

Оценка активности студента на практических занятиях, полноты усвоения пройденного материала определяется преподавателем по выступлениям студентов в процессе занятий и результатам индивидуальных заданий.

Шкала критериев оценки защиты практических работ

Баллы		Требования к знаниям
максимум	минимум	
4	3	Студент глубоко и прочно усвоил проверяемый материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач
2	0	Студент имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает трудности при выполнении практических задач, частично ответил на поставленные вопросы по материалу выполненной работы

5.4 Критерии оценки зачета

Проставляемая в зачетную ведомость отметка о сдаче зачета соответствует сумме баллов, набранных студентом в течение семестра до 60 баллов и полученных при сдаче зачета до **40 баллов** и выставляется в соответствии с приведенной шкалой

Оценка	Зачтено	Не зачтено
Баллы	51-100	0-50

Задание на зачет включает в себя два теоретических вопроса по курсу.

Теоретический вопрос касается общих сведений по курсу и оценивается до 20 баллов в зависимости от полноты ответа.

Основанием для простановки неполного балла являются ошибки в терминологии, не умение анализировать показатели риска и делать выводы.

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа студентов (СРС) направлена на закрепление и углубление освоения учебного материала, развитие практических умений. СРС включает следующие виды самостоятельной работы студентов:

- реферат;
- выполнение тестовых заданий;
- ответы на контрольные вопросы;
- подготовка к зачету;

Контролируемая самостоятельная работа студента предполагает написание им реферата по одному из вопросов, рассматриваемых в рамках изучения дисциплины. Темы рефератов выдаются лектором или предлагаются студентом самостоятельно и согласовываются с преподавателем. Выступление с рефератом происходит во время лекционных занятий.

Перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы студентов приведен в приложении и хранится на кафедре.

Для СРС рекомендуется использовать источники, приведенные в п. 7.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Гриф	Количество экземпляров
1	Жарова, А.К. Защита интеллектуальной собственности: учебник для бакалавриата и магистратуры / А. К. Жарова : под общ. Ред. С.В. Мальцевой. – 3-е изд., перераб. И доп., - М. :Юрайт, 2018. – 304 с.	Рек. УМО ВО в качестве учебника для студ.вузов; Рек. УМО ГУ – ВШЭ в обл. эконом., менеджмента, логистики и бизнес-информатики в качестве учеб.пособия для студ.вузов	10
2	Основы исследований, изобретательства и инновационной деятельности в машиностроении : учебник / М. М. Кане. - Мн. :Вышэйш. шк., 2018. - 366с.	Утв. МО РБ в качестве учебника для студ. вузов	25

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Гриф	Количество экземпляров
1	Щеглов А. Ю. Защита информации: основы теории : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. -М. :Юрайт, 2019. - 309с.	Рек. УМО ВО в качестве учебника для студ. вузов, обучающ. по инж.-техн. направл.	5
2	Носенко, В. А. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / В.А. Носенко, А.В. – Старый Оскол: ТНТ, 2016. – 192 с.	Допущено УМО АМ в качестве учебного пособия для студентов вузов	15
3	Финансирование и коммерциализация инноваций : учебник для магистров / В. Н. Щербаков [и др.] ; под ред. В. Н. Щербакова. - М. : Дашков и К, 2018. - 492с. - (Учеб. издания для магистров)	-	1

7.3 Перечень ресурсов сети Интернет по изучаемой дисциплине

- 1 Всемирный банк: <http://www.worldbank.org>
- 2 Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент): <http://www.fips.ru>
- 3 International Intellectual Property Alliance (ИПА) <http://www.iipa.com>

4 The World Intellectual Property Organization (WIPO): <http://www.wipo.int/en/>

5 Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС):
<http://www.wipo.int/ru/>

7.4 Перечень наглядных и других пособий, методических рекомендаций по проведению учебных занятий, а также методических материалов к используемым в образовательном процессе техническим средствам

7.4.1 Методические рекомендации

1 Ращня Т.Ф. Основы работы с интеллектуальной собственностью. Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» дневной формы обучения, Могилев: Белорусско-Российский университет (электронный вариант)

7.4.2 Информационные технологии

Тема 1 Интеллектуальная собственность

Тема 2 Авторское право и смежные права

Тема 3 Промышленная собственность

Тема 4 Патентная информация. Патентные исследования

Тема 5 Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

Тема 6 Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности.

Тема 7 Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности.

Тема 8 Государственное управление интеллектуальной собственностью.

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины содержится в паспорте лаборатории «Компьютерный класс», рег. номер ПУЛ-405-404/4-20, ПУЛ-405-507/4-20.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

по учебной дисциплине «Основы работы с интеллектуальной собственностью»
 направлению подготовки 27.03.05 Инноватика
 направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

на 2023-2024 учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание
1	<p>п.7.4.1 Методические рекомендации изложить в новой редакции</p> <p>1. Основы работы с интеллектуальной собственностью. Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов специальностей 27.03.05 «Инноватика» очной формы обучения – Могилев: Белорусско-Российский Университет 2023, 20 экз.</p>	

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экономика и управление»
 (протокол № 10 от 30 марта 2023)

Заведующий кафедрой:
 К.э.н., доцент



Т.В. Романькова

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета
(название факультета,
 выпускающего по данному направлению подготовки)
 канд. физ.-мат. наук, доцент
(ученая степень, ученое звание)



И. И. Маковецкий

06 06 2023

СОГЛАСОВАНО:

Ведущий библиотекарь



Е.Н. Киселева

Начальник учебно-методического
 отдела



О.Е. Печковская

06 06 2023