

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Полябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.12.2022 19:25:21  
Уникальный программный идентификатор:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe9ad024c

**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  
«31» августа 2022 г.

*Кафедра*  
*физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Управление и экономика фармации»**

**направление подготовки**  
**19.04.01 Биотехнология**

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

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

**год приема:** 2017

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 – Биотехнология (уровень магистратура), утвержденный приказом Минобрнауки РФ №737 от 10 августа 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 14 «сентября» 2021 г., регистрационный №64990)
- основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 19.04.01 «Биотехнология».

### РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой		А.А.Дельцов.
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Старший преподаватель		Л.П. Парасюк
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

### РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий кафедрой иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина»		Н.В. Пименов
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

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

- на заседании кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова
- Протокол заседания № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

Заведующий кафедрой		А.А. Дельцов
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

- на заседании Учебно-методической комиссии ветеринарно-биологического факультета
- Протокол заседания № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Председатель комиссии		А.А. Олешкевич
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

### СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления		Г.В. Кондратов
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

Руководитель сектора  
организации учебного  
процесса УМУ

Ю.П. Жарова

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

Декан ветеринарно-  
биологического факультета

Е.И. Ярыгина

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

Директор библиотеки

Н.А. Москвитина

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

## **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 дисциплины (модуля):

- приобретение теоретических знаний, усовершенствование профессиональных умений и навыков по управлению фармацевтическими организациями (учреждениями) различных организационно-правовых форм собственности, планированию, учету и анализу их деятельности в условиях рыночной экономики.\

Задачи дисциплины (модуля):

- способность на практике использовать умение и навыки в организации исследовательских и технологических работ;
- способность на практике использовать умение и навыки управления коллективом;
- использовать знания и умения для организации инновационного предпринимательства с целью повышения производительности труда;
- получение навыков лицензирования результатов инновационной деятельности, передачи права использования интеллектуальной собственности;
- изучение положения об использовании патентных прав;
- обучение студентов выполнению функций по организации деятельности организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств и управлению их структурными подразделениями;
- выработка у студентов умений составления текущей организационной и учетной документации подразделений фармацевтических предприятий и организация, в том числе планов, смет, заявок на материалы, оборудование, инструкций, а также отчетности по утвержденным формам;
- обучение студентов обеспечению мероприятий по аттестации рабочих мест, охране труда, профилактике производственного травматизма, предотвращение экологических нарушений;
- обучение студентов применению основных методов и средств получения, хранения, переработки информации, получения информации из различных источников, соблюдение требований информационной безопасности;

## **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.	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Знать критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов, способы управления проектами на основе коммуникативных решений	Знать: Теоретические основы организации биотехнологического процесса и управления персоналом, законы и закономерности управленческой деятельности, функции и методы управления
		ИД-2 <sub>УК-2</sub> Уметь обосновывать теоретическую новизну и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать научно-техническую документацию; прогнозировать развитие процессов; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; прогнозировать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы.	Уметь: Формировать цели и задачи; планировать мероприятия, направленные на достижение установленных целей.
		ИД-3 <sub>УК-2</sub> Владеть навыками разработки и управления проектами в соответствующей области профессиональной деятельности; навыками управления коллективом и применения профессиональных знаний; подготовки проектной документации.	Владеть: Способами подхода использования на практике правил управления.
2.	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 <sub>УК-3</sub> Знать систему организации работы трудового коллектива с учетом особенностей поведения, интересов и мнений его участников, грамотно распределяя полномочия и ответственность на основе базовых принципов делегирования и организационного взаимодействия членов команды.	Знать: Правовые аспекты охраны интеллектуальной собственности. Положение об использовании патентных прав.
		ИД-2 <sub>УК-3</sub> Уметь определять особенности поведения и интересов отдельных работников; выбирать стиль управления командой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Уметь: Использовать знания и навыки для организации инновационного предпринимательства.

		ИД-3ук-3 Владеть навыками организации и управления командного взаимодействия в решении поставленных целей; создания команды для выполнения практических задач; участие в разработке стратегии командной работы; умение работать в команде.	Владеть: Методами и способами защиты объектов интеллектуальной собственности.
3.	ОПК-2. Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1опк 2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий и программных средств.	Знать: Критерии оценки инновационных проектов при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
		ИД-2опк 2 Работает с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических явлениях и процессах	Уметь: Проводить маркетинговые исследования, прогнозировать спрос на новый продукт, объем продаж.
		ИД-3опк 2 Применяет информационные технологии и программные средства для представления результатов решения профессиональных задач	Владеть: Технологическими инновациями, улучшающими качество нового продукта, создающими новую его модификацию.

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

Дисциплина «Управление и экономика фармации» относится к вариативной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратура), является дисциплиной по выбору и осваивается:

- по очной форме обучения в 3 семестре;
- очно-заочной форме обучения в 3 семестре.

#### 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

#### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения
		семестр
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>60,3</b>	<b>60,3</b>
лекции	12	12
занятия семинарского типа, в том числе:	40	40
практические занятия, включая коллоквиумы	40	40
лабораторные занятия	-	-
другие виды контактной работы	8,3	8,3
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>47,7</b>	<b>47,7</b>
изучение теоретического курса	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-
подготовка курсовой работы	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-
<b>Промежуточная аттестация:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
зачет	0	0
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>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>24,3</b>	<b>24,3</b>
лекции	8	8
занятия семинарского типа, в том числе:	14	14
практические занятия, включая коллоквиумы	14	14
лабораторные занятия	-	-
другие виды контактной работы	2,3	2,3
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>83,7</b>	<b>83,7</b>
изучение теоретического курса	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-
подготовка курсовой работы	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-
<b>Промежуточная аттестация:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
зачет	0	0
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.	Введение и теоретические основы фармацевтического маркетинга	6	26	-	29,7	УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2
2.	Теория и практика фармацевтического менеджмента	6	14	-	20	ОПК-2.1.1 ОПК-2.2.1 ОПК-2.3.1
	Итого:	12	40	-	47,7	УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2 ОПК-2.1.1 ОПК-2.2.1 ОПК-2.3.1

## Очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очно-заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Введение и теоретические основы фармацевтического маркетинга	6	8	-	54	УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2
2.	Теория и практика фармацевтического менеджмента	2	6	-	27,7	ОПК-2.1.1 ОПК-2.2.1 ОПК-2.3.1
Итого:		8	14	-	83,7	УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2 ОПК-2.1.1 ОПК-2.2.1 ОПК-2.3.1

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.	
			очно	очно-заочно
1.	Введение и теоретические основы фармацевтического маркетинга	Предмет и задачи дисциплины «управление и экономика фармации»	-	2
		Основы технологического менеджмента в биотехнологии.	2	
		Система gmp производства и контроля качества лекарственных средств.	2	2
		Основы фармацевтического маркетинга.	2	2
2.	Теория и практика фармацевтического менеджмента	Коммуникации в управлении фармацевтическими организациями.	4	2
		Управление интеллектуальной собственностью.	2	

#### Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
-----------	----------------------	----------------------------------	-------------

	дисциплины (модуля)		очно	очно-заочно
1.	Введение и теоретические основы фармацевтического маркетинга	Введение. Цель, предмет, задачи экономики и организации фармации. Организационно-экономические вопросы в области ветеринарной фармации.	2	2
		Введение в менеджмент. Основы научного менеджмента. Содержание процесса управления биотехнологическим процессом, обеспечивающее достижение поставленных целей. Особенности управления в условиях формирования рынка ЛС. Инструменты управления. Методология изучения менеджмента: основные подходы.	4	
		Перечень документов, необходимых для государственной регистрации лекарственных препаратов. Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	2	
		Коллоквиум	2	2
		Государственная фармакопея, правила GMP производства лекарственных средств, фармацевтических субстанций как нормативные документы, гарантирующие эффективность, качество и безопасность лекарственных препаратов.	4	
		Сертификация лекарственных средств для ветеринарного применения. Значения доклинического и клинического исследований лекарственных средств.	4	2
		Понятие о рынке. Классификация рынков. Способы изучения рынка. Секторы рынка.	2	
		Методики определения потребности в лекарственных средствах различных фармакотерапевтических групп.	2	2
		Изучение рынка современных лекарственных средств.	2	
		Коллоквиум	2	
2.	Теория и практика фармацевтического менеджмента	Кадровые отношения. Регулирование трудовых отношений внутри организации. Характеристика современных стилей руководства.	4	2
		Требования к менеджерам. Квалификация сотрудников и ее влияние на работу предприятия	2	
		Формы деловой коммуникации. Убеждающая коммуникация. Критика. Дискуссия. Спор. Конфликты.	4	2
		Интеллектуальная собственность в РФ. Особенности оценки стоимости интеллектуальной собственности.	2	
		Коллоквиум	2	2

## Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.	
				очно	очно-заочно
1.	Введение и теоретические основы фармацевтического маркетинга	Социально-правовые основы ветеринарно-фармацевтической деятельности в РФ. Организационно-экономические вопросы в области ветеринарной фармации.	Изучение теоретического материала. Анализ фармацевтических препаратов. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	9,7	13,5
		Вклад в современную науку менеджмента основных школ и теорий управления. Фармацевтический менеджмент: цель, роль, функции и методы. Типы организаций и структуры управления в фармации. Организационное проектирование. Эффективная организация распределения полномочий в фармацевтической организации.	Изучение теоретического материала. Анализ фармацевтических препаратов. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	7	15
		GMP. Государственная регистрация лекарственных средств для ветеринарного применения. Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения. Сертификация лекарственных средств для ветеринарного применения.	Изучение теоретического материала. Анализ фармацевтических препаратов. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	8	13
		Виды спроса и расчет его величины. Факторы, формирующие потребление ЛС. Методики определения потребности в лекарственных средствах различных фармакотерапевтических групп. Использование маркетингового анализа для изучения фармацевтического рынка.	Изучение теоретического материала. Анализ фармацевтических препаратов. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	5	12,5
2.	Теория и практика фармацевтического менеджмента	Основные характеристики управленческих коммуникаций. Виды коммуникаций. Организационные структуры управления предприятием. Требования к менеджерам. Квалификация сотрудников. Основы конфликтологии в коллективе. Общее представление о деловой коммуникации.	Изучение теоретического материала. Анализ фармацевтических препаратов. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	10	14

		Управление процессами передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Стратегия управления интеллектуальной собственностью в организации.	Изучение теоретического материала. Анализ фармацевтических препаратов. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	10	13,7
--	--	--	---	----	------

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Перечень основной и дополнительной литературы:

#### Основная литература:

1. Ветеринарная фармация : учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-4573-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126918> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Химическая технология фармацевтических субстанций : учебное пособие для вузов / А. А. Иозеп, Б. В. Пассет, В. Я. Самаренко, О. Б. Щенникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-9937-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201629> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительная литература:

1. Данилевская, Н.В. Основы фармацевтической фармакологии: учеб. пособие. По спец. - Ветеринария, Ч.2. Промышленное производство/ Н.В. Данилевская, А.А. Дельцов, Л.Ф. Парасюк; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2016. - 122 с. Текст непосредственный.
2. Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, Н. В. Мельникова, В. А. Степанов, Л. В. Ческидова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-7346-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158957> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Дельцов А.А., Парасюк Л.П. фармацевтическая технология: Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2020, 142 с. Текст непосредственный.
4. Технология изготовления лекарственных форм : 2019-08-14 / Ф. А. Медетханов, А. П. Овсянников, Д. Д. Хайруллин, Л. А. Муллакаева. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2016. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122954> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
<b>Информационно-справочные системы</b>			
1.	Дорожная карта развития «сквозной»	<a href="https://digitech.ac.gov.ru/technologies/">https://digitech.ac.gov.ru/technologies/</a>	Режим доступа: свободный доступ

	цифровой технологии «Компоненты робототехники и сенсорики»	robotics_and_sensorics/	
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Профессиональные базы данных</b>			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	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	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

### Методическое обеспечение:

Отсутствует

## 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 (модулю) «Управление и экономика фармации» 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.	Занятия лекционного типа – лекционная аудитория № 5 главного корпуса	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, компьютер, подключенный к сети «Интернет»
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского	Комплект специализированной мебели, учебная доска,

	типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 359	мультимедийное оборудование (телевизор, компьютер, проектор, ноутбук, экран), аптечное оборудование и посуда, образцы лекарственных препаратов, лекарственное растительное сырье, водяная баня, инфундирки.
3.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 361	Комплект специализированной мебели, учебная доска, мультимедийное оборудование (телевизор, компьютер, проектор, ноутбук, экран), аптечное оборудование и посуда, образцы лекарственных препаратов, лекарственное растительное сырье, водяная баня, инфундирки.
4.	Помещение для самостоятельной работы № 361	Комплект специализированной мебели, учебная доска, мультимедийное оборудование (телевизор, компьютер, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина), литература

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

*Кафедра*  
*физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Управление и экономика фармации»**

**направление подготовки**  
**19.04.01 Биотехнология**

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

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

**год приема:** 2017

## 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

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>УК-2</b>			
Знать: Теоретические основы организации биотехнологического процесса и управления персоналом, законы и закономерности управленческой деятельности, функции и методы управления.	Свободно оперирует приобретенными знаниями теоретических основ организации и управления биотехнологическим процессом, функций и методов управления, применяет их в ситуациях повышенной сложности.	Отлично	Высокий
	Оперирует приобретенными знаниями теоретических основ организации и управления биотехнологическим процессом, применяет их в стандартных ситуациях.	Хорошо	Повышенный
	Знания теоретических основ организации и управления биотехнологическим процессом фрагментарные, поверхностные, трудности при оперировании знаниями.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний теоретических основ организации и управления биотехнологическим процессом.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Формировать цели и задачи; планировать мероприятия, направленные на достижение установленных целей.	Выбирает способы управляющего воздействия, исходя из условий каждой конкретной ситуации, осуществляет контроль технологического процесса, производит корректировку принятых решений.	Отлично	Высокий
	Формирует цели и задачи, планирует мероприятия на достижения установленных целей, привлекает исполнителей, координирует их работу.	Хорошо	Повышенный
	Испытывает трудности при планировании мероприятий на достижения установленных целей.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие умений формировать цели и задачи, планировать мероприятия на достижения установленных целей.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: Способами подхода использования на практике правил управления	Владеет способами ситуационного подхода использования на практике правил управления в конкретных ситуациях в соответствии с поставленной целью.	Отлично	Высокий
	Владеет способами традиционного подхода использования на практике правил управления.	Хорошо	Повышенный
	Испытывает трудности практического применения методов управления биотехнологическим процессом.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие теоретических знаний и практических умений применения способов управляющего воздействия в соответствии с поставленной целью.	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>УК-3</b>			
Знать: Правовые аспекты охраны	Свободно оперирует приобретенными знаниями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.	Отлично	Высокий

интеллектуальной собственности. Положение об использовании патентных прав.	Опирается знаниями правовых аспектов охраны интеллектуальной собственности, применяет их в стандартных ситуациях.	Хорошо	Повышенный
	Знания правовых аспектов охраны интеллектуальной собственности поверхностные, трудности при оперировании знаниями.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний правовых аспектов охраны интеллектуальной собственности.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Использовать знания и навыки для организации инновационного предпринимательства.	Выделяет информационные источники для получения инновационных идей, отбирает наиболее перспективные с целью увеличения объема получаемой прибыли.	Отлично	Высокий
	Выделяет информационные источники для получения инновационных идей.	Хорошо	Повышенный
	Испытывает трудности применения знаний для организации инновационного предпринимательства.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний и навыков организации инновационного предпринимательства.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: Методами и способами защиты объектов интеллектуальной собственности.	Владеет всеми видами правового регулирования охраны интеллектуальной собственности, видами лицензионного соглашения, защиты и передачи права использования интеллектуальной	Отлично	Высокий
	Владеет всеми видами правового регулирования охраны интеллектуальной собственности.	Хорошо	Повышенный
	Сложности при применении способов защиты патентных прав, лицензировании результатов инновационной деятельности.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний методов и способов использования патентных прав, лицензирования результатов инновационной деятельности.	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ОПК-2</b>			
Знать: Критерии оценки инновационных проектов при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Глубокие знания показателей качества, сущности методов оценки качества биотехнологической продукции и применение их на практике.	Отлично	Высокий
	Владеет знаниями показателей качества, объясняет принципы методов оценки качества биотехнологической продукции.	Хорошо	Повышенный
	Знание показателей качества биотехнологической продукции, испытывает затруднения при изложении методик оценки ее качества.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний показателей качества биотехнологической продукции и методов их оценки	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Проводить маркетинговые исследования, прогнозировать спрос на новый продукт, объем продаж.	Применяет знания и методы стратегического и оперативного маркетингового управления при проведении маркетинговых исследований с целью долгосрочного планирования и прогнозирования спроса.	Отлично	Высокий
	Применяет знания и методы маркетингового управления при проведении маркетинговых исследований.	Хорошо	Повышенный
	Трудности применения знаний и приемов маркетингового управления.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний и навыков проведения маркетинговых исследований с целью планирования и прогнозирования спроса на новый продукт.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: Научной и технической информацией в области биотехнологии.	Владеет культурой мышления, технологическими инновациями, улучшающими качество нового продукта, создающими новую его модификацию.	Отлично	Высокий
	Владеет и проводит анализ научной и деловой информации при проведении стандартных технологических разработок.	Хорошо	Повышенный

	Применяет научную и деловую информацию при проведении стандартных технологических разработок.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие способности применять научную и деловую информацию при проведении технологических разработок.	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.	Введение и теоретические основы фармацевтического маркетинга	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2
2.	Теория и практика фармацевтического менеджмента	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-2.1.1 ОПК-2.2.1 ОПК-2.3.1

#### Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

##### Очная форма обучения:

- зачёт проводится в 3 семестре 2 курса;

##### Очно-заочная форма обучения:

- зачёт проводится в 3 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 – 26 шт. (Приложение 1);

#### Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 40 шт. (Приложение 2);

**Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)**Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (УК-2; УК-3; ОПК-2):**Раздел 1. Введение и теоретические основы фармацевтического маркетинга**

1. Разделение труда производственного персонала.
2. Предмет, цели, задачи экономики и фармацевтического дела
3. Организационно-правовые формы фармацевтических организаций.
4. Основы менеджмента
5. Основы фармацевтического маркетинга
6. Реклама в ветеринарной фармации
7. Какие условия для осуществления фармацевтической деятельности?
8. Назовите лицензирующие органы, их права и полномочия.
9. Какие принципы лицензирования фармацевтической деятельности?
10. Что такое лицензионные требования и условия?
11. Назовите лицензионные требования и условия для осуществления фармацевтической деятельности.
12. Назовите уполномоченный федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий Государственную регистрацию лекарственных средств для ветеринарного применения.
13. Назовите экспертный орган, осуществляющий экспертизу лекарственных средств для ветеринарного применения.

**Раздел 2. Теория и практика фармацевтического менеджмента**

1. Назовите документы, необходимые для осуществления Государственной регистрации лекарственных средств для ветеринарного применения.
2. Какое значение имеют доклинические исследования при вводе лекарственного средства для ветеринарного применения в гражданский оборот?
3. Какое значение имеют клинические исследования при вводе лекарственного средства для ветеринарного применения в гражданский оборот?
4. Правовые аспекты охраны интеллектуальной деятельности.
5. Объекты интеллектуальной собственности.
6. Виды правового регулирования.
7. Лицензирование результатов инновационной деятельности.
8. Виды лицензионного соглашения.
9. Процесс создания и коммерческого использования технологических нововведений.
10. Сущность инновационного предпринимательства.
11. Формы и виды инновационного предпринимательства.
12. Способы ситуационного подхода управляющего воздействия в конкретных ситуациях.
13. Контроль технологического процесса.

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

Отметка	Критерии оценивания
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 вопросов к зачету по дисциплине (модулю)**

Вопросы к зачету для оценки компетенции (УК-2; УК-3; ОПК-2):

**Раздел 1. Введение и теоретические основы фармацевтического маркетинга**

1. Нормативно-правовая основа лицензирования производства лекарственных средств для ветеринарного применения.
2. Нормативно-правовая основа лицензирования фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
3. Нормативно-правовая основа государственной регистрации лекарственных средств для ветеринарного применения.
4. Нормативно-правовая основа сертификации лекарственных средств для ветеринарного применения.
5. Нормативно-правовая основа обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
6. Фармацевтическая деятельность в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения (виды деятельности, типы заявителей, организационно-правовые формы юридических лиц в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения).
7. Современное состояние фармацевтического рынка лекарственных средств для ветеринарного применения (количество зарегистрированных лекарственных средств для ветеринарного применения, соотношение различных лекарственных форм и фармакотерапевтических групп лекарственных средств для ветеринарного применения).
8. Современное состояние фармацевтического рынка производителей лекарственных средств для ветеринарного применения (количество организаций занимающихся производством лекарственных средств для ветеринарного применения, доля рынка отечественных и зарубежных производителей).
9. Современное состояние фармацевтического рынка производителей лекарственных средств для ветеринарного применения (ведущие отечественные и зарубежные фармацевтические компании, топ 10 отечественных и зарубежных организаций в сфере производства лекарственных средств для ветеринарного применения).
10. Схема проведения лицензирования производства лекарственных средств для ветеринарного применения (основные нормативные документы). Реквизиты лицензии.
11. Схема лицензирования фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения (основные нормативные документы). Государственный реестр лицензий на право осуществлять фармацевтическую деятельность в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
12. Схема проведения государственной регистрации лекарственных средств для ветеринарного применения (основные нормативные документы). Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.
13. Проведение сертификации лекарственных средств для ветеринарного применения (основные нормативные документы).
14. Цель и методы доклинических исследований лекарственных средств.
15. Определение острой токсичности лекарственных средств.
16. Определение хронической токсичности лекарственных средств.
17. Определение токсичности лекарственных средств при нанесении на кожу и слизистые оболочки.
18. Определение эмбриотоксического действия лекарственных средств.
19. Определение аллергенного действия лекарственных средств.
20. Правила содержания и использования животных при исследовании лекарственных средств.

21. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации и оценке соответствия.

## **Раздел 2. Теория и практика фармацевтического менеджмента**

1. Стандартизация в сфере обращения лекарственных средств.
2. Оценка соответствия лекарственных средств.
3. Порядок сертификации фармацевтической продукции.
4. Порядок осуществления государственного контроля качества лекарственных средств.
5. Предварительный контроль качества лекарственных средств.
6. Правовые нормы лицензирования на фармацевтическом рынке.
7. Организация и основные виды экспертных проверок соискателей лицензий в сфере обращения лекарственных средств.
8. Организация каналов сбыта фармацевтической продукции.
9. Принципы фармацевтической экономики.
10. Закон спроса на фармацевтическом рынке.
11. Закон предложения на фармацевтическом рынке.
12. Взаимодействие спроса и предложения на фармацевтическом рынке.
13. Характеристика и классификация товарных ресурсов.
14. Маркетинг: определение, задачи, этапы развития.
15. Фармацевтический маркетинг. Особенности фармацевтического маркетинга в сфере обращения лекарственных средств для животных.
16. Основные цели и задачи фармацевтического маркетинга в сфере обращения лекарственных средств для животных.
17. Понятие о комплексе маркетинга.
18. Концепция жизненного цикла товара.
19. Субъекты и объекты маркетинга.

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

<b>Отметка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умест 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

