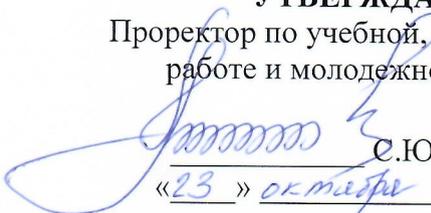


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.11.2023 12:59:34  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad074c

**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  
«23» октября 2023 г.

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**«Организация фармацевтического дела в ветеринарии»**

**специальность**  
36.00.01 Общеклиническая ветеринария

**специализация**  
Ветеринарная фармация

**уровень высшего образования**  
интернатура

**форма обучения:** очная

Москва 2023

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

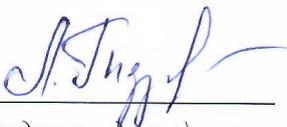
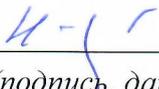
- Требования к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария.

- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария по специализации «Ветеринарная фармация».

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Заведующий кафедрой <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	А.А. Дельцов <i>(ФИО)</i>
Доцент кафедры <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Р.Ф. Иванникова <i>(ФИО)</i>

**РЕЦЕНЗЕНТ:**

Заведующий кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Л.А. Гнездилова <i>(ФИО)</i>
Профессор кафедры ветеринарной хирургии <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Козлов <i>(ФИО)</i>

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

- на заседании кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова

Протокол заседания № 8 от «17» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой		А.А. Дельцов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

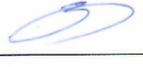
- на заседании Учебно-методической комиссии факультета

Протокол заседания № 2 от «20» октября 2023 г.

Председатель комиссии		<u>С.А. Шемякова</u>
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник учебно-методического управления		С.А. Захарова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

Руководитель сектора обеспечения качества учебного процесса УМУ		Е.Л. Завьялова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

Декан факультета ветеринарной медицины		П.Н. Абрамов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. БК – базовая компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. Требования – Требования к условиям к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование системных знаний, умений, а также практических навыков в части организации фармацевтического дела, приобретение универсальных и профессиональных компетенций в области обращения лекарственных средств с точки зрения рационального, эффективного и безопасного их применения, формирование углублённых профессиональных знаний и умений.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по интернатуре «Ветеринарная фармация» дисциплина «Организация фармацевтического дела в ветеринарии» относится к Б1.О.03.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками:

- «Фармакогнозия»;
- «Организация фармацевтического дела в ветеринарии»;
- «Фармацевтическая технология».

Дисциплина «Организация фармацевтического дела в ветеринарии» является базовой для изучения практик: «Производственная практика по ветеринарной фармации».

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

**Таблица 1.** 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-1 Способен использовать инновационные методы лабораторной и визуальной диагностики, современных достижений в	ИД-1 ОПК-1	Знать: Нормативно-правовую базу, регламентирующую обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность

<p>области ветеринарии, фармации, биоинженерии и биотехнологии, применяемые для благополучия животных, развития и сохранения их продуктивности и рабочих качеств с учетом специализации программы интернатуры</p>		<p>Уметь: Применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.</p>
	ИД-2 ОПК-1	<p>Знать: Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного растительного сырья; номенклатуру и классификацию лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения; методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного растительного сырья; требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с действующими нормативными документами</p> <p>Уметь: Распознавать лекарственные растения по внешним признакам; использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание биологически активных веществ; проводить определение основных числовых показателей; проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации</p>
	ИД-3 ОПК-1	<p>Знать: Основные требования к лекарственным формам и показатели</p>

			<p>их качества; номенклатуру препаратов промышленного производства; номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; основные термины и понятия фармацевтической технологии; технологию лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства и аптек</p>
			<p>Уметь: Выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном оборудовании; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: изготавливать лекарственные средства промышленного производства</p>
2.	<p>ОПК – 2 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в области ветеринарии, в том числе с использованием специальных информационно-аналитических систем</p>	ИД-1 ОПК-2	<p>Знать: Основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции</p> <p>Уметь: Использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции</p>

3.	ОПК – 3 Способен сохранять и обеспечивать здоровье животных, с учетом особенностей этиологии и патогенеза заболеваний, методов выявления причин их возникновения	ИД-1 ОПК-3	<p>Знать: Основные фармакологические эффекты лекарственного растительного сырья; методические и методологические подходы к составлению сборов лекарственных растений; физико-химические свойства природных биологически активных веществ</p> <p>Уметь: Идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье; проводить анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных форм из сырья в соответствии с требованиями нормативных документов; обеспечивать безопасность производства и применения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья; организовывать соответствие деятельности требованиям техники безопасности</p>
4.	ПК- 1 Способен проводить поиск, разработку, и изучение новых лекарственных средств для ветеринарного применения, а также осуществлять фармацевтическую деятельность в области обращения лекарственных средств для ветеринарного применения	ИД-1 ПК-1	<p>Знать: Нормативные и законодательные акты, регламентирующие охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; виды фармацевтических организаций, их задачи и функции; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.</p> <p>Уметь: Применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях</p>

			<p>Владеть навыками: разрабатывать организационную структуру фармацевтической деятельности с учетом ее вида и объема; осуществлять подбор и эксплуатацию помещений с учетом вида фармацевтической деятельности и действующих санитарно-гигиенических нормативов; подготавливать фармацевтические организации к регистрации и лицензированию.</p>
5.	<p>ПК-2 Способен организовывать деятельность по производству лекарственных средств, изготавливать лекарственные формы в аптеке и осуществлять синтез фармацевтических субстанций</p>	ИД-1 ПК-2	<p>Знать: организационно-правовые формы фармацевтических организаций, порядок их учреждения, регистрации и организации работы; нормативную документацию, регламентирующую производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуру препаратов промышленного производства.</p> <p>Уметь: соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.</p> <p>Владеть: навыками работы и использования нормативной, справочной и научной литературы для осуществления фармацевтической деятельности, в том числе с использованием современных компьютерных средств.</p>
6.	<p>ПК-3 Способен осуществлять контроль качества и стандартизацию лекарственных средств для ветеринарного применения</p>	ИД-1 ПК-3	<p>Знать: основную нормативную документацию по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организацию работы с фальсифицированной, недоброкачественной и</p>

			<p>контрафактной продукцией; принципы разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядок ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ.</p>
			<p>Уметь: работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.</p>
			<p>Владеть: навыками подтверждать подлинность документации с применением баз данных Органа по сертификации продукции.</p>

#### 4. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зачетных единиц, 504 часа.

##### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		1	3	4	6
<b>Общий объем дисциплины</b>	504	108	108	144	144
<b>Контактная работа:</b>	334	80	96	88	48
лекции					
занятия семинарского типа, в том числе:					
практические занятия, включая коллоквиумы		40	48	44	24
лабораторные занятия		40	48	44	24
другие виды контактной работы					
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	161,1	25,65	9,9	31,9	93,65
изучение теоретического курса					
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)					
подготовка курсовой работы					
другие виды самостоятельной работы					
<b>Промежуточная аттестация:</b>	8,9				
зачет			2,1	2,1	
зачет с оценкой					
экзамен		2,35			2,35
другие виды промежуточной аттестации					

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1 Разделы дисциплины (модуля):

#### Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения			ИДК	
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.			СР, час.
			Практические занятия	Лабораторные занятия		
1.	Основы организации фармацевтической деятельности Особенности функционирования фармацевтического рынка	-	56	56	56	ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1 ИД-1 ОПК-2 ИД-1 ОПК-3 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	-	16	16	16	ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1 ИД-1 ОПК-2 ИД-1 ОПК-3 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3
3.	Основы анализа финансово- хозяйственной деятельности фармацевтической организации.	-	8	8	8	ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1 ИД-1 ОПК-2 ИД-1 ОПК-3 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3
4.	Принципы управления фармацевтической организацией	-	44	44	44	ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1 ИД-1 ОПК-2 ИД-1 ОПК-3 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических организациях	-	24	24	29,1	ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1 ИД-1 ОПК-2 ИД-1 ОПК-3 ИД-1 ПК-1

						ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3
6.	Современные методы фармакоэкономических исследований.	-	8	8	8	ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1 ИД-1 ОПК-2 ИД-1 ОПК-3 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3
Итого:		-	156	156	161,1	

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

### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Основы организации фармацевтической деятельности Особенности функционирования фармацевтического рынка	Методология организационно-экономических исследований в фармации	8
		Характеристика институциональной среды фармацевтического рынка	8
		Государственное регулирование обращения лекарственных средств	8
		Организация и экономический анализ разработки лекарственных средств	8
		Развитие современных экономических теорий	8
		Макро- и микроэкономическая среда фармацевтических организаций	8
		Правовое поле обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Принципы и правила лицензирования. Лицензионные требования и условия в системе обращения лекарственных средств. Лицензионный контроль.	8
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	Товаропроводящая цепочка на фармацевтическом рынке. Характеристика субъектов. Организация работы.	8
		Фармацевтический маркетинг. Его концепция.	8
3.	Основы анализа финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической организации.	Финансово-экономическая деятельность фармацевтических организаций. Анализ ликвидности и платежеспособности организации.	8
4.	Принципы управления фармацевтической организацией	Традиционные и современные теории управления	7
		Контроллинг и финансовый менеджмент в системе управления фармацевтической организацией	7
		Система учетной информации как инструмент управления деятельностью фармацевтической организации	7

		Управление продажами товаров аптечного ассортимента на основе современных технологий	7
		Фармацевтическая информация и реклама лекарственных препаратов	8
		Теория и практика фармацевтического менеджмента и маркетинга	8
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических организациях	Кадровая политика. Управление персоналом.	6
		Подготовка и рациональное использование фармацевтических кадров	6
		Нормирование труда. Организация рабочих мест.	6
		Современные требования охраны труда.	6
6.	Современные методы фармако-экономических исследований.	Фармако-экономические исследования, анализ «минимизации затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты-полезность», анализ «затраты-выгода».	8
<b>Итого:</b>			156

### Лабораторные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Основы организации фармацевтической деятельности Особенности функционирования фармацевтического рынка	Методология организационно-экономических исследований в фармации	8
		Характеристика институциональной среды фармацевтического рынка	8
		Государственное регулирование обращения лекарственных средств	8
		Организация и экономический анализ разработки лекарственных средств	8
		Развитие современных экономических теорий	8
		Макро- и микроэкономическая среда фармацевтических организаций	8
		Правовое поле обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Принципы и правила лицензирования. Лицензионные требования и условия в системе обращения лекарственных средств. Лицензионный контроль.	8
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	Организация работы товаропроводящей системы на фармацевтическом рынке. Характеристика субъектов.	8
		Основные компоненты (розничные и оптовые звенья) фармацевтического рынка	8
3.	Основы анализа финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической	Финансово-экономическая деятельность фармацевтических организаций. Анализ ликвидности и платежеспособности организации.	8

	организации.		
4.	Принципы управления фармацевтической организацией	Традиционные и современные теории управления	7
		Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности фармацевтической организации	7
		Информационное и документальное обеспечение фармацевтической организации	7
		Управление продажами товаров аптечного ассортимента на основе современных технологий	7
		Фармацевтическая информация и реклама лекарственных препаратов	8
		Теория и практика фармацевтического менеджмента и маркетинга	8
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических организациях	Кадровая политика. Управление персоналом.	6
		Подготовка и рациональное использование фармацевтических кадров	6
		Нормирование труда. Организация рабочих мест.	6
		Современные требования охраны труда.	6
6.	Современные методы фармако-экономических исследований.	Фармако-экономические исследования, анализ «минимизации затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты-полезность», анализ «затраты-выгода».	8
Итого:			156

### Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
1.	Основы организации фармацевтической деятельности Особенности функционирования фармацевтического рынка	Методология организационно-экономических исследований в фармации	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Характеристика институциональной среды фармацевтического рынка	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Государственное регулирование обращения лекарственных средств	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в	8

			открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	
		Организация и экономический анализ разработки лекарственных средств	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Развитие современных экономических теорий	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Макро- и микроэкономическая среда фармацевтических организаций	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Правовое поле обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Принципы и правила лицензирования. Лицензионные требования и условия в системе обращения лекарственных средств. Лицензионный контроль.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	Организация работы товаропроводящей системы на фармацевтическом рынке. Характеристика субъектов.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Основные компоненты (розничные и оптовые звенья) фармацевтического рынка	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
3.	Основы анализа финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической	Финансово-экономическая деятельность фармацевтических организаций. Анализ ликвидности и платежеспособности организации.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с	8

	организации.		использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	
4.	Принципы управления фармацевтической организацией	Традиционные и современные теории управления	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	7
		Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности фармацевтической организации	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	7
		Информационное и документальное обеспечение фармацевтической организации	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	7
		Управление продажами товаров аптечного ассортимента на основе современных технологий	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	7
		Фармацевтическая информация и реклама лекарственных препаратов	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Теория и практика фармацевтического менеджмента и маркетинга	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических организациях	Кадровая политика. Управление персоналом.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды	7

			МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	
		Подготовка и рациональное использование фармацевтических кадров	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	7
		Нормирование труда. Организация рабочих мест. Современные требования охраны труда.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	7
		Технология разработки и принятия управленческих решений в фармацевтической практике	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8,1
6.	Современные методы фармако-экономических исследований.	Фармако-экономические исследования, анализ «минимизации затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты-полезность», анализ «затраты-выгода».	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
Итого:				161,1

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 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.

3. Наркевич, И. А. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6174-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461747.html> (дата обращения: 03.11.2023). - Режим доступа : по подписке.

4. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебник для среднего профессионального образования / Е. Е. Чупандина, Г. Т. Глембоцкая, О. В. Захарова, Л. А. Лобутева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14278-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519469> (дата обращения: 03.11.2023).

5. Управление и экономика фармации. Фармацевтическая деятельность, организация и регулирование [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности "Фармация" / [Косова И. В., Лоскутова Е. Е., Лагуткина Т. П. и др.] ; под редакцией Е. Е. Лоскутовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2019. - 412, [1] с. : ил., портр., табл.; 22 см. - ISBN 978-5-4468-7536-8

6. Наркевич, И. А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4226-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html> (дата обращения: 03.11.2023). - Режим доступа : по подписке.

7. Багирова, В. Л. Управление и экономика фармации : учебник / Под ред. В. Л. Багировой - Москва : Медицина, 2008. - 720 с. - ISBN 5-225-04120-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5225041205.html> (дата обращения: 03.11.2023). - Режим доступа : по подписке.

#### 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. Фармацевтический маркетинг : учебник / под ред. И. А. Наркевича, О. Д. Немятых. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7568-3, DOI: 10.33029/9704-7568-3-FMN-2023-1-624. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475683.html> (дата обращения: 03.11.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

3. Фармацевтический маркетинг : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Н. И. Суслов, М. Е. Добрусина, А. А. Чурин, Е. А. Лосев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17048-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532280> (дата обращения: 03.11.2023).

4. Наркевича, И. А. Фармацевтическое товароведение : учебник / под ред. И. А. Наркевича - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4933-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html> (дата обращения: 03.11.2023). - Режим доступа : по подписке.

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

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
<b>Информационно-справочные системы</b>			
1.	Дорожная карта развития «сквозной» цифровой технологии «Компоненты робототехники и сенсорики»	<a href="https://digitech.ac.gov.ru/technologies/robotics_and_sensorics/">https://digitech.ac.gov.ru/technologies/robotics_and_sensorics/</a>	Режим доступа: свободный доступ
2.	Информационно-правовой портал «Гарант.ру»	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="https://mcx.gov.ru/">https://mcx.gov.ru/</a>	Режим доступа: свободный доступ
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
5.	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
6.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	<a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
7.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
8.	РУКОНТ: национальный цифровой ресурс	<a href="https://rucont.ru">https://rucont.ru</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Профессиональные базы данных</b>			
9.	Справочная система «Гален»	<a href="https://galen.vetrif.ru/#/">https://galen.vetrif.ru/#/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
10.	Справочная система «Гермес»	<a href="https://licreestr.fsvps.ru/">https://licreestr.fsvps.ru/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина</b>			
11.	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

## 6.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

1. Дельцов А.А., Парасюк Л.П. фармацевтическая технология: Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2020, 142 с. Текст непосредственный.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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>

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Организация фармацевтического дела в ветеринарии» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2023 г. № 1013 «О проведении эксперимента по разработке и реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - программ интернатуры по специальностям в области ветеринарии»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## 9. 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 лабораторно-практического типа – аудитория № 361	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 361) Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся,

		доска меловая, системный блок LG, монитор ViewSonic, аптечное оборудование и посуда, образцы лекарственных препаратов, лекарственное растительное сырье, водяная баня. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением
2.	Ветеринарная аптека - аудитория № 362	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 362)</b> Ветеринарная аптека, оборудованная в соответствии с правилами изготовления и отпуска лекарственных препаратов для ветеринарного применения, утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в соответствии со статьей 56 Федерального закона от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»;
3.	Компьютерный класс (помещение для самостоятельной работы обучающихся) – аудитория № 344	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 344)</b> Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Автоматизированные рабочие места обучающихся обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова  
«17» октября 2023 года (протокол № 8).*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся**  
**при освоении ОПОП ВО, реализующей Требования к условиям реализации**  
**экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по**  
**специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария**

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Организация фармацевтического дела в ветеринарии»**

**специальность**  
36.00.01 Общеклиническая ветеринария

**специализация**  
Ветеринарная фармация

**уровень высшего образования**  
интернатура

**форма обучения:** очная

## 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. Экзамен

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ИД-1 ОПК-1			
Знать: нормативно-правовую базу, регламентирующую обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность	Глубокие знания нормативно-правовой базы, регламентирующей обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании нормативно-правовой базы, регламентирующей обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о нормативно-правовой базе, регламентирующей обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний нормативно-правовой базы, регламентирующей обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к	Уметь в совершенстве применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	Отлично	Высокий
	Уметь применять нормативно-	Хорошо	Повышенный

прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.		
	Уметь частично применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ИД-2 ОПК-1			
Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного растительного сырья; номенклатуру и классификацию лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения; методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного растительного сырья; требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с действующими нормативными документами	Глубокие знания фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного растительного сырья; номенклатур и классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения; методов макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного растительного сырья; требований к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с действующими нормативными документами	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного растительного сырья; номенклатур и классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения; методов макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного растительного сырья; требований к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с действующими нормативными документами	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о фармакологических и токсикологических характеристиках лекарственного растительного сырья; номенклатуре и классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения; методах макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного растительного сырья; требований к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с действующими нормативными документами	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний токсикологических характеристик лекарственного растительного сырья; номенклатур и классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения;	Неудовлетворительно	Не сформирован

	методов макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного растительного сырья; требований к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с действующими нормативными документами		
<p>Уметь: распознавать лекарственные растения по внешним признакам; использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного сырья; анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание биологически активных веществ; проводить определение основных числовых показателей; проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации</p>	<p>Уметь в совершенстве распознавать лекарственные растения по внешним признакам; использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание биологически активных веществ; проводить определение основных числовых показателей; проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации</p>	Отлично	Высокий
	<p>Уметь распознавать лекарственные растения по внешним признакам; использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание биологически активных веществ; проводить определение основных числовых показателей; проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Уметь частично распознавать лекарственные растения по внешним признакам; использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание биологически активных веществ; проводить определение основных числовых показателей; проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Неумение распознавать лекарственные растения по внешним признакам; использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован

	растительного сырья; анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание биологически активных веществ; проводить определение основных числовых показателей; проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации		
ИД-3 ОПК-1			
Знать: основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуру препаратов промышленного производства; номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; основные термины и понятия фармацевтической технологии; технологию лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства и аптек	Глубокие знания основных требований к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуры препаратов промышленного производства; номенклатуры современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; основные термины и понятия фармацевтической технологии; технологии лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства и аптек	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании основных требований к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуры препаратов промышленного производства; номенклатуры современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; основные термины и понятия фармацевтической технологии; технологии лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства и аптек	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления об основных требованиях к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуры препаратов промышленного производства; номенклатуры современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; основные термины и понятия фармацевтической технологии; технологии лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства и аптек	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний об основных требованиях к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуры препаратов промышленного производства; номенклатуры современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; основные термины и понятия фармацевтической технологии; технологии лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства и аптек	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном	Уметь в совершенстве выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном оборудовании; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства; изготавливать	Отлично	Высокий

<p>оборудовании; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: изготавливать лекарственные средства промышленного производства</p>	<p>лекарственные средства промышленного производства</p>		
	<p>Уметь применять выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; получать готовые лекарственные формы на лабораторно- промышленном оборудовании; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: изготавливать лекарственные средства промышленного производства</p>	<p>Хорошо</p>	<p>Повышенный</p>
	<p>Уметь частично выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; получать готовые лекарственные формы на лабораторно- промышленном оборудовании; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: изготавливать лекарственные средства промышленного производства</p>	<p>Удовлетворительно</p>	<p>Пороговый</p>
	<p>Неумение выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном оборудовании; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: изготавливать лекарственные средства промышленного производства</p>	<p>Неудовлетворительно</p>	<p>Не сформирован</p>
ОПК-2			
<p>Знать: основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции</p>	<p>Глубокие знания основных нормативных документов, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законов Российской Федерации, отечественных и международных стандартов (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказов Министерства Российской Федерации, методических указаний и инструкций</p>	<p>Отлично</p>	<p>Высокий</p>
	<p>Несущественные ошибки в знании основных нормативных документов, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законов Российской Федерации, отечественных и международных стандартов (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказов Министерства Российской Федерации, методических указаний и инструкций</p>	<p>Хорошо</p>	<p>Повышенный</p>
	<p>Фрагментарные представления об основных нормативных документах, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законов Российской Федерации, отечественных и международных стандартов (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказов Министерства Российской Федерации, методических указаний и инструкций</p>	<p>Удовлетворительно</p>	<p>Пороговый</p>
	<p>Отсутствие знаний основных нормативных</p>	<p>Неудовлетворительно</p>	<p>Не сформирован</p>

	документов, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законов Российской Федерации, отечественных и международных стандартов (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказов Министерства Российской Федерации, методических указаний и инструкций		
Уметь: использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции	Уметь в совершенстве использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции	Отлично	Высокий
	Уметь использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопей; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-3			
Знать: основные фармакологические эффекты лекарственного растительного сырья; методические и методологические подходы к составлению сборов лекарственных растений; физико-химические свойства природных биологически активных веществ	Глубокие знания основных фармакологических эффектов лекарственного растительного сырья; методических и методологических подходов к составлению сборов лекарственных растений; физико-химических свойств природных биологически активных веществ	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании основных фармакологических эффектов лекарственного растительного сырья; методических и методологических подходов к составлению сборов лекарственных растений; физико-химических свойств природных биологически активных веществ	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления об основных фармакологических эффектов лекарственного растительного сырья; методических и методологических подходов к составлению сборов лекарственных	Удовлетворительно	Пороговый

	растений; физико-химических свойств природных биологически активных веществ		
	Отсутствие знаний основных фармакологических эффектов лекарственного растительного сырья; методических и методологических подходов к составлению сборов лекарственных растений; физико-химических свойств природных биологически активных веществ	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье; проводить анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных форм из сырья в соответствии с требованиями нормативных документов; обеспечивать безопасность производства и применения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья; организовывать соответствие деятельности требованиям техники безопасности	Уметь в совершенстве идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье; проводить анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных форм из сырья в соответствии с требованиями нормативных документов; обеспечивать безопасность производства и применения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья; организовывать соответствие деятельности требованиям техники безопасности	Отлично	Высокий
	Уметь идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье; проводить анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных форм из сырья в соответствии с требованиями нормативных документов; обеспечивать безопасность производства и применения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья; организовывать соответствие деятельности требованиям техники безопасности	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье; проводить анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных форм из сырья в соответствии с требованиями нормативных документов; обеспечивать безопасность производства и применения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья; организовывать соответствие деятельности требованиям техники безопасности	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье; проводить анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных форм из сырья в соответствии с требованиями нормативных документов; обеспечивать безопасность производства и применения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья; организовывать соответствие деятельности требованиям техники безопасности	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-1			
Знать: Нормативные и законодательные акты, регламентирующие охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; виды фармацевтических организаций, их задачи и функции; порядок и	Глубокие знания нормативных и законодательных актов, регламентирующих охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; видов фармацевтических организаций, их задач и функций; порядка и документального оформления лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании	Хорошо	Повышенный

документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	нормативных и законодательных актов, регламентирующих охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; видов фармацевтических организаций, их задач и функций; порядка к и документального оформления лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.		
	Фрагментарные представления о нормативных и законодательных актах, регламентирующих охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; видах фармацевтических организаций, их задачах и функциях; порядке и документальном оформлении лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний нормативных и законодательных актов, регламентирующих охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; видов фармацевтических организаций, их задач и функций; порядка к и документального оформления лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Уметь в совершенстве применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Отлично	Высокий
	Уметь применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Удовлетворительно	Пороговый

	<p>Неумение применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Владеть: навыками разработки организационной структуры фармацевтической деятельности с учетом ее вида и объема; осуществлять подбор и эксплуатацию помещений с учетом вида фармацевтической деятельности и действующих санитарно-гигиенических нормативов; подготавливать фармацевтические организации к регистрации и лицензированию.</p>	<p>Полное овладение навыками разработки организационной структуры фармацевтической деятельности с учетом ее вида и объема; осуществлять подбор и эксплуатацию помещений с учетом вида фармацевтической деятельности и действующих санитарно-гигиенических нормативов; подготавливать фармацевтические организации к регистрации и лицензированию.</p>	Отлично	Высокий
	<p>Владение навыками разработки организационной структуры фармацевтической деятельности с учетом ее вида и объема; осуществлять подбор и эксплуатацию помещений с учетом вида фармацевтической деятельности и действующих санитарно-гигиенических нормативов; подготавливать фармацевтические организации к регистрации и лицензированию.</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Фрагментарное владение навыками разработки организационной структуры фармацевтической деятельности с учетом ее вида и объема; осуществлять подбор и эксплуатацию помещений с учетом вида фармацевтической деятельности и действующих санитарно-гигиенических нормативов; подготавливать фармацевтические организации к регистрации и лицензированию.</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие навыков разработки организационной структуры фармацевтической деятельности с учетом ее вида и объема; осуществлять подбор и эксплуатацию помещений с учетом вида фармацевтической деятельности и действующих санитарно-гигиенических нормативов; подготавливать фармацевтические организации к регистрации и лицензированию.</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-2			
<p>Знать: организационно-правовые формы фармацевтических организаций, порядок их учреждения, регистрации и организации работы; нормативную документацию, регламентирующую производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуру препаратов промышленного производства.</p>	<p>Глубокие знания организационно-правовых форм фармацевтических организаций, порядка их учреждения, регистрации и организации работы; нормативной документации, регламентирующей производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуры препаратов промышленного производства.</p>	Отлично	Высокий
	<p>Несущественные ошибки в знании организационно-правовых форм фармацевтических организаций, порядка их учреждения, регистрации и организации работы; нормативной документации, регламентирующей производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуры препаратов</p>	Хорошо	Повышенный

	промышленного производства.		
	Фрагментарные представления о организационно-правовых формах фармацевтических организаций, порядке их учреждения, регистрации и организации работы; нормативной документации, регламентирующей производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуре препаратов промышленного производства.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний организационно-правовых форм фармацевтических организаций, порядка их учреждения, регистрации и организации работы; нормативной документации, регламентирующей производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуры препаратов промышленного производства.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Уметь в совершенстве соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Отлично	Высокий
	Уметь в достаточной степени соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками работы и использования нормативной, справочной и научной литературы для осуществления фармацевтической деятельности, в том числе с использованием современных компьютерных средств.	Полное овладение навыками работы и использования нормативной, справочной и научной литературы для осуществления фармацевтической деятельности, в том числе с использованием современных компьютерных средств.	Отлично	Высокий
	Владение навыками работы и использования нормативной, справочной и научной литературы для осуществления фармацевтической деятельности, в том числе с использованием современных компьютерных средств.	Хорошо	Повышенный

	компьютерных средств.		
	Фрагментарное владение навыками работы и использования нормативной, справочной и научной литературы для осуществления фармацевтической деятельности, в том числе с использованием современных компьютерных средств.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков работы и использования нормативной, справочной и научной литературы для осуществления фармацевтической деятельности, в том числе с использованием современных компьютерных средств.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-3			
Знать: основную нормативную документацию по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организацию работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципы разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядок ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ.	Глубокие знания основной нормативной документации по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципов разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядка ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании основной нормативной документации по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципов разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядка ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления об основной нормативной документации по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципах разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядке ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний основной нормативной документации по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципов разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества	Неудовлетворительно	Не сформирован

	лекарственных средств; порядка ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ		
Уметь: работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Уметь в совершенстве работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Отлично	Высокий
	Уметь работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками подтверждать подлинность документации с применением баз данных Органа по сертификации продукции.	Полное овладение навыками подтверждать подлинность документации с применением баз данных Органа по сертификации продукции.	Отлично	Высокий
	Владение навыками подтверждать подлинность документации с применением баз данных Органа по сертификации продукции.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками подтверждать подлинность документации с применением баз данных Органа по сертификации продукции.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков подтверждать подлинность документации с применением баз данных Органа по сертификации продукции.	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.	Основы организации фармацевтической деятельности Лицензирование в фармацевтической деятельности.	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.	Основы анализа финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической организации.	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

4	Принципы управления фармацевтической организации	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических организациях	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
6.	Современные методы фармакоэкономических исследований.	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

### **Промежуточная аттестация:**

Способ проведения промежуточной аттестации:

- зачёт проводится в 3 и 4 семестре 2 курса;
- экзамен проводится в 1 и 6 семестрах.

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

1. Банк вопросов к зачету
2. Банк вопросов к экзамену

### **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 – \_\_\_ шт. (Приложение 1);

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации:**

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – \_\_\_ шт. (Приложение 2);
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – \_\_\_ шт. (Приложение 3).

### Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3):

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.
14. Назовите документы, необходимые для осуществления Государственной регистрации лекарственных средств для ветеринарного применения.
15. Какое значение имеют доклинические исследования при вводе лекарственного средства для ветеринарного применения в гражданский оборот?
16. Какое значение имеют клинические исследования при вводе лекарственного средства для ветеринарного применения в гражданский оборот?
17. Правовые аспекты охраны интеллектуальной деятельности.
18. Объекты интеллектуальной собственности.
19. Виды правового регулирования.
20. Лицензирование результатов инновационной деятельности.
21. Виды лицензионного соглашения.
22. Процесс создания и коммерческого использования технологических нововведений.
23. Сущность инновационного предпринимательства.
24. Формы и виды инновационного предпринимательства.
25. Способы ситуационного подхода управляющего воздействия в конкретных ситуациях.
26. 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)**

Примерные вопросы к зачету для оценки компетенции (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1; ПК-2, ПК-3):

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.

### 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

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

Примерные вопросы к экзамену для оценки компетенции (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1; ПК-2, ПК-3):

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.
22. Стандартизация в сфере обращения лекарственных средств.
23. Оценка соответствия лекарственных средств.
24. Порядок сертификации фармацевтической продукции.
25. Порядок осуществления государственного контроля качества лекарственных средств.
26. Предварительный контроль качества лекарственных средств.
27. Правовые нормы лицензирования на фармацевтическом рынке.
28. Организация и основные виды экспертных проверок соискателей лицензий в сфере обращения лекарственных средств.
29. Организация каналов сбыта фармацевтической продукции.
30. Принципы фармацевтической экономики.
31. Закон спроса на фармацевтическом рынке.
32. Закон предложения на фармацевтическом рынке.
33. Взаимодействие спроса и предложения на фармацевтическом рынке.
34. Характеристика и классификация товарных ресурсов.
35. Маркетинг: определение, задачи, этапы развития.
36. Фармацевтический маркетинг. Особенности фармацевтического маркетинга в сфере обращения лекарственных средств для животных.
37. Основные цели и задачи фармацевтического маркетинга в сфере обращения лекарственных средств для животных.
38. Понятие о комплексе маркетинга.
39. Концепция жизненного цикла товара.
40. Субъекты и объекты маркетинга.

### Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении экзамена

Отметка	Критерии оценивания
отлично	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
хорошо	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
удовлетворительно	не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации
неудовлетворительно	не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации