

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР и ЦТ  
\_\_\_\_\_ Ширяев С.Г.  
« 26 » марта 2024 г.  
м.п.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОПЦ. 05 Ветеринарная фармакология**

---

Специальность 36.02.01 Ветеринария  
(на базе 11 классов (среднее общее образование))  
Форма обучения Очная, очно-заочная

**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 21.03.2024 г. № 8

Директор Донского аграрного колледжа \_\_\_\_\_ Широкова Н.В.  
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2024 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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов Очная форма обучения 2022, 2023, 2024 г.н.</b>	<b>Объем часов Очно-заочная форма обучения 2024 г.н.</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56	48
в том числе:		
лекции	14	12
практические занятия	28	24
лабораторные занятия	14	12
Самостоятельная работа	10	22
Контроль	6	2
в том числе		
проработка конспектов лекций	4	
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме	экзамена	экзамен

## 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 2022, 2023, 2024 г.н.	Объем часов Очно-заочная форма обучения 2024 г.н.	Уровень освоения
1	2	3		4
<b>Раздел 1.</b>	<b>Ветеринарная рецептура</b>			
<b>Тема 1.1</b>	Содержание учебного материала			
<b>Врачебная ветеринарная рецептура</b>	<b>Практические занятия</b>			
	1 Аптеки (медицинские, ветеринарные, открытого и закрытого типа) и их структура. Фармакопея и её задачи. Рецепт и его составные части.		4	1
<b>Тема 1.2</b>	2 Правила выписывания рецептов на твердые, жидкие, мягкие и аэрозольные лекарственные формы.	4		2
<b>Фармацевтическая ветеринарная рецептура</b>	<b>Лабораторные работы</b>			3
	1 Приготовление дозированных плотных лекарственных форм	2	2	
	2 Приготовление мягких лекарственных форм.	2	2	
	3 Приготовление жидких лекарственных форм.	4	2	
<b>Раздел 2.</b>	<b>Общая фармакология</b>			
<b>Тема 2.1</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			1
<b>Фармакокинетика. Фармакодинамика</b>	1 Фармакокинетика (ФК) и её составные части. Пути и способы введения ЛС. Биотрансформация ЛС. Выведение ЛС из организма	2		2
	2 ФД - фазы и выраженность эффектов. Воздействие факторов и виды действия ЛС. Механизм действия ЛС - комплементарность, внутренняя активность, взаимосвязь фармакодинамических и фармакотерапевтических эффектов. Медикаментозная несовместимость		2	3
<b>Раздел 3.</b>	<b>Частная фармакология</b>			
<b>Тема 3.1</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			1
<b>Вещества, влияющие на ЦНС</b>	1 Наркоз и его виды. Ингаляционные и неингаляционные наркотики. Успокаивающие и снотворное действие неингаляционных наркотиков. Механизм седативного и снотворного влияния барбитуратов.	4		2
	2 Противосудорожные и психотропные средства (нейролептики, транквилизаторы, седативные, антидепрессанты, ноотропные препараты)		2	3
	3 Наркотические анальгетики (производные фенантрена и изохинолина) и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики с антипиретическим и противоревматическим действием			
	<b>Лабораторные работы</b>			
	1 Психостимуляторы групп ксантина, камфоры, стрихнина и тонизирующие средства.	2	2	
<b>Тема 3.2</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
<b>ЛС, влияющие на эфферентную иннервацию.</b>	1 М - холинергические средства.	2		
	2 Н – холинергические, адренергические и дофаминергические средства. Гистамин и антигистаминные препараты. Курареподобные средства.	2	2	

<b>Тема 3.3</b> <b>ЛС, влияющие на афферентную иннервацию.</b>	Содержание учебного материала				
	<b>Практические занятия</b>				
	1	ЛС, раздражающие чувствительные нервные окончания афферентных нервов.	2	4	
2	ЛС, Защищающие чувствительные нервные окончания.	2			
<b>Тема 3.4</b> <b>ЛС, регулирующие функции отдельных органов и систем.</b>	Содержание учебного материала				1
	<b>Практические занятия</b>				2
	1	Сердечно - сосудистые средства	2	4	3
2	Диуретические и маточные средства.	2			
<b>Тема 3.5</b> <b>Химиотерапевтические средства.</b>	Содержание учебного материала				1
	<b>Практические занятия</b>				2
	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	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	2		
<b>Тема 3.6</b> <b>Инсектоакарициды и ратициды, антигельминтные средства.</b>	Содержание учебного материала				
	<b>Практические занятия</b>				
	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	4	
<b>Тема 3.7</b> <b>Дезинфицирующие и антисептические средства</b>	Содержание учебного материала				
	1	Классификация дезинфицирующих и антисептических средств	2	2	
<b>Раздел 4.</b>	<i><b>Основы токсикологии</b></i>				
<b>Тема 4.1</b> <b>Общая токсикология.</b>	Содержание учебного материала				1
	1	Определение ветеринарной токсикологии. Виды токсикозов. Понятие о яде и классификация ядов	2	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>				3
	1	Отбор проб для химико-токсикологического анализа. Методы ХТА. Порядок и правила проведения ХТА	2	2	
	2	Отравление животных и птиц поваренной солью и карбамидом (мочевинной.)	2	2	
<b>Тема 4.2</b> <b>Отравления животных пестицидами</b>	Содержание учебного материала				1
	1	Отравления животных фосфорорганическими препаратами (ФОС). Отравления животных хлорорганическими препаратами (ХОС).	2	2	2
<b>Тема 4.3</b> <b>Микотоксико-</b>	Содержание учебного материала				3

<b>зы. Фитоток- сикозы</b>	<b>Практические занятия</b>				
	1	Основные микотоксикозы животных. Диагностика отравлений. Фитотоксикозы.	2	2	
Самостоятельная работа			10	22	
в том числе:					
проработка конспектов лекций			4		
Контроль			6	2	
промежуточная аттестация в форме экзамена					
Всего			72	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

Аудитория № 383 Учебная аудитория 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»Прага 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, 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 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, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Yandex 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 № 1944-23 от 26.10.2023 г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент –фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор № 1944-23 от 26.10.2023 г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № PГА12110020 от 25.12.2023 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 : учебное пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/364493">https://e.lanbook.com/book/364493</a>	1



	для спо / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7831-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/364493">https://e.lanbook.com/book/364493</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
	Королев, Б. А. Токсикология. Практикум : учебное пособие / Б. А. Королев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-5959-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146908">https://e.lanbook.com/book/146908</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/146908">https://e.lanbook.com/book/146908</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/210626">https://e.lanbook.com/book/210626</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/210626">https://e.lanbook.com/book/210626</a>	2,3

№ п/п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
	Сапожников, А. Ф. Региональная анестезия и новокаиновая терапия животных : учебное пособие для спо / А. Ф. Сапожников, И. Г. Конопельцев, С. Д. Андреева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-7840-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166360">https://e.lanbook.com/book/166360</a> — Режим доступа: для ав-	<a href="https://e.lanbook.com/book/166360">https://e.lanbook.com/book/166360</a>	3

	ториз. пользователей.		
	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/178997">https://e.lanbook.com/book/178997</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/178997">https://e.lanbook.com/book/178997</a>	4

### Интернет-ресурсы:

#### Перечень информационных справочных систем

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

#### 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 Базовый 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»; Dr.Web Договор № PГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»;

#### 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 открытого 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 библиотека <https://cyberleninka.ru/>
5. Scopus [Электронный ресурс]: международная реферативная и справочная база данных цитирования рецензируемой литературы [научные журналы, книги и материалы конференций (интерфейс – русскоязычный) : сайт. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

6. Web of Science (WoS, ISI) [Электронный ресурс] : международная аналитическая база данных 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:	
<b>уметь:</b>	
– 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.
<b>знать:</b>	
– 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
<b>Итоговый контроль:</b>	<b>Экзамен</b>