

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан зоотехнического

факультета

Рассолов С.Н.

" 30 " апреля 2023 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

ОПТФ.02

**Аптечное дело**

Учебный план

oz36.05.01-23-13ВТ.plx  
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

**очно-заочная**

Общая трудоемкость

**2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

72

Виды контроля в семестрах:

зачет - 6

в том числе:

контактная работа

38

самостоятельная работа

34

часы на контроль

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	19 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Семинарские занятия	18	18	18	18
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	34	34	34	34
Итого	72	72	72	72

Кемерово 2023 г.



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение практических навыков по сохранению и обеспечению здоровья, профилактики и лечению, улучшению продуктивных качеств животных.

Задачи:

- формирование способности использовать специализированное оборудование и инструменты;
- формирование знания фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья и препаратов для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;
- формирование знания фармакологических и токсикологических характеристик биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Биохимия
2.1.2	Ознакомительная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы ветеринарной фармации
2.2.2	Основы научных исследований в ветеринарии
2.2.3	Оперативная хирургия с топографической анатомией
2.2.4	Врачебно-производственная практика
2.2.5	Неотложная помощь в ветеринарии
2.2.6	Ветеринарная фармакология. Токсикология
2.2.7	Научно-исследовательская работа
2.2.8	Общая и частная хирургия
2.2.9	выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-5.1: Применяет государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения

**Знать:**

Уровень 1	специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	применять специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками работы со специализированным оборудованием и инструментами, используемыми для профилактики и лечения животных различной этиологии
-----------	--

#### ПК-5.2: Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

**Знать:**

Уровень 1	лекарственные средства, диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	определять необходимость применения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
-----------	---

#### ПК-5.3: Использует методы и техники введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного

**Знать:**

Уровень 1	фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить профилактику и лечение болезней животных различной этиологии с помощью различного лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;
3.1.2	- лекарственные средства, диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных;
3.1.3	- фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- применять специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;
3.2.2	- определять необходимость применения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных;
3.2.3	- проводить профилактику и лечение болезней животных различной этиологии с помощью различного лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками работы со специализированным оборудованием и инструментами, используемыми для профилактики и лечения животных различной этиологии;
3.3.2	- навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных;
3.3.3	- навыками профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
<b>Раздел 1. Рецепт</b>								
1.1	Рецепт /Лек/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
1.2	Рецепт /Сем зан/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 У1,2,3 В1,2,3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
1.3	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельное изучение материала по теме раздела, выполнение домашнего задания /Ср/	6	6	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест, домашнее задание
<b>Раздел 2. Твердые лекарственные формы</b>								
2.1	Твердые лекарственные формы /Лек/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
2.2	Твердые лекарственные формы /Сем зан/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 У1,2,3 В1,2,3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест

2.3	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельное изучение материала по теме раздела, выполнение домашнего задания /Ср/	6	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест, домашнее задание
<b>Раздел 3. Мягкие дозированные и недозированные лекарственные формы</b>								
3.1	Мягкие дозированные и недозированные лекарственные формы /Лек/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
3.2	Мягкие дозированные и недозированные лекарственные формы /Сем зан/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 У1,2,3 В1,2,3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
3.3	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельное изучение материала по теме раздела, выполнение домашнего задания /Ср/	6	6	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест, домашнее задание
<b>Раздел 4. Жидкие дозированные и недозированные лекарственные формы</b>								
4.1	Жидкие дозированные и недозированные лекарственные формы /Лек/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
4.2	Жидкие дозированные и недозированные лекарственные формы /Сем зан/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 У1,2,3 В1,2,3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
4.3	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельное изучение материала по теме раздела, выполнение домашнего задания /Ср/	6	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест, домашнее задание
<b>Раздел 5. Разные лекарственные формы</b>								
5.1	Разные лекарственные формы /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
5.2	Разные лекарственные формы /Сем зан/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
5.3	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельное изучение материала по теме раздела, выполнение домашнего задания /Ср/	6	6	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест, домашнее задание
5.4	Консультации /Конс/	6	2					
5.5	Зачет /Зачёт/	6	0	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Зачет

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

Раздел 1: Рецепт

1. Терминология
2. Понятие о рецептуре (общей, врачебной, фармацевтической)

3. Понятие о рецепте, как о средстве общения с фармацевтом
4. Рецепт как юридический документ
5. Требования к оформлению рецепта
6. Структура рецепта
7. Правила выписывания и схема рецепта
8. Система мер для количественного обозначения лекарственных веществ в рецепте
9. Падежные окончания имен существительных в латинском языке в родительном падеже
10. Понятие о дозе. Дозирование лекарственных веществ по массе, объему, единицам действия для разных половозрастных групп животных
11. Классификация рецептов
12. Особые отметки и сокращения, допускаемые в рецептах
13. Понятие о лекарственных формах. Классификация лекарственных форм в зависимости от консистенции и способа применения
14. Фармакопея, ее роль в деятельности ветврача
15. Несовместимость лекарственных средств
16. Хранение и отпуск лекарств группы А и Б

#### Раздел 2: Твердые лекарственные формы

1. Определение понятия и виды твердых лекарственных форм
2. Положительные свойства и недостатки твердых лекарственных форм
3. Особенности упаковки, правила выписывания порошков в воценой, парафинированной бумаге
4. Недозированные порошки, правила выписывания рецептов на данную лекарственную форму. Характеристика, особенности выбора наполнителей
5. Понятие о сборах. Классификация. Принципы оформления рецептов на сборы, брикеты
6. Особенности назначения и выписывания рецептов дозированных порошков
7. Определение, приготовление и выписывание рецептов для пилюль, боллосов, премиксов
8. Капсулы, их виды, правила выписывания и показания к назначению
9. Правила выписывания таблеток как разновидности твердой лекарственной формы. Их преимущества
10. Характеристика драже. Принципы оформления рецептов
11. Зарубежные лекарственные формы
12. Официальные твердые лекарственные формы

#### Раздел 3: Мягкие дозированные и недозированные лекарственные формы

1. Определение и классификация мягких лекарственных форм
2. Кашки: определение, характеристика формообразующих веществ, правила приготовления, применения и выписывания
3. Сушозитории: определение, разновидности, вещества, используемые в качестве основы, правила приготовления, применения и выписывания
4. Применение в ветеринарной практике свечей, шариков и палочек
5. Преимущества и недостатки дозированных мягких лекарственных форм
6. Характеристика формообразующих веществ, используемых в шариках и палочках
7. Принципы прописывания шариков и палочек
8. Показания к применению недозированных мягких лекарственных форм
9. Сравнительная характеристика мазевых основ
10. Мази: определение, состав, характеристика формообразующих веществ, приготовление и выписывание
11. Пасты: определение, состав, выписывание
12. Линименты: определение, состав, применение, правила выписывания
13. Общее в оформлении официальных форм мазей и линиментов
14. Пластыри: определение, разновидности, состав, применение, выписывание
15. Кремы: определение, состав, применение, выписывание

#### Раздел 4: Жидкие дозированные и недозированные лекарственные формы

1. Понятие о жидкой лекарственной форме. Ее преимущества и недостатки
2. Классификация жидких лекарственных форм
3. Растворы для наружного применения
4. Растворы для внутреннего применения
5. Микстуры, суспензии, эмульсии. Правила выписывания
6. Настои, отвары, настойки, экстракты и сиропы. Особенности изготовления и прописывания
7. Воды, слизи, жидкости, спирты. Преимущества и недостатки этих лекарственных форм

#### Раздел 5: Разные лекарственные формы

1. Понятие о каплях для внутреннего применения, способах приготовления и дозировки
2. Способы прописывания растворов в виде капель для внутреннего применения
3. Принципы расчета при оформлении рецепта на капли для внутреннего применения
4. Общие принципы структуры рецепта неампулированного раствора для инъекций
5. Алгоритм расчета при прописывании инъекций
6. Особенности изготовления и прописывания ампулированных лекарственных форм
7. Принципы прописывания рецептов на различные лекарственные формы (недозированные и дозированные,

полный и сокращенный способы)

Фонд оценочных средств представлен в приложении

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

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

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3211	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 20 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 32 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; компьютер – 11 шт.	Лекция
3201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Ветеринарная фармация: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2020
Л1.2	Е. П. Вашекин, К. С. Маловастый	Ветеринарная рецептура: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2020

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Организация ветеринарной предпринимательской деятельности	Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2016
Л2.2	И. Н. Никитин	Ветеринарное предпринимательство: учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2021

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС Лань
Э2	ЭБС Земля Знаний

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)



