Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 12:36:49
Уникальный программный ключ:
820dd736c6...

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора по УР и ЦТ
_____Ширяев С.Г.
«24» марта 2026 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.05 Ветеринарная фармакология

Специальность *36.02.01 Ветеринария*
на базе 9 классов (основное общее образование)

Форма обучения *Очная форма*

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчик:

Алексеева Т.В.		доцент	канд. с.-х. наук	доцент
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 24.03.2026 г. № 7

и.о. Директора Донского аграрного колледжа _____ Чернышкова О.С.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2026 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.05 «Ветеринарная фармакология»

1.1. Область применения программы

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

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла профессиональной подготовки.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
– ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
– ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
– ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Б) обладать профессиональными компетенциями:
– ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.
– ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.
– ПК 1.3 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
– ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.
– ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.
– ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– применять лекарственные средства для лечения и профилактики различных заболеваний животных в соответствии с правилами их использования и хранения (ОК 1, ОК 2, , ПК 1.2 , ПК 1.3, ПК 2.1 , ПК 2.2,, ПК 2.3);
– готовить жидкие, твёрдые, мягкие лекарственные формы; (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ПК 2.2 ПК 2.3);
– рассчитывать дозировку для различных животных (ОК 1, ОК 2, ОК 9, , ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3).
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства; (ОК 2, ОК 9, , ПК 2.2, ПК 2.3);
– принципы дозирования лекарственных средств для разных видов сельскохозяйственных

животных; (ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 2.2 , ПК 2.3);
– основы фармакокинетики и фармакодинамики; (ОК 1, ОК 9, , ПК 1.1 , ПК 1.3, ПК 2.2 , ПК 2.3);
– ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы; (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, , ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3)
- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического действия (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, , ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов Очная форма обучения 2023, 2024 г.н.**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лекции	14
практические занятия	28
лабораторные занятия	14
Самостоятельная работа	10
Контроль	6
в том числе	
проработка конспектов лекций	4
Консультации	
Промежуточная аттестация в форме	экзамена

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПЦ.05 «Ветеринарная фармакология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) *(если предусмотрены)*	Объем часов **Очная форма обучения** 2023, 2024 г.н.	Уровень освоения
1	**2**	**3**	**4**
Раздел 1.	***Ветеринарная рецептура***		
Тема 1.1 Врачебная ветеринарная рецептура	Содержание учебного материала		
	Практические занятия		
	1 Аптеки (медицинские, ветеринарные, открытого и закрытого типа) и их структура. Фармакопея и её задачи. Рецепт и его составные части.	4	1 2 3
	2 Правила выписывания рецептов на твердые, жидкие, мягкие и аэрозольные лекарственные формы.		
Тема 1.2 Фармацевтическая ветеринарная рецептура	Лабораторные работы		
	1 Приготовление дозированных плотных лекарственных форм	2	
	2 Приготовление мягких лекарственных форм.	2	
	3 Приготовление жидких лекарственных форм.	4	
Раздел 2.	***Общая фармакология***		
Тема 2.1 Фармакокинетика. Фармакодинамика	Содержание учебного материала		1 2 3
	1 Фармакокинетика (ФК) и её составные части. Пути и способы введения ЛС. Биотрансформация ЛС. Выведение ЛС из организма	2	
	2 ФД - фазы и выражённость эффектов. Воздействие факторов и виды действия ЛС. Механизм действия ЛС - комплементарность, внутренняя активность, взаимосвязь фармакодинамических и фармакотерапевтических эффектов. Медикаментозная несовместимость		
Раздел 3.	***Частная фармакология***		1
Тема 3.1 Вещества, влияющие на ЦНС	Содержание учебного материала		2
	1 Наркоз и его виды. Ингаляционные и неингаляционные наркотики. Успокаивающие и снотворное действие неингаляционных наркотиков. Механизм седативного и снотворного влияния барбитуратов.	4	3
	2 Противосудорожные и психотропные средства (нейролептики, транквилизаторы, седативные, антидепрессанты, ноотропные препараты		
	3 Наркотические анальгетики (производные фенантрена и изохинолина) и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики с антипиретическим и противоревматическим действи		
	Лабораторные работы		
	1 Психостимуляторы групп ксантина, камфоры, стрихнина и тонизирующие средства.	2	
Тема 3.2 ЛС, влияющие на эфферентную иннервацию.	Содержание учебного материала		
	1 М - холинергические средства.	2	
	2 Н – холинергические, адренергические и дофаминергические средства. Гистамин и антигистаминные препараты. Курареподобные средства.	2	
Тема 3.3 ЛС, влияющие на афферентную ин-	Содержание учебного материала		
	Практические занятия		

нервацию.	1	ЛС, раздражающие чувствительные нервные окончания афферентных нервов.	2	
	2	ЛС, Защищающие чувствительные нервные окончания.	**2**	
Тема 3.4 ЛС, регулирующие функции отдельных органов и систем.	Содержание учебного материала			1 2
	Практические занятия			
	1	Сердечно - сосудистые средства	**2**	3
	2	Диуретические и маточные средства.	**2**	
Тема 3.5 Химиотерапевтические средства.	Содержание учебного материала			1 2
	Практические занятия			
	1	Общая характеристика химиотерапевтических средств, их классификация, механизм действия. Сульфаниламидные препараты. Нитрофураны. Фторхинолоны. Противовирусные средства. Правила лечения ими, показания к применению, противопоказания и побочные эффекты.	**4**	3
	2	Антибиотики, история их применения (фильм). Правила химиотерапии антибиотиками. Группы антибиотиков, их характеристика, показания к применению антибиотиков разных групп, их побочные эффекты.	**4**	
Тема 3.6 Инсектоакарициды и ратициды, антигельминтные средства.	Содержание учебного материала			
	Практические занятия			
	1	Инсектоакарициды и их механизм действия. Классификация. Препараты: нематоцидные, трематодоцидные, цестодоцидные, широкого противогельминтного и противопаразитарного действия. К.И Скрябин о системах презервации и девастации	**4**	
Тема 3.7 Дезинфицирующие и антисептические средства	Содержание учебного материала			
	Практические занятия			
	1	Классификация дезинфицирующих и антисептических средств	**2**	
Раздел 4.	***Основы токсикологии***			1 2 3
Тема 4.1 Общая токсикология.	Содержание учебного материала			
	1	Определение ветеринарной токсикологии. Виды токсикозов. Понятие о яде и классификация ядов	2	
	Лабораторные работы			
	1	Отбор проб для химико-токсикологического анализа.Методы ХТА.Порядок и правила проведения ХТА	2	
	2	Отравление животных и птиц поваренной солью и карбамидом (мочевиной.)	2	
Тема 4.2 Отравления животных пестицидами	Содержание учебного материала			1 2 3
	1	Отравления животных фосфорганическими препаратами (ФОС). Отравления животных хлорорганическими препаратами (ХОС).	2	

Тема 4.3 Микотоксикозы. Фитотоксикозы	Содержание учебного материала		
	Практические занятия		
	1 Основные микотоксикозы животных. Диагностика отравлений. Фитотоксикозы.	2	
Самостоятельная работа		10	
в том числе:			
проработка конспектов лекций		4	
Контроль		6	
промежуточная аттестация в форме экзамена			
Всего		72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1.– ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория № 383 для проведения занятий лекционного, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя (стол президиума), столы, стулья).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор (1), экран (1), LED-телевизор (1), микрофон (1), аудиоколонки (1), ноутбук (переносной).
Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, МТС Линк тариф Free Свободно распространяемое ПО, Яндекс Телемост Свободно распространяемое ПО ; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №3830-254 от 14 апреля 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Учебная аудитория № 398 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная (1), магнитно-маркерная доска (1), шкафы (2)); Технические средства обучения: учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - стенд (1), учебные плакаты (3), муляж коровы (1)

Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (электронный читальный зал), укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, МТС Линк тариф Free Свободно распространяемое ПО, Яндекс Телемост Свободно распространяемое ПО ; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПОYandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор № 773-23 от 13.01.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент –фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА02040026 от «05» Февраля 2026 г. . между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License

3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п\п	**Основные источники**	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
	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. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/364493	1
	Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология : учебник для СПО / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-507-50637-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/451253. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/451253	2
	Королев, Б. А. Токсикология. Практикум : учебное пособие для СПО / Б. А. Королев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 384 с. — ISBN 978-5-507-52326-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/448565. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/448565	4
	Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210626. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/210626	2,3

№ п\п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Диагностика, лечение и профилактика отравлений тяжелыми металлами животных : учебное пособие для спо / С. П. Ковалев, Н. Л. Андреева, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7954-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/178997. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/178997	4
2	Справочник основных терминов по ветеринарной фармакологии : учебное пособие для СПО / А. В. Шадская, Р. Ф. Капустин, Н. В. Сахно, С. В. Кузнецов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 136 с. — ISBN 978-5-507-50837-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/473318. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/473318	2

Интернет-ресурсы:
Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система	http://www.biblioclub.ru/
Издательство Лань. Электронно-библиотечная система	https//e.lanbook.com/
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения
Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базо-

вый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор 1944-23 от 26.10.2023 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент –фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА02040026 от «05» Февраля 2026 г. . между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License

Перечень профессиональных баз данных

1. OMICS International - электронная международная база данных открытого доступа https://www.omicsonline.org/

2. Global Advanced Research Journals - Международная база данных научных журналов от-крытого доступа http://www.garj.org/

3. AGRIS (Agricultural Research Information System) http://agris.fao.org/agris-search/index.do

4. КиберЛенинкаCyberleninka — Scientific Electronic Library - научная электронная биб-лиотека https://cyberleninka.ru/

5. Scopus [Электронный ресурс]: международная реферативная и справочная база данных цитирования рецензируемой литературы [научные журналы, книги и материалы конферен-ций (интерфейс – русскоязычный) : сайт. – Режим доступа: https://www.scopus.com/search/form.uri? display=basic

6. Web of Sciense (WoS, ISI) [Электронный ресурс] : международная аналитическая база дан-ных научного цитирования [журнальные статьи, материалы конференций] (интерфейс – русскоязычный, публикации – на англ. яз.) : сайт. – Режим доступа: http://webofknowledge.com.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
В результате обучения студент должен:	
уметь:	
– применять лекарственные средства для лечения и профилактики различных заболеваний животных в соответствии с правилами их использования и хранения	Оценка результатов практических и лабораторных работ.
– готовить жидкие, твёрдые, мягкие лекарственные формы	Оценка результатов практических и лабораторных работ.
– рассчитывать дозировку для различных животных	Оценка результатов практических и лабораторных работ.
знать:	
– ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	Периодический устный опрос. Тестирование.
– принципы дозирования лекарственных средств для разных видов сельскохозяйственных животных	Периодический устный опрос. Тестирование.
– основы фармакокинетики и фармакодинамики	Периодический устный опрос. Тестирование.
– ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы	Периодический устный опрос. Тестирование.
- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического действия	Периодический устный опрос. Тестирование
Итоговый контроль:	***Экзамен***