

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Сергей Владимирович

Должность: Директор Института ветеринарной медицины

Дата подписания: 22.06.2022 14:58:15

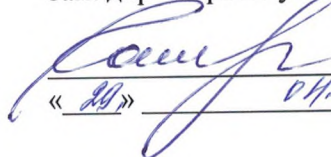
Уникальный программный ключ:

260956a74722e37c36df5f17e9b760bf9067163bb37f48258f297dafcc5809af

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе (СПО)

  
Вахмянина С. А.  
« 24 » 04. 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института  
ветеринарной медицины

  
Кабатов С. В.  
« 24 » 04. 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.05 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**  
обще профессионального цикла  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 36.02.01 Ветеринария  
базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк  
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства просвещения от 23 ноября 2020 г. № 657.


Содержание программы дисциплины реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария.

**РАССМОТРЕНА:**

Предметно-цикловой методической комиссией по специальности «Ветеринария» при кафедрах: Морфологии, физиологии и фармакологии; Незаразных болезней; Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

Протокол № 7 от 24.04 2022 г.

Председатель:

 Н.Н. Крупцова

Составитель: Кайгородова М.А., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Рецензент: Ноговицина Е.А., доцент кафедры Морфологии, физиологии и фармакологии ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ ИВМ

Директор научной библиотеки



  
И.В. Шатрова

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

## 1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ОП.05 «Ветеринарная фармакология» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10	<ul style="list-style-type: none"><li>- применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хране;</li><li>- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы;</li><li>- рассчитать дозировку лекарственных средств для различных животных</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства;</li><li>- нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных;</li><li>- принципы производства лекарственных средств;</li><li>- основы фармакокинетики и фармакодинамики;</li><li>- ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы;</li><li>- механизмы токсического действия;</li><li>- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия</li></ul>

## 1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося \_150\_ часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося \_144\_ часов;  
самостоятельной работы обучающегося \_\_\_ часов;  
консультации \_6\_ часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
<b>Объем образовательной программы дисциплины</b>	150	
в том числе:		
теоретическое обучение	74	
лабораторные работы	22	
практические занятия	38	38
семинарские занятия	4	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>		
контрольная работа <i>(если предусмотрено)</i>		
<b>Консультации</b>	6	
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	6	

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины ОП.05 Ветеринарная фармакология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
1	2	3	4	
<b>Раздел 1. Рецепттура</b>		24		
<b>Тема 1.1. Общая рецепттура</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10	
	1	Предмет, задачи и значение рецепттуры. История рецепттуры.		2
	Лабораторные занятия			8
	2	Понятие о рецепте, правила его выписывания и составные части. Сокращения и несовместимости в рецептах. Правила выписывания ядовитых, сильнодействующих и других средств. ЛЗ№1		2
	3	Государственная фармакопея. Официальные и магистральные лекарственные формы. ЛЗ№2		2
	4	Аптека. Устройство ветеринарной аптеки, правило работы в аптеке. ЛЗ№3		2
	5	Правило хранения ядовитых и сильнодействующих лекарственных препаратов. ЛЗ№4		2
	Практические занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Тема 1.2 Лекарственные формы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10	
	Практические занятия			14
	6	Понятие о лекарственной форме, классификация лекарственных форм в зависимости от консистенции и способа применения. ПЗ №1		2
	7	Твердые (плотные) лекарственные формы ПЗ №2		2
	8	Выписывание в рецептах ПЗ №3		2

	9	Мягкие лекарственные формы ПЗ №4	2	
	10	Выписывание в рецептах ПЗ №5	2	
	11	Жидкие лекарственные формы ПЗ №6	2	
	12	Выписывание в рецептах ПЗ №7	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Раздел 2 Общая фармакология</b>			4	
<b>Тема 2.1. Пути и способы введения лекарственных веществ в организм, всасывание, распределение, обезвреживание и выделение веществ.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	13	Энтеральный и парентеральный пути введения, распределение и выведение лекарственных веществ из организма животных. Возможное фармакологическое действие веществ на путях их выведения.	2	
	14	Пути введения лекарственных веществ ПЗ №8	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Раздел 3 Частная фармакология</b>			110	
<b>Тема 3.1. Вещества, действующие на центральную нервную систему</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	15	Средства для наркоза, понятия о наркозе, стадии наркоза. Ингаляционные средства для наркоза: хлороформ, эфир.	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	16	Неингаляционные наркотические средства	2	
	17	Нейролептики и седативные вещества	2	
	18	Вещества, возбуждающие ЦНС, общая характеристика, классификация. Группа кофеина	2	
	Лабораторные занятия		10	
	19	Ингаляционные средства для наркоза: хлороформ, эфир. ЛЗ № 5	2	
	20	Неингаляционные наркотические средства. ЛЗ № 6	2	

	21	Вещества возбуждающие Ц.Н.С. Группа кофеина ЛЗ№ 7	2		
	22	Вещества возбуждающие Ц.Н.С Камфора ЛЗ№ 8	2		
	23	Вещества возбуждающие Ц.Н.С. Стрихнин ЛЗ№ 9	2		
	Семинарские занятия – Вещества угнетающие и возбуждающие ЦНС		2		
	Практические занятия		2		
	24	Нейролептики и седативные вещества ПЗ №9	2		
	Контрольные работы не предусмотрены				
<b>Тема 3.2</b> <b>Вещества, действующие на вегетативную нервную систему</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	25	Холинергические вещества. Классификация. Холинергические вещества прямого и непрямого действия	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10	
	26	Холинонергические вещества. Действие и применение	2		
	27	Адренергические вещества Классификация. Действие и применение	2		
	28	Миорелаксанты. Антигистаминные вещества. Действие и применение	2		
		Практические занятия не предусмотрены			
		Лабораторные занятия		2	
	29	Холинергические вещества прямого и непрямого действия. Действие и применение ЛЗ№ 10	2		
	Контрольные работы не предусмотрены				
<b>Тема 3.3.</b> <b>Вещества, действующие в области чувствительных нервов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	30	Понятие о местной анестезии. Виды местного обезболивания	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10	
	31	Вязжущие средства. Общая характеристика	2		
	32	Раздражающие средства. Действие и применение	2		
	Лабораторные занятия		4		



	33	Местноанестезирующие средства. Действие и применение ЛЗ№ 11	2	
	Практические занятия		2	
	34	Растительные и неорганические вяжущие. Действие и применение ПЗ№ 10	2	
	35	Раздражающие средства. Действие и применение ПЗ№ 11	2	
	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Тема 3.4. Вещества, регулирующие функции исполнительных органов и их систем</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	36	Рвотные руминаторные и отхаркивающие средства. Действие и применение	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	37	Слабительные вещества. Действие и применение	2	
	38	Сердечные гликозиды. Действие и применение	2	
	39	Мочегонные средства. Действие и применение	2	
	40	Маточные средства. Действие и применение	2	
	Практические занятия			
	41	Сердечные гликозиды. Мочегонные средства. Маточные средства. Действие и применение ПЗ №12	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Тема 3.5. Средства с преимущественным влиянием на процесс тканевого обмена веществ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	42	Средства, стимулирующие эритропоэз. Действие и применение	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	43	Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Действие и применение	2	
	Практические занятия			
	44	Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Действие и применение ПЗ №13	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			

	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Тема 3.6. Противомикробные и противопаразитарные средства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	45	Противомикробное и противопаразитарное действие. Бактерицидное и бактериостатическое действие	2	
	46	Фенол и его производные. Действие и применение	2	
	47	Группа формальдегида. Действие и применение	2	
	48	Препараты тяжелых металлов. Действие и применение	2	
	49	Кислоты, щелочи. Действие и применение	2	
	50	Группа хлора. Действие и применение	2	
	51	Группа йода. Действие и применение	2	
	Практические занятия		4	
	52	Тяжелые металлы. Действие и применение. ПЗ №14	2	
	53	Дезинфицирующие препараты. Практическое применение ПЗ №15	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Тема 3.7. Химиотерапевтические вещества</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	54	Лекарственные краски. Общая характеристика	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	55	Антибиотики. Свойства, действие и применение	2	
	56	Антибиотики. Свойства, действие и применение	2	
	57	Сульфаниламидные препараты. Свойства, действие и применение	2	
	58	Нитрофурановые препараты. Свойства, действие и применение	2	
	59	Фитонциды	2	
	Практические занятия		6	
	60	Антибиотики. Свойства, действие и применение ПЗ №16	2	
	61	Сульфаниламидные препараты. Свойства, действие и применение ПЗ №17	2	
62	Нитрофураны. Свойства, действие и применение ПЗ №18	2		

	Семинарские занятия – Антибиотики и сульфаниламидные препараты	2		
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Тема 3.8. Антгельминтные противэмериозные, инсектоакарицидные и дератизационные препараты.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	63	Антгельминтные средства. Характеристика группы.	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	64	Противопротозойные вещества. Характеристика группы	2	
	65	Инсектоакарицидные препараты. Свойства, действие и применение	2	
	66	Дератизационные препараты. Свойства, действие и применение	2	
	Практические занятия		2	
	67	Антгельминтные средства. Действие и применение ПЗ №19	2	
	68	Противопротозойные вещества ПЗ №20	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
Контрольные работы не предусмотрены				
<b>Тема 3.9. Средства, применяемые для коррекции роста и продуктивности животных.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	69	Антибиотики для ускорения роста. Действие и применение	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Практические занятия не предусмотрены			
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
Тематика курсовой работы (проекта) не предусмотрена				
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) не предусмотрена				
Консультации		<b>6</b>		
<b>ВСЕГО (часов):</b>		<b>150</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1.** Реализация дисциплины требует наличия учебной лаборатории «Ветеринарной фармакологии и латинского языка»

Видеофильмы: «Вещества, угнетающие ЦНС», «Вещества, возбуждающие ЦНС», «Рвотные вещества», «Холинергические вещества», «Адренергические вещества», «Жаропонижающие вещества», «Алкоголь».

Технические средства обучения:

Мультимедийная установка:

Экран

Проектор

Ноутбук Lenovo G560

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Перечень основного лабораторного оборудования: наборы ручных весов и разновесов, инфундирные аппараты, цилиндры, пробирки, сушильный шкаф, водяная баня, шкаф вытяжной, комплекты для фильтрования

Прочие средства обучения: учебные стенды (таблица доз лекарственных препаратов, набор лекарственных растений).

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие для спо / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7831-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166351> (дата обращения: 10.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 266 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07643-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491963> (дата обращения: 10.06.2022).

Дополнительная литература

1. Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология : учебник для спо / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-9179-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187789> (дата обращения: 10.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методические разработки

1. ОП. 05 Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 36.02.01 Ветеринария базовая подготовка, форма обучения очная / разработ. С. И. Марус; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины, Троицкий аграрный техникум - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019 - 30 с. - Доступ из локальной сети: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/tat0254.pdf>.

2. ОП. 05 Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические указания к проведению лабораторных занятий для обучающихся по специальности 36.02.01 Ветеринария базовая подготовка, форма обучения очная / разработ. С. И. Марус; Южно-Уральский ГАУ,

Институт ветеринарной медицины, Троицкий аграрный техникум - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019 - 40 с. - Доступ из локальной сети: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/tat0257.pdf>.

3. ОП. 05 Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические указания к проведению практических занятий для обучающихся по специальности 36.02.01 Ветеринария очной формы обучения, базовая подготовка / разработ. С. И. Марус; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины, Троицкий аграрный техникум - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019 - 94 с. - Доступ из локальной сети: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/tat0256.pdf>.

Периодические издания:

1. АПК России: научный журнал / Южно-Уральский государственный аграрный университет - Челябинск: ЮУрГАУ, - <https://rusapk.sursau.ru/ru/about/>.

2. Ветеринария, зоотехния и биотехнология: научно-практический журнал - Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К. И. Скрябина, - <http://sciencelib.info>.

3. Ветеринария: ежемесячный научно-производственный журнал - Москва: Автономная некоммерческая организация "Редакция журнала "Ветеринария", - <http://journalveterinariya.ru>.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения <sup>1</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
- фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения	- применение фармакологических средств для лечебных процедур - использование оборудования для приготовления различных лекарственных форм - анализ расчёта дозировки препаратов	Проверка решения ситуационных задач, оценка знаний и умений в процессе учебных занятий.
- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы		оценка умений, приобретенных при проведении практических занятий.
- рассчитать дозировку для различных животных		оценка выполнения практического задания.
- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	- характеристики ветеринарных лекарственных средств - методики производства лекарственных средств - принципы всасывания, выведения лекарственных веществ	оценка знаний и умений. Защита лабораторных и практических занятий.
- нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных		Проверка решения ситуационных задач, оценка практического задания.
- принципы производства лекарственных средств		Проверка решения ситуационных задач, оценка знаний, умений, защита лабораторных и практических занятий
- основы фармакокинетики и фармакодинамики		оценка умений, приобретенных при проведении практических занятий.