

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.06.2025 16:36:27
Уникальный программный ключ:
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a047461



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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.06 «Ветеринарная фармакология»

ФГОС СПО

специальность: 36.02.01 Ветеринария

форма обучения очная

Калуга 2025 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденного приказом Минпросвещения России от 23.11.2020 г. №657 по специальности 36.02.01 Ветеринария

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол № 09, «20» мая 2025 года,

СОГЛАСОВАНО:

Председатель учебно-методической комиссии
по специальности 36.05.01 Ветеринария, к.б.н., доцент, П.В.Дудин  _____

протокол № 04, «20» мая 2025 года

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.06 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01. Ветеринария.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при реализации программ подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальностей СПО, а так же в дополнительном профессиональном образовании.

Учебная дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины, относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин общеобразовательной подготовки и профессионального учебного цикла ППССЗ.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на частичное формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.

ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:
уметь:

- Производить расчет доз с учетом вида, пола и возраста животного;
- Выписывать рецепты на лекарственные средства;
- Готовить основные экстенпоральные лекарственные формы.

Вариативная часть умений:

- Рассчитывать дозы с учетом вида, пола и возраста животного;
- Выписывать рецепты на лекарственные средства;
- Готовить основные экстенпоральные лекарственные формы.

знать:

- Грамматику латинского языка;
- Классификацию лекарственных препаратов;

- химико-терапевтические препараты, применяемые в ветеринарной практике;
- фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств;
- правила хранения, учета и отпуска лекарственных веществ по спискам;
- механизм действия лекарственных средств.

Вариативная часть знаний:

- правила хранения, учета и отпуска лекарственных веществ по спискам;
- механизм действия лекарственных средств.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем и виды учебной работы учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объем в часах
Общий объем часов	140
Объем часов во взаимодействии с преподавателем	112
В том числе:	
По видам учебных занятий:	
Лекции, уроки	56
Практические занятия	56
Самостоятельная работа	14
- Промежуточная аттестация - экзамен	14

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 Ветеринарная фармакология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Общая фармакология			
Тема 1. Введение Общая фармакология	Содержание учебного материала 1. Общая фармакология. Содержание и задачи фармакологии. 2. Предмет, задачи и значение рецептуры. 3. Понятие о рецепте, его составные части, сокращения, несовместимости и правила выписывания.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Самостоятельная работа №1. Подготовка реферата по теме: «Понятие о местном, рефлекторном, и резорбтивном действии, возбуждении, угнетении. Прямое и косвенное действие».	2	
Тема 2. Дозирование лекарственных веществ	Содержание учебного материала 1. Схемы рецептов. 2. Расчет доз лекарственных препаратов для различных видов животных	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие 1. Составные части рецепта. Правила написания рецептов. 2. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Понятие о дозах. Принцип дозирования лекарственных веществ	4	
Тема 3. Жидкие лекарственные формы. Приготовление истинных эмульсий семян льна, подсолнечника; ложных эмульсий касторового масла.	Содержание учебного материала 1. Настои, отвары, растворы, настойки, экстракты, эмульсии. 2. Общая характеристика. 3. Правила приготовления и прописывания.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие 4. Приготовление настоев и отваров на инфундирных аппаратах.	4	
	Самостоятельная работа. Подготовка конспекта по теме: «Прямое и косвенное действие. Основное и второстепенное, и нежелательное, побочное действие»	2	
Тема 4. Мягкие лекарственные формы. Мази, пасты, линименты,	Содержание учебного материала Мягкие лекарственные формы. Общая характеристика. Правила приготовления и прописывания.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3

суппозитории, пластыри.	Практическое занятие 4. Приготовление мягких и плотных лекарственных форм. 5. Приготовление мазей и паст на разных основах.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие Приготовление плотных лекарственных форм. Порошки, таблетки, гранулы, болюсы, капсулы. Общая характеристика. Правила приготовления и прописывания. «Пути введения лекарственных веществ»	4	
Раздел 2. Частная фармакология			
Тема 5. Раздражающие, вяжущие, и адсорбирующие средства.	Содержание учебного материала 1. Раздражающие, вяжущие, и адсорбирующие средства. 2. Общая характеристика. Механизм действия. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие 6. Вяжущие, слизистые и адсорбирующие средства». Средства, действующих в области чувствительных нервных окончаний.	4	
	Самостоятельная работа. Подготовка презентации по теме: «Средства, стимулирующие нервную систему». «Группа кофеина и его производные». «Аналептические средства (коразол, кордиамин, камфара)».	2	
Тема 6. Средства для наркоза. Аналептики.	Содержание учебного материала 1. Средства для наркоза. Аналептики.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическая работа 7. «Средства для наркоза». Ингаляционные наркотики. Неингаляционные наркотики. Требования, предъявляемые к наркотическим средствам.	4	
	Самостоятельная работа. Подготовка презентации по теме: «Слизистые и смягчительные средства. Общая характеристика. Механизм действия. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению».	2	
Тема 7. Холинергические и адренергические средства.	Содержание учебного материала 1. Препараты холиномиметической и холинолитической групп, применяемые в ветеринарной практике. 1. Показания и противопоказания к применению.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие 8. Холинергические средства.	4	

	Адренергические средства». Общая характеристика. Препараты холиномиметической и холинолитической групп. Препараты адреномиметической и Адренолитической групп. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению.		
	Самостоятельная работа. Подготовка конспекта на тему: «Средства, влияющие на нервную систему».	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
Тема 8. Местные анестетики	Содержание учебного материала	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Общая характеристика. Механизм действия. Виды местной анестезии. Препараты. Показания противопоказания к применению местноанестезирующих средств		
	Практическое занятие 9. Средства стимулирующие ЦНС». Общая характеристика аналептиков. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике. Показания и противопоказания к применению	4	
	Практическое занятие Слизистые и смягчительные средства. Общая характеристика. Механизм действия. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению». Рвотные и руминаторные средства. Общая характеристика. Механизм действия. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике. Показания и противопоказания к применению.	4	
Тема 9. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства.	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широкоприменяемые в ветеринарной практике.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие 10. «Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства». Общая характеристика. Механизм действия. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике. Показания и противопоказания к применению Слабительные и улучшающие пищеварение средства. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	4	
Тема 10. Диуретические	Содержание учебного материала Общая характеристика. Механизм действия Препараты.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2

, желчегонные средства.	Практическое занятие Диуретические и желчегонные средства». Общая характеристика. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	4	ПК 2.3
	Самостоятельная работа. Подготовка презентации по теме: Слабительные и улучшающие аппетит средства. Общая характеристика. Растительные и солевые слабительные. Препараты. Особенности действия у разных видов животных.	4	
Тема 11. Сердечно-сосудистые средства.	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
Тема 12. Диуретические средства	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	2	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
Тема 13. Водорастворимые витамины.	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие 13 «Витаминные препараты». Препараты. Показания и противопоказания к применению.	4	
Тема 14. Витаминные препараты. Ферментные и гормональные препараты.	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
Тема 15. Жирорастворимые витамины. Минеральные вещества.	Содержание учебного материала Общая характеристика. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Самостоятельная работа. Подготовка реферата на тему: «Вещества, действующие в области окончаний нервных клеток».	4	
Тема 16. Дезинфицирующие и антисептические средства.	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3

	Практическое занятие 14. «Антисептические и дезинфицирующие средства». Препараты. Показания и противопоказания к применению.	2	
Тема 17. Сульфаниламидные препараты. Нитрофураны.	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие Выписывание рецептов на лекарственные препараты: сульфаниламиды, нитрофураны.	2	
Тема 18. Антибиотики	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
Тема 19. Антигельминтики	Содержание учебного материала 1. Общая характеристика. 2. Механизм действия 3. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике.	4	ОК 2 ОК 07 ПК 1.2 ПК 2.3
	Практическое занятие 15. Антигельминтики. Классификация. Общая характеристика групп антигельминтиков. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	2	
	Промежуточная аттестация	14	
	Самостоятельная работа	14	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение

При реализации образовательной программы по направлению подготовки 36.02.01 Ветеринария используются следующие компоненты материально-технической базы для изучения дисциплины:

Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов (в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, дисциплинарную, междисциплинарную, модульную и практическую подготовку обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень оборудования: учебные столы (22 шт); стулья (44 шт); рабочее место преподавателя; доска учебная; Интерактивная доска HitachiStarBoard F-82; Проектор мультимедийный Viewsonic и системный блок Core в комплексе.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов (в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, дисциплинарную, междисциплинарную, модульную и практическую подготовку обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория фармакологии. Перечень оборудования: лабораторные столы (7 шт); стулья (14 шт); рабочее место преподавателя, настенная доска; баннеры информационные; мультимедийная установка; 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; инструкционные карты; интернет-ресурсы; рецептурные сокращения. Весы аптечные ВА 4-М, химпосуда.

Аудитория для самостоятельной работы обучающихся. Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) AcerVeriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС.

Перечень необходимых комплектов лицензионного программного обеспечения.

Microsoft Office Professional Plus 2019 (Microsoft Open Value №V6803162 от 15.06.2020 / Лицензионный договор №77-089/1013/20 о передаче прав на использование программ от 05.06.2020); Microsoft Office Professional Plus 2010 (Microsoft Open License №47295003 от 17.08.2010); MicrosoftOfficeProfessionalPlus 2007 (MicrosoftOpenLicense №42906552 от 23.10.2007, MicrosoftOpenLicense №43061896 от 22.11.2007, MicrosoftOpenLicense №46223838 от 04.12.2009);MicrosoftOfficeStandard 2007 (MicrosoftOpenLicense №43061896 от 22.11.2007, MicrosoftOpenLicense №46223838 от 04.12.2009); Яндекс Браузер (Freeware); Система КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке

Учебная литература и ресурсы информационно-образовательной среды университета, включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Основная литература:

1. Основы ветеринарной фармакологии: для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальность Ветеринария) / Г.П.Дюльгер, Н.М.Кертиева; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. - 348 с. : ил. - (150 лет РГАУ-МСХА). - Библиогр.:с.348.-ISBN978-5-9675-1224-7:597.05р.,597/05р.-Текст: непосредственный.—ЭБС«ЛАНЬ»— «РГАУ-МСХА»
2. Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология : учебник для спо / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-507-46406-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/382358>

Дополнительная литература:

1. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47356-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364493> (
2. Ветеринарная фармация: учебник для студ. вузов по спец. 310800 "Ветеринария" / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин ; ред. В. Д.Соколов. - М. :КолосС, 2003. - 496с. : ил. -(Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 492. - ISBN 5-9532-0107-9:256.00р.-Текст:непосредственный..-ЭБС«ЛАНЬ»—«РГАУ-МСХА»
3. Великанов, В. И. Лекарственные средства для дезинфекции, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие для спо / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова, А. В. Кляпнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-6601-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159466>
4. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных : справочное пособие / Г. П. Дюльгер [и др.]. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар :Лань,2021.-272с.-(Учебники для вузов. Специальная литература).-Библиогр.: с. 264-267. - 200 экз.. - ISBN 978-5-8114-2152-7 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.— ЭБС—«РГАУ-МСХА»

Учебно-методическиматериалы:

1. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре /М.И.Рабинович. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1993. - 254 с. :

Ил.,таб. -ISBN 5-10-002799-1 : 170.00 р. - Текст : непосредственный.. – ЭБС – «РГАУ-МСХА»

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. Фармацевтическая деятельность в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных: учебное пособие. Ч.1. Лицензирование / Н. В. Данилевская, А. А. Дельцов. - Москва : [б. и.], 2013. - 198с.-Библиогр.:с.198.-ISBN978-5-905106-10-1:Б.ц.р.-Текст: непосредственный..– ЭБС–«РГАУ-МСХА»

Интернет–ресурсы

Электронно-библиотечнаясистема РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева (далее ЭБС) сайтwww.library.timacad.ru

Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - <https://cyberleninka.ru/>

Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - <https://e.lanbook.com/books>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а так же выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
-рассчитывать дозы с учетом вида, пола и возраста животного;	Текущий контроль - экзамен
-выписывать рецепты на лекарственные средства;	
-готовить основные экстермпоральные лекарственные формы	
Освоенные знания:	
- грамматику латинского языка;	Текущий контроль - экзамен
- классификацию лекарственных препаратов;	
- химико-терапевтические препараты, применяемые в ветеринарной практике;	
- фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств;	
- правила хранения, учета и отпуска лекарственных веществ по спискам;	
- механизм действия лекарственных средств.	
Частично сформированные общие и профессиональные компетенции:	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов поиска, анализа и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности обучающегося в процессе освоения программы дисциплины

	Текущий контроль - экзамен
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Интерпретация результатов пользования профессиональной документацией на государственном иностранном языках обучающегося в процессе освоения программы дисциплины Текущий контроль - экзамен
Частично сформированные профессиональные компетенции:	
ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы дисциплины при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных обучающегося в процессе освоения программы дисциплины Текущий контроль - экзамен
ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы дисциплины при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных обучающегося в процессе освоения программы дисциплины Текущий контроль - экзамен