

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 05.06.2025 15:05:39  
Уникальный программный ключ:  
cba47a2f46911d41110445354c4958c4a04716d



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА**  
**имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА**  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

## КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет Ветеринарной медицины и зоотехнии  
Кафедра ветеринарии и физиологии животных

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. зам. директора по учебной  
работе

  
Т.Н.Пимкина  
« 20 » 05 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.03.01.07 «Ветеринарная фармация»

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 «Ветеринария»

Специализация: «Ветеринарно-лечебное дело и фармация»

Курс 4

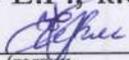
Семестр 8

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Год начала подготовки 2025 г.

Калуга 2025

Разработчик: Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» \_\_\_\_\_

  
(подпись)

« 20 » мая 2025 г.

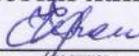
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОПОП по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана.

Программа обсуждена на заседании кафедры «Ветеринарии и физиологии животных»,  
протокол №09 от «20» мая 2025 г.

Зав. кафедрой «Ветеринарии и физиологии животных»

Черёмуха Е.Г., к.б.н., доцент \_\_\_\_\_

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

«20» мая 2025 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии по специальности 36.05.01 Ветеринария

Дудин П.В., к.б.н., доцент \_\_\_\_\_

  
(подпись)

протокол №04 от «20» мая 2025 г.

Заведующий выпускающей кафедрой «Ветеринарии и физиологии животных»

Черёмуха Е.Г., к.б.н., доцент \_\_\_\_\_

  
(подпись)

«20» мая 2025 г.

**Проверено:**

Начальник УМЧ \_\_\_\_\_

  
(подпись)

доцент О.А. Окунева

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	4
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	5
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ</b> .....	5
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	5
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	7
4.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ.....	7
4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.3. ЛЕКЦИИ / ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	25
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	25
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	25
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	31
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	31
7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	31
7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	32
7.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	32
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	32
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ</b> .....	33
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b> .....	33
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	34
ВИДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙ.....	3
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	34

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины специализации **Б1.В.ДВ.03.01.07. «Ветеринарная фармация»** для подготовки специалистов по специальности **36.05.01 «Ветеринария»**, специализация **«Ветеринарно-лечебное дело и фармация»**

**Цель изучения дисциплины:** Основная цель в подготовке ветеринарного специалиста по дисциплине **«Ветеринарная фармация»** состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки в области знаний о профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины. Это включает в себя организацию и обеспечение лекарственными средствами и изделиями ветеринарного назначения, изготовление, контроль качества лекарственных средств и их отпуск. Также целью является проведение информационной работы в аптечных предприятиях, ветеринарных клиниках, хозяйствах независимо от их организационно-правовых форм и в профильных научно-исследовательских институтах.

**Место дисциплины в учебном плане:** **«Ветеринарная фармация»** является дисциплиной специализации **«Ветеринарно-лечебное дело и фармация»** (Б1.В.ДВ.03.01.07.) учебного плана по специальности 36.05.01. «Ветеринария».

**Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция:

ПКос-17 - Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности

ПКос-17.1. – Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами;

ПКос-17.2. – Техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения; Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств; Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных; Лицензирование фармацевтической деятельности; Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения; Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных; Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики; Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка.

Общая трудоемкость дисциплины: 72/2 (часы/зач. ед.)

Промежуточный контроль: зачет.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

*Цель изучения дисциплины:* Основная цель в подготовке ветеринарного специалиста по дисциплине **«Ветеринарная фармация»** состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки в области знаний о профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины. Это включает в себя организацию и обеспечение лекарственными средствами и изделиями ветеринарного назначения, изготовление, контроль качества лекарственных средств и их отпуск. Также целью является проведение информационной работы в аптечных предприятиях, ветеринарных клиниках, хозяйствах независимо от их организационно-правовых форм и в профильных научно-исследовательских институтах.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Учебная дисциплина **«Ветеринарная фармация»** является дисциплиной специализации **«Ветеринарно-лечебное дело и фармация»** (Б1.В.ДВ.03.01.07.) учебного плана по специальности 36.05.01. «Ветеринария».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Латинский язык», «Физиология животных», «Патологическая физиология», «Ветеринарная фармакология. Токсикология» и др.

Дисциплина **«Ветеринарная фармация»** является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Организация ветеринарного дела», «Основы доклинических и клинических исследований лекарственных средств», «Фармацевтическая и токсикологическая химия», «Основы фармацевтической биотехнологии» и др.

Знания, полученные при изучении дисциплины **«Ветеринарная фармация»**, далее будут использованы, прежде всего, в профессиональной деятельности.

Особенностью дисциплины является комплексный подход к формированию системных знаний, умений и практических навыков в области организации фармацевтического дела, а также приобретение универсальных и профессиональных компетенций в сфере обращения лекарственных средств с акцентом на их рациональное, эффективное и безопасное применение в ветеринарии. Этот процесс включает в себя не только теоретическое обучение, но и активное участие в практических занятиях, направленных на углубление профессиональных знаний и умений. Комплексный подход позволяет сформировать высококвалифицированных специалистов в области ветеринарного фармацевтического дела, способных эффективно решать задачи, связанные с обращением лекарственных средств, обеспечивая их рациональное, эффективное и безопасное применение.

Рабочая программа дисциплины **«Ветеринарная фармация»** для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ПКос-17	Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности	ПКос-17.1. – Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;	Технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;	в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами вводить лекарственные вещества в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;	Методиками введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;
			ПКос-17.2. – Техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.	Технику введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.	Вводить лекарственные вещества интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.	Техникой введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ в семестре представлено в таблицах 2 а, 2 б, 2 в.

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

##### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час.	8 семестр
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<i>в том числе</i>		
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (Пз)	12	12
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	48	48
<b>Вид промежуточного контроля:</b>	Зачет	Зачет

#### ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

##### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час.	8 семестр
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<i>в том числе</i>		
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (Пз)	10	10
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	48	48
Подготовка к экзамену	4	4
<b>Вид промежуточного контроля:</b>	Зачет	Зачет

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2в

### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час.	8 семестр
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<i>в том числе</i>		
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (Пз)	6	6
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	56	56
Подготовка к экзамену	4	4
<b>Вид промежуточного контроля:</b>	Зачет	Зачет

### 4.2. Содержание дисциплины

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

### Тематический план учебной дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Всего часов на раздел/тему	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		лекции	ПЗ	
<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	9	2	1	6
<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	9	2	1	6
<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных	10	2	2	6
<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтической деятельности	9	1	2	6
<b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	10	2	2	6
<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	9	1	2	6
<b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики	8	1	1	6

<b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка	8	1	1	6
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>48</b>

### **Тема 1. Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения**

Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативно-правовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных.

### **Тема 2. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств**

Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Система сертификации лекарственных средств.

### **Тема 3. Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных**

Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. Организационно-технологическая документация. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств. Промышленное изготовление и контроль биопрепаратов. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных.

### **Тема 4. Лицензирование фармацевтической деятельности**

Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Особенности лицензирования фармацевтических предприятий. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ.

### **Тема 5. Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения**

Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных.

### **Раздел 6. Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных**

Требования законодательства РФ к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных. Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований

законодательства в сфере обращения лекарственных средств. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи лекарственных средств. Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами.

## **Раздел 7. Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики**

Понятие о рынке. Классификация рынков. Способы изучения рынка. Секторы рынка. Анализ рыночной структуры. Особенности фармацевтического рынка. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама товаров и услуг. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках.

## **Раздел 8. Логистика и управление товарными потоками в контексте организации ветеринарного фармацевтического рынка**

Понятие о логистике и товарном потоке. Виды логистических систем. Производственная логистика. Закупочная логистика. Логистика складирования. Транспортная логистика. Логистика запасов. Оптовое звено фармацевтического рынка. Требования, предъявляемые к фармацевтическим складам. Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармацевтическом предприятии. Розничное звено фармацевтического рынка. Виды аптечных организаций. Взаимодействие аптек и оптовых предприятий. Требования, предъявляемые к аптекам. Техника продаж.

### **ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 36

#### **Тематический план учебной дисциплины**

Наименование раздела дисциплины	Всего часов на раздел/тему	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		лекции	ПЗ	
<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	9	2	1	6
<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	12	2	2	8
<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных	12	2	2	8
<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтической деятельности	8	1	1	6
<b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	8	1	1	6
<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	8	1	1	6
<b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики	8	1	1	6

<b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка	8	1	1	6
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>52</b>

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3в

#### Тематический план учебной дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Всего часов на раздел/тему	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		лекции	ПЗ	
<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	5	0,5	0,5	4
<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	10	1	1	8
<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных	10	1	1	8
<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтической деятельности	9,5	1	0,5	8
<b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	10	1	1	8
<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	10	1	1	8
<b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики	9	0,5	0,5	8
<b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка	8,5	-	0,5	8
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>60</b>

#### 4.3 Лекции/практические занятия

### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

#### Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирова-	<b>Лекция №1.</b> Введение в дисциплину «Ветеринарная фармация». Требования федерального законодательства, предъявляемые к	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	<b>2</b>

	ние в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных			
2		<b>Практическое занятие №1.</b> Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативно-правовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы	1
3	<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	<b>Лекция №2.</b> Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	2
4		<b>Практическое занятие №2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Система сертификации лекарственных средств	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1
5	<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных	<b>Лекция №3.</b> Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. Организационно-технологическая документация для ветеринарной фармации. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	2
6		<b>Практическое занятие №3.</b> Промышленное изготовление и контроль биопрепаратов. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	2
7	<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтическ	<b>Лекция №4.</b> Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Законодательная база,	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1

	ой деятельности	регулирующая оборот лекарственных средств и других товаров фармацевтической отрасли			
8		<b>Практическое занятие №4.</b> Особенности лицензирования фармацевтических предприятий. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	2
9	<b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	<b>Лекция №5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	2
10	ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	<b>Практическое занятие №5.</b> Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	2
11	<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	<b>Лекция №6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных. Законодательные требования России к организациям и другим субъектам, занимающимся оптовой и розничной продажей лекарственных препаратов для животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
12		<b>Практическое занятие №6.</b> Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	2

		правил продажи лекарственных средств. Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами			
13	<b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики	<b>Лекция №7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики: понятие о рынке; классификация рынков; способы изучения рынка; секторы рынка; анализ рыночной структуры.	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
14		<b>Практическое занятие №7.</b> Особенности фармацевтического рынка. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама товаров и услуг. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1
15	<b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка	<b>Лекция №5.</b> Понятие о логистике и товарном потоке. Виды логистических систем. Производственная логистика. Закупочная логистика. Логистика складирования. Транспортная логистика. Логистика запасов. Оптовое звено фармацевтического рынка. Требования, предъявляемые к фармацевтическим складам.	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
16		<b>Практическое занятие №5.</b> Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармацевтическом предприятии. Розничное звено фармацевтического рынка. Виды аптечных организаций. Взаимодействие аптек и оптовых предприятий. Требования, предъявляемые к аптекам. Техника продаж.	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1

## ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 46

### Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности,	<b>Лекция №1.</b> Введение в дисциплину «Ветеринарная фармация». Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	2

	связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	животных. Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных			
2		<b>Практическое занятие №1.</b> Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативно-правовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы	1
3	<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	<b>Лекция №2.</b> Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	2
4		<b>Практическое занятие №2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Система сертификации лекарственных средств	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	2
5	<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных	<b>Лекция №3.</b> Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. Организационно-технологическая документация для ветеринарной фармации. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	2
6		<b>Практическое занятие №3.</b> Промышленное изготовление и контроль биопрепаратов. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	2
7	<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтической деятельности	<b>Лекция №4.</b> Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Законодательная база, регулирующая оборот лекарственных средств и других товаров	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1

		фармацевтической отрасли			
8		<b>Практическое занятие №4.</b> Особенности лицензирования фармацевтических предприятий. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1
9	<b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	<b>Лекция №5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
10	контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	<b>Практическое занятие №5.</b> Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1
11	<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	<b>Лекция №6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных. Законодательные требования России к организациям и другим субъектам, занимающимся оптовой и розничной продажей лекарственных препаратов для животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
12	ых для животных.	<b>Практическое занятие №6.</b> Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи лекарственных средств. Требования, предъявляемые		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1

		к лицам, допускаемым к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами			
13	<b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики	<b>Лекция №7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики: понятие о рынке; классификация рынков; способы изучения рынка; секторы рынка; анализ рыночной структуры.	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
14		<b>Практическое занятие №7.</b> Особенности фармацевтического рынка. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама товаров и услуг. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1
15	<b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка	<b>Лекция №5.</b> Понятие о логистике и товарном потоке. Виды логистических систем. Производственная логистика. Закупочная логистика. Логистика складирования. Транспортная логистика. Логистика запасов. Оптовое звено фармацевтического рынка. Требования, предъявляемые к фармацевтическим складам.	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
16		<b>Практическое занятие №5.</b> Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармацевтическом предприятии. Розничное звено фармацевтического рынка. Виды аптечных организаций. Взаимодействие аптек и оптовых предприятий. Требования, предъявляемые к аптекам. Техника продаж.	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4в

### Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере	<b>Лекция №1.</b> Введение в дисциплину «Ветеринарная фармация». Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	<b>0,5</b>

	деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	лекарственных средств для животных. Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных			
2		<b>Практическое занятие №1.</b> Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативно-правовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы	0.5
3	<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	<b>Лекция №2.</b> Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
4		<b>Практическое занятие №2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Система сертификации лекарственных средств	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1
5	<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и	<b>Лекция №3.</b> Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. Организационно-технологическая документация для ветеринарной фармации. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
6	контроль качества лекарственных препаратов для животных	<b>Практическое занятие №3.</b> Промышленное изготовление и контроль биопрепаратов. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1
7	<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтической	<b>Лекция №4.</b> Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Законодательная база, регулирующая оборот лекарственных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1

	деятельности	средств и других товаров фармацевтической отрасли			
8		<b>Практическое занятие №4.</b> Особенности лицензирования фармацевтических предприятий. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	0,5
9	<b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный	<b>Лекция №5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
10	контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	<b>Практическое занятие №5.</b> Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1
11	<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	<b>Лекция №6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных. Законодательные требования России к организациям и другим субъектам, занимающимся оптовой и розничной продажей лекарственных препаратов для животных	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	1
12		<b>Практическое занятие №6.</b> Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи лекарственных		Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	1

		средств. Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами			
13	<b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики	<b>Лекция №7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики: понятие о рынке; классификация рынков; способы изучения рынка; секторы рынка; анализ рыночной структуры.	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос	0,5
14		<b>Практическое занятие №7.</b> Особенности фармацевтического рынка. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама товаров и услуг. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	0,5
15	<b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка	<b>Практическое занятие №5.</b> Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармацевтическом предприятии. Розничное звено фармацевтического рынка. Виды аптечных организаций. Взаимодействие аптек и оптовых предприятий. Требования, предъявляемые к аптекам. Техника продаж.	ПКос-17.1 ПКос-17.2	Устный опрос, выполнение работы, кейс-задание	0,5

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Требования к лицензиатам, осуществляющим фармацевтическую деятельность в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, и условия для получения и поддержания лицензии
2	<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Проблемы фальсификации лекарственных средств
3	<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательные требования в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
4	<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтической деятельности	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Федеральный закон от 08.01.1998 N3-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «О наркотических средствах и психотропных веществах»
5	<b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Основы заводской технологии лекарственных препаратов
6	<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Документы необходимые для получения лицензии
7	<b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Виды спроса в ветеринарной фармацевтике и стратегии их маркетинга
8	<b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Современные информационные технологии в логистике фармацевтических товаров

## ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 56

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Требования к лицензиатам, осуществляющим фармацевтическую деятельность в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, и условия для получения и поддержания лицензии
2	<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Проблемы фальсификации лекарственных средств
3	<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательные требования в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
4	<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтической деятельности	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Федеральный закон от 08.01.1998 N3-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «О наркотических средствах и психотропных веществах»
5	<b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Основы заводской технологии лекарственных препаратов
6	<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Документы необходимые для получения лицензии
7	<b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Виды спроса в ветеринарной фармацевтике и стратегии их маркетинга
8	<b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Современные информационные технологии в логистике фармацевтических товаров

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5в

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Требования к лицензиатам, осуществляющим фармацевтическую деятельность в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, и условия для получения и поддержания лицензии. Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативно-правовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных
2	<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Проблемы фальсификации лекарственных средств. Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Система сертификации лекарственных средств
3	<b>Тема 3.</b> Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательные требования в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения. Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. Организационно-технологическая документация для ветеринарной фармации. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств. Промышленное изготовление и контроль биопрепаратов. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных.
4	<b>Тема 4.</b> Лицензирование фармацевтической деятельности	ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Федеральный закон от 08.01.1998 N3-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «О наркотических средствах и психотропных веществах». Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Законодательная база, регулирующая оборот лекарственных средств и других товаров фармацевтической отрасли. Особенности лицензирования фармацевтических предприятий. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ.

5	<p><b>Тема 5.</b> Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения</p>	<p>ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Основы заводской технологии лекарственных препаратов. Государственный ветеринарный контроль за обращением лекарственных средств для ветеринарного назначения. Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных</p>
6	<p><b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.</p>	<p>ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Документы необходимые для получения лицензии. Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных. Законодательные требования России к организациям и другим субъектам, занимающимся оптовой и розничной продажей лекарственных препаратов для животных. Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи лекарственных средств. Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами</p>
7	<p><b>Тема 7.</b> Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики</p>	<p>ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Виды спроса в ветеринарной фармацевтике и стратегии их маркетинга. Основы маркетинга и рекламы в сфере ветеринарной фармацевтики: понятие о рынке; классификация рынков; способы изучения рынка; секторы рынка; анализ рыночной структуры. Особенности фармацевтического рынка. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама товаров и услуг. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках</p>
8	<p><b>Тема 8.</b> Логистика и управление товарными потоками в контексте организации фармацевтического рынка</p>	<p>ПКос-17.1, ПКос-17.2.: Современные информационные технологии в логистике фармацевтических товаров. Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармацевтическом предприятии. Розничное звено фармацевтического рынка. Виды аптечных организаций. Взаимодействие аптек и оптовых предприятий. Требования, предъявляемые к аптекам. Техника продаж.</p>

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема занятия		Вид занятий
1	<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для ветеринарного применения	Л	Групповая дискуссия
2	<b>Тема 2.</b> Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств	Л	Лекция-провокация
3	<b>Тема 6.</b> Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	Л	Проблемная лекция

### 6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

#### 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

##### Перечень вопросов к контрольным мероприятиям (устному опросу)

1. Какие основные федеральные нормативные правовые акты регулируют обращение лекарственных средств для животных в России?
2. Какие ключевые изменения были внесены в законодательство об обращении лекарственных средств для животных по сравнению с предыдущим законом?
3. Что такое доклинические и клинические исследования лекарственных средств для ветеринарного применения, и как они регулируются государством?
4. Каковы требования к лицензированию фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных?
5. Какие правила и стандарты должны соблюдаться при хранении, транспортировке и реализации лекарственных средств для животных?
6. Какова роль Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) в регулировании обращения лекарственных средств для животных?
7. Какие меры предпринимаются государством для обеспечения качества и безопасности лекарственных средств для животных?
8. Как осуществляется контроль за соблюдением законодательства в сфере обращения лекарственных средств для животных?
9. Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение законодательства в данной сфере?
10. Какие тенденции и перспективы развития государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств для животных можно выделить?
11. Какие основные законодательные акты регулируют систему сертификации лекарственных средств в России?
12. Какие группы лекарственных средств подлежат обязательной сертификации?
13. Какие группы лекарственных средств освобождены от обязательной сертификации?
14. Каков порядок проведения сертификации лекарственных средств?
15. Кто имеет право проводить сертификацию лекарственных средств?

16. Какие документы необходимы для прохождения сертификации лекарственных средств?
17. Какие этапы включает в себя процесс сертификации лекарственных средств?
18. Каковы сроки действия сертификата на партию (серию) лекарственных средств?
19. Какие меры предпринимаются для контроля за сертифицированной продукцией?
20. Какие последствия могут возникнуть при нарушении требований сертификации лекарственных средств?

#### **Темы докладов**

1. Обзор основных положений Федерального закона «Об обращении лекарственных средств», регулирующих деятельность в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
2. Лицензирование фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения: требования и процедуры.
3. Правила надлежащей аптечной практики: обеспечение качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения.
4. Роль Россельхознадзора и Росздравнадзора в контроле за деятельностью аптек, реализующих лекарственные средства для ветеринарии.
5. Требования к хранению, транспортировке и реализации биологических и лекарственных препаратов для животных.
6. Сертификация и аттестация специалистов, занятых в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
7. Государственное регулирование цен на ветеринарные лекарственные препараты: цели и механизмы.
8. Ответственность за нарушение законодательства в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
9. Особенности маркировки и упаковки лекарственных средств для ветеринарного применения.
10. Продвижение лекарственных средств для ветеринарного применения: законодательные аспекты и этические нормы.
11. Современные подходы к профессиональной идентификации специалиста фармацевтического профиля в современном мире.
12. Структурный анализ кадрового состава специалистов аптечных организаций.
13. Содержание стратегического менеджмента и его значения для жизнеспособности фармпредприятия.
14. Теоретические основы процесса формирования и реализации продвижения ЛС на фармацевтическом рынке России.
15. Системы оценки персонала на фармацевтическом рынке России.
16. Основы кадрового менеджмента на фармацевтическом рынке России.
17. Анализ аспектов организации работы руководителя на фармацевтическом рынке России.
18. Кадровый менеджмент. Труд работника фармацевтической организации.
19. Основы и история менеджмента фармацевтического рынка России.
20. Понятие менеджмента и его функции.

## Задания для контрольной работы

### Вариант 1

1. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.
2. Требования федерального законодательства. Правовые основы осуществления деятельности, связанной с обращением лекарственных средств.
3. Особенности обращения наркотических лекарственных средств и психотропных веществ.
4. Правовое регулирование деятельности в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ.

### Вариант 2

1. Требования законодательства Российской Федерации к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных.
2. Ответственность юридических лиц и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.
3. Бухгалтерский баланс.
4. Структура аптеки. Отдел рецептурно-производственный и запасов. Отдел готовых лекарственных форм.

### Вариант 3

1. Мелкорозничная аптечная сеть. Аптечные пункты. Аптечные киоски. Аптечные пункты предпринимателей. Аптечные пункты фермеров.
2. Экономика аптечного дела.
3. Учет в ветеринарной аптеке. Формы учета. Статистический учет. Оперативно-технический учет. Бухгалтерский учет.
4. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства Российской Федерации и правил продажи лекарственных средств.

### Вариант 4

1. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.
2. Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области обращения лекарственных средств для животных.
3. Социальное развитие.
4. Основы маркетинга ветеринарных препаратов. Понятие о маркетинге. Концепция маркетинга.

### Вариант 5

1. Экономические принципы маркетинга. Комплекс маркетинга. Факторы комплекса. Внешние факторы. Внутренние факторы. Цели маркетинга. Виды целей. Требования к целям. Маркетинговое управление. Ценовая политика в маркетинге. Стратегия ценообразования.
2. Сбыт препаратов. Задачи сбыта. Комплекс стимулирования сбыта. Основные моменты стимулирования сбыта.

3. Инвестиции. Финансирование через кредиты. Привлечение средств партнеров. Обращение в лизинговую фирму.

4. Системы создания, воспроизводства, аптечного и промышленного производства, распределения лекарственных препаратов и других аптечных товаров.

### **Вариант6**

1. Основная задача и функции. Формы собственности и организационно-правовые формы. Общие принципы размещения аптечной сети. Нормативы развития сети аптек.

2. Порядок открытия аптеки. Виды деятельности. Аптека производственного и непромышленного типа.

3. Состав помещений аптеки в зависимости от видов деятельности. Организационная структура: понятие, принципы построения. Основные типы структур. Примерная организационная структура аптеки.

4. Номенклатура должностей аптечных работников, рекомендуемые штатные нормативы.

### **Вариант7**

1. Особые правила хранения наркотических ЛС, ядовитых, сильнодействующих ЛС, психотропных и прекурсоров.

2. Предметно-количественный учет в аптеках. Естественная убыль(трата) товаров в аптеке. Порядок уничтожения ЛС, пришедших в негодность.

3. Организация безрецептурного отпуска аптечных товаров. Требования к оформлению торгового зала аптеки. Организация рабочих мест сотрудников аптеки, занятых безрецептурным отпуском.

4. Аптечный склад: задачи и функции, принципы размещения и проектирования, варианты организационной структуры, штаты, оснащение и оборудование.

### **Вариант8**

1. Товарное обеспечение объема реализации. Запасы товаров: классификация, нормирование. Факторы, влияющие на размер запаса.

2. Издержки: общая характеристика, состав (постоянные и переменные). Закон убывающей отдачи. Средние издержки. Предельные издержки.

3. Хозяйственный учет и его роль в системе управления. Учет как информационная система для принятия управленческих решений.

4. Фармацевтическая информация и реклама ЛС. Планирование, основные формы, оценка эффективности рекламы ЛС. Основные этические критерии продвижения ЛС.

### **Вариант9**

1. Схема технологического процесса изготовления лекарств в аптеках. Организация изготовления в аптеках концентратов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и их документальное оформление.

2. Основные принципы хранения лекарств.

3. Организация работы мелкорозничной сети.

4. Организация внутриаптечного контроля качества ЛС, отпускаемых из аптеки. Предупредительные мероприятия, повышающие качество лекарств.

### **Вариант10**

1. Научный характер фармации. Основные достижения фармацевтической науки и практики. Общественные фармацевтические организации.

2. Характеристика прямых и косвенных каналов товародвижения, уровни логистических каналов на фармацевтическом рынке.

3. Аптека как основное звено системы доведения ЛС до потребителя.

4. Факторы, формирующие потребление ЛС. Методики определения потребности в лекарственных средствах различных фармакотерапевтических групп.

### Кейс-задания

#### Задание 1.

Провести фармацевтическую экспертизу рецепта по предложенной прописи, осуществить его таксировку и регистрацию, указать виды внутриаптечного контроля качества, требования к упаковке и оформлению. Дать пояснение к порядку отпуска ЛС из аптеки.

*Rp.: Solutionis Calciichloride 5%–200ml      Natrii  
bromidi – 3,0  
Adonisidi–5 ml  
M.D.S.: Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день*

#### Задание 2.

Осуществить фармацевтическую экспертизу рецепта по предложенной прописи, осуществить его таксировку и регистрацию, указать виды внутриаптечного контроля качества, требования к упаковке и оформлению. Дать пояснение к порядку отпуска ЛС из аптеки.

*Rp.: Analgini –1,0  
Barbitaliinatrii–3,0  
Theophyllini –2,0  
Spiritus aethylici – 20 ml  
Aquaepurificataead–200ml  
M.D.S.: Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день*

#### Задание 3.

Осуществить фармацевтическую экспертизу рецепта по предложенной прописи, осуществить его таксировку и регистрацию, указать виды внутриаптечного контроля качества, требования к упаковке и оформлению. Дать пояснение к порядку отпуска ЛС из аптеки.

*Rp.: Morphinihydrochloride–0,01      Coffeini  
– 0,05  
Analgini –0,3  
Miscefiatpulis  
Signa: Внутрь по 1 порошку 3 раза в день*

#### Задание 4.

Соискателем лицензии на право заниматься фармацевтической деятельностью ЗАО «Ветфарма» были поданы документы в лицензирующий орган 7 месяцев назад, была проведена экспертиза документов и помещений на соответствие лицензионным требованиям и условиям, по результатам которой составлено положительное заключение. Однако, за этот период организация не получила уведомления ни об отказе в выдаче лицензии, ни о разрешении на ее выдачу. Директор ЗАО обратился в местные органы исполнительной власти с жалобой на бездействие лицензионных органов. Прав ли он. В какие сроки проводится процедура лицензирования?

#### Задание 5.

Руководство аптечной сети «Друг», расположенной в г. Москва, решило распространить свою деятельность на Краснодарский край, о чем в письменной форме уведомило лицензирующие органы Краснодарского края, указав № и срок действия лицензии, одновременно были установлены аптечные киоски в некоторых городах Краснодарского края. Правомерны ли действия руководства аптечной сети «Друг»? Ответ обоснуйте.

## ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Какие требования предъявляются к месту работы с наркотическими средствами и психотропными веществами?
2. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.
3. Какие меры предпринимаются для контроля за сертифицированной продукцией?
4. Какие обязанности возлагаются на работника, допущенного к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами?
5. Какие общие требования предъявляются к помещениям для хранения лекарственных средств?
6. Самоинспекция как часть единой системы управления качеством.
7. Какие параметры микроклимата необходимо поддерживать в помещениях для хранения лекарственных средств?
8. Как осуществляется управление цепями поставок в фармацевтической логистике?
9. Какие медицинские осмотры и освидетельствования обязательны для допуска к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами?
10. Какие изменения произошли в требованиях к допуску к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами в последнее время?
11. Действие норм административного права в сфере обращения лекарственных средств для животных.
12. Какие новые требования введены в отношении процедуры представления отчета по результатам фармаконадзора?
13. Какие группы лекарственных средств требуют защиты от света?
14. Какую роль играет фармацевтическая логистика в обеспечении доступности лекарств для пациентов?
15. Какие преимущества даёт оптимизация логистики фармацевтических товаров?
16. Какие основные законодательные акты регулируют систему сертификации лекарственных средств в России?
17. Требования к безопасности в сфере обращения лекарственных средств и биологических препаратов, используемых в ветеринарии.
18. Какие инновационные решения применяются в фармацевтической логистике для повышения эффективности и надёжности поставок?
19. Государственный реестр лекарственных средств для животных.
20. Какие группы лекарственных средств требуют защиты от газов?
21. Какие группы лекарственных средств требуют защиты от запахов?
22. Какие требования предъявляются к освещению и вентиляции в помещениях для хранения лекарственных средств?
23. Государственное инспектирование безопасности и качества лекарственных средств.
24. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Общие положения.
25. Федеральный орган контроля качества ветеринарных препаратов. Права и осуществляемые виды деятельности.
26. Какие полномочия получил Россельхознадзор в результате изменений в законодательстве?
27. Какие проблемы и вызовы существуют в фармацевтической логистике?
28. Какие изменения внесены в процедуру подачи и рассмотрения заявления о

государственной регистрации лекарственного препарата для ветеринарного применения?

29. Какие документы необходимо предоставить для получения допуска к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами?

30. Как часто необходимо проходить медицинское освидетельствование для подтверждения допуска к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами?

31. Какие основные принципы лежат в основе фармацевтической логистики?

32. Какие условия должны быть созданы для работы с наркотическими средствами и психотропными веществами?

33. Кто не может быть допущен к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами?

34. Какие факторы необходимо учитывать при выборе логистического партнёра в фармацевтической отрасли?

35. Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных.

36. Какие группы лекарственных средств требуют особых условий хранения по температуре?

37. Понятие о нормативных документах в фармации. Фармакопея.

38. Основные положения Федерального закона «Об обращении лекарственных средств» (ФЗ-61), ФЗ «О ветеринарии».

39. Какие видовые особенности организмов диких и экзотических животных учитываются при применении лекарственных препаратов для ветеринарного назначения?

40. Какие группы лекарственных средств требуют защиты от механических повреждений?

## 6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

### Критерии оценивания результатов обучения на зачете

Оценка	Критерии оценивания
зачет	теоретическое содержание курса освоено полностью, компетенции сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями. Умения и навыки применяются студентом для решения практических задач с незначительными ошибками, исправляемыми студентом самостоятельно.
незачет	теоретическое содержание курса не освоено, компетенции не сформированы, из предусмотренных программой обучения учебных заданий либо выполнено менее 60%, либо содержит грубые ошибки, приводящие к неверному решению; Умения и навыки студент не способен применить для решения практических задач.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Основная литература:

1. Ветеринарная фармация: учебник / Н.Л.Андреева, Г.А.Ноздрин, А.М.Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2020.— 452с. — ISBN978-5-8114-4573-8 . — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126918>
2. 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>
3. Фармацевтическая технология : учебник для вузов / А. М. Лунегов, А.А. Дельцов, В. А.

Барышев [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 288с. – ISBN 978-5-507-49126-1.– Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/405449>.

1. Методология доклинических исследований лекарственных средств : учебное пособие / Д. В. Мальцев, Д. А. Бабков, Д. С. Яковлев [и др.]. – Волгоград : ВолгГМУ, 2023. – 84 с. – ISBN 978-5-9652-0844-9.– Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/379169>.

2. Ветеринарная фармация: учебник для вузов / Н.Л.Андреева, Г.А.Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 452 с. – ISBN 978-5-507-51583-7. — Текст : электронный //Лань: электронно-библиотечная система.– URL:<https://e.lanbook.com/book/424592>.

3. Фармакогнозия и ветеринарная фитотерапия: учебник для вузов/ А.А.Дельцов, А. М. Лунегов, Р. Ф. Иванникова, В. А. Барышев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 676 с. – ISBN 978-5-507-51588-2.– Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/424604>.

## **7.2. Дополнительная литература:**

1. Глебова, Н. Н. Государственная регламентация изготовления и контроля качества лекарственных средств : учебное пособие / Н. Н. Глебова. — Пенза : ПГУ, 2019. — 282 с. — ISBN 978-5-907262-21-8.— Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162255>.

1. 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>

2. Молянова, Г. В. Основы фармации и фармацевтической технологии : методические указания / Г. В. Молянова. – Самара : СамГАУ, 2023. – 35 с.– Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/324770>.

3. Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. – 4-е изд., испр.и доп.–Санкт-Петербург:Лань,2022.–576с.–ISBN978-5-8114-0901-3. – Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211262>.

## **7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

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.

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - <https://cyberleninka.ru/>
3. Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - <https://e.lanbook.com/books>
4. Электронно-библиотечная система РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева(далее ЭБС) сайт [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru)

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Таблица 8

### Перечень программного обеспечения

№п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Все разделы	Microsoft Power Point	Программа подготовки презентаций	Microsoft	2006 (версия Microsoft Power Point 2007)
2	Все разделы	Microsoft Word	Текстовый редактор	Microsoft	2006 (версия Microsoft Power Point 2007)

## 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Таблица 9

### Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 227н).	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. 227н); Перечень оборудования: учебные столы (22 шт); стулья (44 шт); рабочее место преподавателя; доска учебная; Интерактивная доска Hitachi StarBoard F-82; Проектор мультимедийный Viewsonic и системный блок Core в комплексе.
Аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 232н).	Перечень оборудования: лабораторные столы (7 шт) и стулья (14 шт); рабочее место преподавателя, настенная доска; баннеры информационные, весы ВСМ-20-2; ингалятор паровой; весы торсионные; посуда аптечная мерная; коллекция лекарственных препаратов, кружка Эсмарха; шприц Жане; шприцы одноразовые; лекарственное растительное сырье; гербарий растений; весы аптечные ВА 4-М, химпосуда.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н).	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н). Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС. Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Microsoft Office Standard 2007 (Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009)

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

При изучении курса целесообразно придерживаться следующей последовательности:

1. До посещения первой лекции:

- а) внимательно прочитайте основные положения программы курса;
- б) подобрать необходимую литературу и ознакомиться с её содержанием.

2. После посещения лекции:

- а) углублено изучить основные положения темы программы по материалам лекции и рекомендуемым литературным источникам;
- б) дополнить конспект лекции краткими ответами на каждый контрольный вопрос к теме;
- в) составить список вопросов для выяснения во время аудиторных занятий;
- г) подготовиться к практическим занятиям (семинарам).

Задания для самостоятельной работы студентов являются составной частью учебного процесса. Выполнение заданий способствует:

- закреплению и расширению полученных студентами знаний по изучаемым вопросам в рамках учебной дисциплины.
- развитию навыков работы с нормативно-правовыми актами.
- развитию навыков обобщения и систематизации информации.

Важность самостоятельной работы студентов обусловлена повышением требований к уровню подготовки специалистов в современных условиях, необходимостью приобретения навыков самостоятельно находить информацию по вопросам безопасности жизнедеятельности в различных источниках, её систематизировать, и давать им оценку.

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем в сфере безопасности жизнедеятельности.

Задания для самостоятельной работы выполняются студентами во внеаудиторное время.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, пропустивший занятия обязан его отработать. Отработка занятий осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

Пропуск лекционного занятия студент отрабатывает самостоятельно и представляет ведущему преподавателю конспект лекций по пропущенным занятиям.

Пропуск практического занятия студент отрабатывает под руководством ведущего преподавателя дисциплины.

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Для лучшего усвоения материала студентами преподавателю рекомендуется в первую очередь ознакомить их с программой курса и кратким изложением материала курса, представленного в образовательной программе дисциплины. Далее, необходимо ознакомить студентов с основными терминами и понятиями, применяемые в дисциплине. Далее согласно учебному плану на лекционных занятиях преподаватель должен довести до студентов теоретический материал согласно тематике и содержанию лекционных занятий, представленных в рабочей программе.

В лекциях следует приводить разнообразные примеры практических задач, решение которых подкрепляется изучаемым разделом курса.

На занятиях необходимо не только сообщать учащимся те или иные знания по курсу, но и развивать у студентов логическое мышление, расширять их кругозор.

Преподавателю следует ознакомить студентов с графиком проведения консультаций.

Для обеспечения оценки уровня подготовленности студентов следует использовать разнообразные формы контроля усвоения учебного материала. Устные опросы / собеседование позволяют выявить уровень усвоения теоретического материала, владения терминологией курса.

Ведение подробных конспектов лекций способствует успешному овладению материалом. Проверка конспектов применяется для формирования у студентов ответственного отношения к учебному процессу, а также с целью обеспечения дальнейшей самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составной частью учебной работы и предназначена для достижения следующих целей:

- закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков;
- подготовка к предстоящим занятиям и зачету;
- формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний.

Преподавателям следует объяснить студентам необходимость самостоятельной работы для успешного освоения курса. Средствами обеспечения самостоятельной работы студентов являются учебники, сборники задач и учебные пособия, приведенные в списке основной и дополнительной литературы. Кроме того, студент может использовать Интернет-ресурсы в том числе ЭБС филиала.

Использование новых информационных технологий в цикле лекций и практических занятий по дисциплине позволяют максимально эффективно задействовать и использовать информационный, интеллектуальный и временной потенциал, как студентов, так и преподавателей для реализации поставленных учебных задач. Основной целью практических занятий является: интегрировать знания, полученные по другим дисциплинам данного направления и активизировать их использование, как в случае решения поставленных задач, так и в дальнейшей практической деятельности.