

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.11.2025 15:44:05  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e0e4170f09ad024

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московская государственная академия ветеринарной медицины и**  
**биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной, воспитательной  
работе и молодежной политике



*С.Ю. Пигина*  
С.Ю. Пигина  
«24» августа 2023 г.

*Кафедра*  
*иммунологии и биотехнологии*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Управление объектами интеллектуальной собственности»**

**Направление подготовки**  
**19.04.01 Биотехнология**

**профиль подготовки**  
**Биотехнология лекарственных средств ветеринарного применения**

**уровень высшего образования**  
**магистратура**

**форма обучения:** очная / очно-заочная

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ГИА СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:**

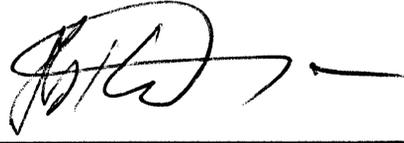
-ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 962 от «03» сентября 2015 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «02» октября 2015 г., регистрационный № 39105);

-основной профессиональной образовательной программы по профилю 19.04.01 Биотехнология лекарственных средств ветеринарного применения.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

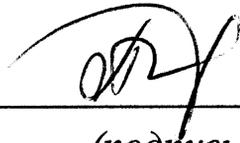
Заведующий кафедрой		Н.В. Пименов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)
Профессор	<del></del>	О.Б. Литвинов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

**РЕЦЕНЗЕНТ:**

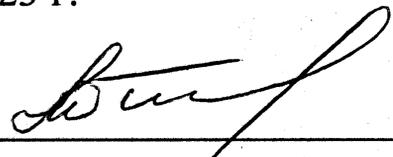
Профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина		В.Н. Денисенко
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:**

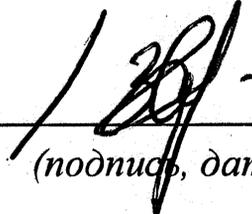
- на заседании кафедры иммунологии и биотехнологии  
Протокол заседания № 18 от «22» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой		Н.В. Пименов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета биотехнологии и экологии  
Протокол заседания № 3 от «23» июня 2023 г.

Председатель комиссии		М.В. Горбачева
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник учебно-методического управления <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	С.А.Захарова <hr/> <i>(ФИО)</i>
Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	Ю.П. Жарова <hr/> <i>(ФИО)</i>
Декан факультета биотехнологии и экологии <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	М.В.Новиков <hr/> <i>(ФИО)</i>
Директор библиотеки <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Москвитина <hr/> <i>(ФИО)</i>

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

## 2. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у магистров устойчивых профессиональных знаний, умений и навыков в области научных исследований и интеллектуальной собственности, обучение магистров приемам использования знаний и практических навыков, полученных при изучении фундаментальных и специальных дисциплин, для решения задач в области биотехнологии.
- развитие у магистров творческого мышления при решении конкретных производственных задач, привитие навыков работы по поиску, анализу и обобщению научной информации, ознакомление с основами теоретических и экспериментальных исследований;
- дать базовые знания в области интеллектуальной собственности как основы научно-технического и социального прогресса общества;
- изложить основы законодательства в области интеллектуальной собственности и основные принципы использования объектов интеллектуальной собственности.

### Задачами дисциплины являются:

- освоить основные логические методы и приемы научного исследования, методологические теории и принципы современной науки, базис современных компьютерных технологий, критерии зависимости признаков и однородности данных, критерии значимости параметров, принципы выбора наиболее мощных критериев;
- осуществление методологического обоснования научного исследования, оценка эффективности научной деятельности, использование сетевых технологий и мультимедиа в образовании и науке;
- логико-методологический анализ научного исследования и его результатов, применение математических и биоинформативных методов в технических приложениях, осуществление патентного поиска, планирование научного эксперимента.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
-------	--------------------------------	--	-----------------------------------

1.	ОПК-8. Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	ИД-1 опк-8 Знать нормативную документацию, международные правила и стандарты в профессиональной сфере при разработке и внедрении новых технологии, реализации конкурентных проектов и продукции	Знать: как работать с патентной документацией, самостоятельно проводить патентный поиск, находить ближайший аналог изобретения, обладать знаниями по коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
		ИД-2 опк-8 Уметь оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы; использовать электронные системы сохранения и управления базами данных нормативно-технической документации	Уметь: выполнять патентные исследования, составлять формулы предполагаемого изобретения, описания изобретения
		ИД-3 опк-8 Владеть навыками проведения идентификации технологических и методических решений с целью выявления и оформления интеллектуальных прав на вновь созданные и выявленные способы, методы, образцы, товарные знаки	Владеть: навыками оформления патентов, ноу-хау, товарных знаков, промышленных образцов
2.	ПКР-2 Способен проводить анализ научной и технической информации в области биофармтехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок	ИД-1 ПКР-2 Знать методологию научных исследований, составление и представление научных проектов, критический анализ и оценку современных научных достижений	Знать: методологию научных исследований, составление и представление научных проектов, как осуществить критический анализ и оценку современных научных достижений
		ИД-2 ПКР-2 Уметь представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности	Уметь представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности
		ИД-3 ПКР-2 Владеть навыками осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Владеть навыками осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

#### 4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Управление объектами интеллектуальной собственности» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратура) и осваивается:

- по очной форме обучения на 2 курсе в 3 семестре;
- по очно-заочной форме обучения на 2 курсе в 4 семестре.

#### 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц, 72 часов

##### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		2			
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-	-	-
<b>Контактная работа:</b>	<b>42,3</b>	<b>42,3</b>	-	-	-
лекции	10	10	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	-	-	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	24	24	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	8,3	8,3	-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>29,7</b>	<b>29,7</b>	-	-	-
изучение теоретического курса	5	5	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	19,7	19,7	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	5	5	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация:</b>	-	-	-	-	-
зачет	+	+	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

##### Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очно-заочная форма обучения			
		семестр			
		3			
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-	-	-
<b>Контактная работа:</b>	<b>24,3</b>	<b>24,3</b>	-	-	-
лекции	6	6	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	-	-	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	16	16	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	2,3	2,3	-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>47,7</b>	<b>47,7</b>	-	-	-
изучение теоретического курса	20	20	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	17,7	21,7	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	10	10	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация:</b>	-	-	-	-	-
зачет	+	+	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

### Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Управление объектами интеллектуальной собственности	10	24	-	29,7	ОПК-8, ПКР-2
Итого:		10	24	-	29,7	ОПК-8, ПКР-2

### Очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Управление объектами интеллектуальной собственности	6	16	-	47,7	ОПК-8, ПКР-2
Итого:		6	16	-	47,7	ОПК-8, ПКР-2

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1	Управление объектами интеллектуальной собственности	Научное исследование и его этапы. Патентный поиск	2	2	-
		Интеллектуальная собственность как нематериальный актив организации. Учет и оценка интеллектуальной собственности.	2		
		Виды промышленной собственности	2	2	
		Интеллектуальная собственность, как экономическая категория. Рынок интеллектуальной собственности	2		
		Корпоративное управление объектами интеллектуальной собственности	2		

#### Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1	Управление объектами интеллектуальной собственности	Оформление заявки на патент, Товарный знак, Промышленный	4	4	-
		Интеллектуальная собственность как нематериальный актив организации. Учет и оценка интеллектуальной собственности.	4	4	
		Передача прав на интеллектуальную собственность. Лицензионный договор	4		
		Интеллектуальная собственность, как экономическая категория. Рынок интеллектуальной собственности	4	4	
		Авторское право. Смежные права.	2		
		Патентное право	4		
		Материальное стимулирование создания и использования объектов интеллектуальной собственности. Договор роялти	2	4	

### Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.		
				очно	очно-заочно	заочно
1	Управление объектами интеллектуальной собственности	Оформление заявки на патент, Товарный знак, Промышленный образец	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа с поисковыми базами на сайте ФИПС. Подготовка к занятиям,	4	6	-
		Интеллектуальная собственность как нематериальный актив организации. Учет и оценка интеллектуальной собственности.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа с поисковыми базами на сайте ФИПС. Подготовка к занятиям Патентный поиск	4	6,9	
		Передача прав на интеллектуальную собственность. Лицензионный договор	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа с поисковыми базами на сайте ФИПС. Подготовка к занятиям	4	6	
		Интеллектуальная собственность, как экономическая категория. Рынок интеллектуальной собственности	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа с поисковыми базами на сайте ФИПС.	4	6	

			Подготовка к занятиям		
		Авторское право. Смежные права.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа с поисковыми базами на сайте ФИПС. Подготовка к занятиям	4	10
		Патентное право	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа с поисковыми базами на сайте ФИПС. Подготовка к занятиям	4	6
		Материальное стимулирование создания и использования объектов интеллектуальной собственности. Договор роялти	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа с поисковыми базами на сайте ФИПС. Подготовка к занятиям	5,7	6,8

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Перечень основной и дополнительной литературы:

#### Основная литература:

1. Жиленкова, Т. В. Право интеллектуальной собственности : практикум / Т. В. Жиленкова. - Москва : РГУП, 2023. - 172 с. - ISBN 978-5-500209-026-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2069316> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
2. Соколова, В. А. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. А. Соколова ; под редакцией Л. В. Уткина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-9239-1215-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171352> (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительная литература:

1. Басовский, Л. Е. Основы научных исследований : учебник / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 257 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1192099. - ISBN 978-5-16-016586-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1981637> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
2. Дружилов, С. А. Защита профессиональной деятельности инженеров : учебное пособие / С. А. Дружилов. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 176 с. - ISBN 978-5-9558-0251-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1042475> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

**Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):**

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
<b>Информационно-справочные системы</b>			
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM. COM»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Профессиональные базы данных</b>			
1.	PubMed	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина</b>			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	<a href="https://portal.mgavm.ru/login/index.php">https://portal.mgavm.ru/login/index.php</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/</a>
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/</a>
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/</a>

## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине «Управление объектами интеллектуальной собственности» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе дисциплины (модуля).

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 101	Комплект специализированной мебели, интерактивная доска подключенная к сети «Интернет», микроскопы Микромед С-1 (во вне учебное время хранятся в закрытом металлическом шкафу), ИФА ридер, иммуноэлектрофорез, спектрофотометр (согласно теме занятий)
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 102	Комплект специализированной мебели, интерактивная доска подключенная к сети «Интернет», микроскопы Микромед С-1 (во вне учебное время хранятся в закрытом металлическом шкафу), ИФА ридер, иммуноэлектрофорез, спектрофотометр (согласно теме занятий)
3.	Помещение для самостоятельной работы № 115	Комплект лабораторной мебели (в том числе мебели, для хранения лабораторной посуды расходных материалов), компьютер, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся**  
**при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО**

*Кафедра*  
*иммунологии и биотехнологии*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Управление объектами интеллектуальной собственности»**

**Направление подготовки**  
19.04.01 Биотехнология

**профиль подготовки**  
Биотехнология лекарственных средств ветеринарного применения

**уровень высшего образования**  
магистратура

**форма обучения:** очная / очно-заочная

## 1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

**Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:**

1. Опрос
2. Тест

**Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:**

1. Зачет

## 2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
<b>ОПК-8</b>			
Знать: как работать с патентной документацией, самостоятельно проводить патентный поиск, находить ближайший аналог изобретения, обладать знаниями по коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Глубокие знания как работать с патентной документацией, самостоятельно проводить патентный поиск, находить ближайший аналог изобретения, обладать знаниями по коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании как работать с патентной документацией, самостоятельно проводить патентный поиск, находить ближайший аналог изобретения, обладать знаниями по коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о том, как работать с патентной документацией, самостоятельно проводить патентный поиск, находить ближайший аналог изобретения, обладать знаниями по коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний как работать с патентной документацией, самостоятельно проводить патентный поиск, находить ближайший аналог изобретения, обладать знаниями по коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: выполнять патентные исследования, составлять формулы предполагаемого изобретения, описания изобретения	Уметь в совершенстве выполнять патентные исследования, составлять формулы предполагаемого изобретения, описания изобретения	Отлично	Высокий
	Уметь выполнять патентные исследования, составлять формулы предполагаемого изобретения, описания изобретения	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично выполнять патентные исследования, составлять формулы предполагаемого изобретения, описания изобретения	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение выполнять патентные исследования, составлять формулы предполагаемого изобретения, описания изобретения	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками оформления патентов	Полное овладение навыками оформления патентов	Отлично	Высокий
	Владение навыками оформления патентов	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками оформления патентов	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков оформления патентов	Неудовлетворительно	Не сформирован

### 3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

#### Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Управление объектами интеллектуальной собственности	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-8

#### Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачёт проводится в 3 семестре 2 курса;

Очно-заочная форма обучения:

- зачёт проводится в 4 семестре 2 курса;

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к зачету

### 4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

**Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:**

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 61 шт. (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 38 шт. (Приложение 2).

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации:**

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 88 шт. (Приложение 3).

**Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)**Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-8):

1. Понятие научного знания
2. Наука как отрасль знания и ее связь с вопросами этики, эстетики, философии и религии
3. Классификация научно-исследовательских работ
4. Выбор направлений научных исследований
5. Структура теоретических и экспериментальных работ
6. Оценка перспективности научно-исследовательских работ
7. Виды и объекты интеллектуальной собственности
8. Авторское право (личные неимущественные и имущественные права)
9. Элементы патентного права
10. Информационный поиск, оформление и представление результатов научно-исследовательских работ
11. Поиск, накопление и обработка научно-технической информации
12. Методы информационного поиска
13. Правила оформления научно-исследовательских работ
14. Законы и формы мышления (мышление, понятие, абстракция)
15. Законы и формы мышления (сравнение, индукция и дедукция, анализ и синтез)
16. Законы и формы мышления (обобщение, аналогия, гипотеза)
17. Методология исследований
18. Задачи теоретических исследований
19. Методология и классификация экспериментальных исследований
20. Анализ экспериментальных данных
21. Математические методы оптимизации эксперимента
22. Изобретательское творчество
23. Методы изобретательского творчества
24. Методологические основы научного познания и творчества.
25. Принцип системности в естественнонаучных исследованиях. Философские аспекты науки (ветеринарии и зоотехнии, биологии, техники)
26. Принципы и теории становления и развития научного знания (в области ветеринарии и зоотехнии, биологии, техники)
27. Синергетика и её значение для современной науки.
28. Соотношение теории и практики (в области ветеринарии и зоотехнии, биологии, техники).
29. Алгоритм научного исследования. Устройство лаборатории. Техника безопасности.
30. Организация научно-исследовательской работы.
31. Планирование и постановка эксперимента. Анализ результатов, оценка степени достоверности.
32. Подготовка публикаций и заявок на изобретение. Защита результатов научного исследования (на примере магистерской диссертации).
33. Какая организация является основным центром научно-технической информации в России?
34. Какое ведомство занимается охраной интеллектуальной собственности в России?
35. Назовите основные периодические и информационные издания по Вашей специальности, выделите из них издания, рекомендованные ВАК.
36. Какие материалы содержат новейшую техническую информацию, но не публикуются.
37. Охарактеризуйте цель и методы проведения патентно-информационного поиска.
38. На какие технические объекты выдают охранные документы?
39. Поясните различие между патентом и полезной моделью.
40. Какие требования предъявляются к обоснованию темы исследования?
41. Приведите некоторые критерии для оценки эффективности научных тем.

42. Какой документ является основным при планировании НИР?
43. Назовите основные разделы технико-экономического обоснования.
44. Какие вопросы являются ключевыми при анализе эффективности НИР?
45. Решение каких вопросов включает методика проведения НИР?
46. Что удостоверяет патент? На какой срок он выдается?
47. Назовите срок действия полезной модели.
48. Что не считается изобретением?
49. Что охраняет промышленный образец?
50. Поясните различие между автором изобретения и патентообладателем.
51. В какой форме патентообладатель может «уступить» свое исключительное право на изобретение?
52. Какие документы должна содержать заявка на изобретение?
53. Как вы понимаете термин «существенные признаки» изобретения и где они излагаются?
54. Укажите цель проведения патентных исследований на предприятиях и фирмах.
55. Какой документ регламентирует проведение патентных исследований?
56. Поясните структуру индекса международной патентной классификации МПК.
57. На какие объекты распространяется авторское право (согласно Закону РФ «Об авторских
58. Понятие права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.
59. Признаки результатов интеллектуальной деятельности как объектов интеллектуальной собственности.
60. Значение интеллектуальной собственности в современном информационном обществе.
61. Использование результатов интеллектуальной деятельности в составе сложного объекта.

#### **Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса**

<b>Отметка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

**Комплект тестовых заданий по дисциплине (модулю)**

**Тестовые задания для оценки компетенции (ОПК-8, ПКР-2):**

**1. Научное исследование начинается**

1. с выбора темы
2. с литературного обзора
3. с определения методов исследования

**2. Как соотносятся объект и предмет исследования**

1. не связаны друг с другом
2. объект содержит в себе предмет исследования
3. объект входит в состав предмета исследования

**3. Выбор темы исследования определяется**

1. актуальностью
2. отражением темы в литературе
3. интересами исследователя

**4. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос**

1. что исследуется?
2. для чего исследуется?
3. кем исследуется?

**5. Задачи представляют собой этапы работы**

1. по достижению поставленной цели
2. дополняющие цель
3. для дальнейших изысканий

**6. Методы исследования бывают**

1. теоретические
2. эмпирические
3. конструктивные

**7. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим**

1. анализ и синтез
2. абстрагирование и конкретизация
3. наблюдение

**8. Наиболее часто встречаются в экономических исследованиях методы**

1. факторного анализа
2. анкетирование
3. метод графических изображений

**9. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе**

1. всероссийские органы НТИ
2. библиотеки
3. архивы

**10. Основными функциями органов НТИ являются**

1. сбор и хранение информации
2. образовательная деятельность
3. переработка информации и выпуск изданий

**11. Основными органами НТИ гуманитарного профиля являются**

1. ИНИОН
2. ВИНТИ
3. Книжная палата

**12. Отметьте правильные утверждения об ИНИОН**

1. монотематичный орган НТИ
2. всероссийский орган НТИ
3. орган-депозитарий

**13. ИНИОН издает**

1. вторичные издания
2. книги
3. журналы

**14. В фонде ИНИОНа имеются**

1. отечественные и зарубежные журналы, книги,
2. авторефераты диссертаций и депонированные рукописи
3. алгоритмы и программы

**15. Фонд ИНИОН содержит**

1. только опубликованные источники
2. только неопубликованные источники
3. опубликованные и неопубликованные источники

**16. ВНИЦентр**

1. политематичный орган НТИ
2. низовой орган НТИ
3. хранилище неопубликованных источников НТИ

**17. ВНИЦентр располагает фондом**

1. диссертаций и научных отчетов
2. переводов иностранных статей
3. опубликованных статей

**18. ВИНТИ**

1. региональный орган НТИ
2. орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике
3. орган-депозитарий

**19. ВИНТИ издает**

1. Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»
2. Библиографический указатель «Депонированные научные работы»
3. Энциклопедии и справочники

**20. ВИНТИ располагает фондом**

1. отечественных и зарубежных книг и журналов

2. диссертаций и переводов иностранных статей
3. депонированных рукописей

**21. К опубликованным источникам информации относятся**

1. книги и брошюры
2. периодические издания (журналы и газеты)
3. диссертации

**22. К неопубликованным источникам информации относятся**

1. диссертации и научные отчеты
2. переводы иностранных статей и депонированные рукописи
3. брошюры

**23. Ко вторичным изданиям относятся**

1. реферативные журналы
2. библиографические указатели
3. справочники

**24. К объектам интеллектуальной собственности относятся:**

1. селекционные достижения;
2. товары и услуги;
3. произведения прикладного искусства;
4. секреты производства (ноу-хау);
5. фонограммы;
6. фирменные наименования;
7. логотипы;
8. юридические лица;
9. музыкальные произведения.

**25. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает в силу факта их создания:**

1. литературных произведений;
2. изобретений;
3. компьютерных программ;
4. фотографий;
5. промышленных образцов;
6. музыкальных произведений.

**26. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает вследствие предоставления правовой охраны уполномоченным государственным органом:**

1. товарных знаков и знаков обслуживания;
2. секретов производства (ноу-хау);
3. селекционных достижений;
4. изобретений;
5. полезных моделей;
6. литературных произведений;
7. промышленных образцов.

**27. Результат интеллектуальной деятельности может одновременно использоваться одним лицом;**

1. группой лиц до 10 человек;

2. группой лиц более 10 человек;
3. неограниченным кругом лиц.

**28. Какой из объектов не является объектом интеллектуальной собственности: селекционное достижение;**

1. предприятие как имущественный комплекс;
2. секрет производства (ноу-хау);
3. фонограмма;
4. товарный знак.

**29. В рамках права интеллектуальной собственности можно выделить следующие институты:**

1. авторского права и смежных прав;
2. патентного права;
3. наследственного права;
4. обязательственного права;
5. средств индивидуализации участников гражданского оборота и произведенной ими
6. продукции (работ, услуг);
7. охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.

**30. Нормами института авторского права и смежных прав регулируются:**

1. имущественные, а также связанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;
2. имущественные и личные неимущественные отношения, связанные с созданием, правовой охраной и использованием топологий интегральных микросхем, рационализаторских предложений;
3. отношения, связанные с регистрацией, правовой охраной и использованием исключительных прав на фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания, а также географические указания;
4. отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки, литературы и искусства, исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного и кабельного вещания.

**31. Нормами института патентного права регулируются:**

1. имущественные, а также связанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;
2. имущественные и личные неимущественные отношения, связанные с созданием, правовой охраной и использованием топологий интегральных микросхем, рационализаторских предложений;
3. отношения, связанные с регистрацией, правовой охраной и использованием исключительных прав на фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания, а также географические указания;
4. отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки, литературы и искусства, исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного и кабельного вещания.

**32. Нормами института средств индивидуализации участников гражданского оборота, товаров (работ, услуг) регулируются:**

1. имущественные, а также связанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;

2. имущественные и личные неимущественные отношения, связанные с созданием, правовой охраной и использованием топологий интегральных микросхем, рационализаторских предложений;
  3. отношения, связанные с регистрацией, правовой охраной и использованием исключительных прав на фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания, а также географические указания;
  4. отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки, литературы и искусства, исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного и кабельного вещания.
33. **Нормами института охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности регулируются:**
1. имущественные, а также связанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;
  2. имущественные и личные неимущественные отношения, связанные с созданием, правовой охраной и использованием топологий интегральных микросхем, рационализаторских предложений;
  3. отношения, связанные с регистрацией, правовой охраной и использованием исключительных прав на фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания, а также географические указания;
  4. отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки, литературы и искусства, исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного и кабельного вещания.
34. **Какие права субъектов интеллектуальной собственности охраняются бессрочно:**
- а) имущественные права;
  - б) личные неимущественные права;
  - в) как имущественные, так и личные неимущественные права.
35. **Укажите, в каком нормативном правовом акте закреплён перечень объектов интеллектуальной собственности:**
- а) Закон Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах»;
  - б) Гражданский кодекс Республики Беларусь;
  - в) Налоговый кодекс Республики Беларусь;
  - г) Закон Республики Беларусь «О товарных знаках и знаках обслуживания»;
  - д) Гражданский процессуальный кодекс Республики Беларусь.
36. **К объектам смежных прав относятся:**
- а) произведения, созданные двумя и более авторами;
  - б) перевод;
  - в) исполнение;
  - г) курсовая работа;
  - д) реферат;
  - е) фонограмма.
37. **К объектам права промышленной собственности относятся:**
- а) чертежи;
  - б) изобретения;
  - в) компьютерные программы;
  - г) предприятия;
  - д) научные статьи;

- е) селекционные достижения;
- ж) монографии;
- з) промышленные образцы;
- и) полезные модели;
- к) товары, работы, услуги;
- л) товарные знаки;
- м) секреты производства;
- н) юридические лица;
- о) дипломные работы;
- п) идеи;
- р) знаки обслуживания.

**38. К объектам авторского права относятся:**

- а) новые сорта растений;
- б) музыкальные произведения;
- в) товарные знаки;
- г) базы данных;
- д) идеи, концепции, открытия;
- е) монографии;
- ж) научные статьи.

**Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении тестирования**

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

<b>Отметка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов

**Комплект вопросов к зачету по дисциплине (модулю)**

Вопросы к зачету для оценки компетенции (ОПК-8, ПКР-2):

1. Право интеллектуальной собственности в системе гражданского права.
2. Право интеллектуальной собственности: понятие в объективном и субъективном смысле.
3. Правоотношение интеллектуальной собственности: понятие и признаки.
4. Структура правоотношения интеллектуальной собственности.
5. Источники права интеллектуальной собственности.
6. Понятие и признаки интеллектуальных прав.
7. Виды интеллектуальных прав.
8. Соотношение интеллектуальных и вещных прав.
9. Автор результата интеллектуальной деятельности.
10. Исключительное право: содержание и признаки.
11. Государственная регистрация объектов интеллектуальных прав.
12. Распоряжение исключительным правом.
13. Договор об отчуждении исключительного права.
14. Лицензионный договор.
15. Виды лицензионных договоров.
16. Сублицензионный договор.
17. Правовой режим сложных объектов интеллектуальных прав.
18. Защита нарушенных интеллектуальных прав.
19. Защита личных неимущественных (интеллектуальных) прав.
20. Защита исключительных прав.
21. Выплата компенсации вместо убытков как форма защиты исключительных прав.
22. Особенности ответственности информационного посредника.
23. Авторское право как институт права интеллектуальной собственности.
24. Понятие и признаки авторского права.
25. Принципы авторского права.
26. Понятие и признаки объекта авторского права.
27. Виды объектов авторского права.
28. Объекты, не охраняемые авторским правом.
29. Переводы и иные производные произведения.
30. Составные произведения (сборники).
31. Программы для ЭВМ в авторском праве.
32. Базы данных как объекты авторских прав.
33. Аудиовизуальное произведение.
34. Субъекты авторского права.
35. Правовой статус автора произведения.
36. Организации коллективного управления авторскими и смежными правами.
37. Возникновение авторских прав.
38. Виды авторских прав.
39. Личные неимущественные авторские права.
40. Исключительное авторское право.
41. Право авторства и право автора на имя.
42. Право на неприкосновенность произведения.
43. Право на обнародование и на отзыв произведения.
44. Ограничения авторских прав.
45. Срок действия исключительного права на произведения.
46. Знак охраны авторского права.

47. Переход произведения в общественное достояние.
48. Распоряжение исключительным авторским правом.
49. Виды договоров в авторском праве.
50. Договор об отчуждении исключительного права на произведение.
51. Лицензионный договор в авторском праве.
52. Издательский лицензионный договор.
53. Договор авторского заказа.
54. Произведения, созданные по заказу.
55. Право доступа автора и право следования.
56. Служебное произведение.
57. Технические средства защиты авторских прав.
58. Информация об авторском праве.
59. Ответственность за нарушение исключительного права на произведение.
60. Общая характеристика прав, смежных с авторскими.
61. Смежные права исполнителей.
62. Смежные права производителей фонограмм.
63. Смежные права организаций эфирного или кабельного вещания.
64. Смежные права изготовителей баз данных.
65. Смежные права публикаторов произведений.
66. Защита нарушенных смежных прав.
67. Патентное право как институт права интеллектуальной собственности.
68. Принципы патентного права.
69. Объекты патентного права.
70. Условия патентоспособности изобретения.
71. Условия патентоспособности полезной модели.
72. Условия патентоспособности промышленного образца.
73. Субъекты патентного права.
74. Правовой статус патентных поверенных.
75. Государственная регистрация объектов патентных прав.
76. Патент как форма охраны изобретений, полезных моделей и пром. образцов.
77. Исключительное право патентообладателя.
78. Распоряжение исключительным правом на объекты патентных прав.
79. Защита нарушенных патентных прав.
80. Секреты производства (ноу-хау).
81. Виды средств индивидуализации.
82. Коммерческие обозначения.
83. Правовой режим товарного знака (знака обслуживания).
84. Понятие и признаки товарных знаков.
85. Виды товарных знаков.
86. Исключительное право на товарный знак.
87. Распоряжение исключительным правом на товарный знак.
88. Защита нарушенных прав на товарный знак.

## Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
не зачтено	при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

### ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Управление объектами индивидуальной собственности»

**Направление подготовки:** 19.04.01 Биотехнология

**Форма обучения:** очная / очно-заочная

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

Протокол заседания № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

\_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой

(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

(подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
Н.В. Пименов

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения