

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Сергей Вячеславович

Должность: Директор Института ветеринарной медицины

Дата подписания: 01.07.2021 09:11:34

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.

«19» 05 2021г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института

ветеринарной медицины

Кабатов С.В.

«20» 05 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

обще профессиональный цикл  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 36.02.01 Ветеринария  
форма обучения очная

Троицк  
2021

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ 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 30 апреля 2021 г.

Председатель:

 Л.Н. Кузьмина

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

### **Внутренняя экспертиза**

Техническая экспертиза:

Кайгородова М.А., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
Сурайкина Э.Р., методист УМУ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Содержательная экспертиза:

Кайгородова М.А., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
Кузьмина Л.Н., председатель ПЦМК ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

### **Внешняя рецензия**

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

Директор научной библиотеки



 И.В.Шатрова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	18

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.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.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке ветеринарного фельдшера.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина ОП.05 Ветеринарная фармакология входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения;
- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы;
- рассчитывать дозировку для различных животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства;
  - нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных;
  - принципы производства лекарственных средств;
  - основы фармакокинетики и фармакодинамики;
- ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы;
- механизмы токсического действия;
  - методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.

### **Формируемые профессиональные компетенции:**

ПК 1.1. Контроль санитарного и зооигиенического 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.

### **Формируемые общие компетенции:**

ОК 01. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности

ОК 02. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## **1.4. Количество часов на освоение дисциплины:**

общий объем учебной нагрузки в академических часах – 150 часов,

в том числе:

работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 144 часов;

экзамен – 6 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов всего	В том числе в форме практической подготовки
<b>Общий объем учебной нагрузки в академических часах</b>	<b>150</b>	<b>64</b>
<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>144</b>	<b>64</b>
в том числе:		
лабораторные занятия	22	22
практические занятия	38	38
семинарские занятия	4	4
контрольные работы	не предусмотрено	
курсовая работа (проект)	не предусмотрено	
консультации	6	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>-</b>	
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено	
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6</b>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Рецептура</b>		32	
<b>Тема 1.1. Общая рецептура</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1 Предмет, задачи и значение рецептуры. История рецептуры.	2	1
	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
	3 Государственная фармакопея. Официальные и магистральные лекарственные формы. ЛЗ№2	2	3
	4 Аптека. Устройство ветеринарной аптеки, правило работы в аптеке. ЛЗ№3	2	3
	5 Правило хранения ядовитых и сильнодействующих лекарственных препаратов. ЛЗ№4	2	3
	Практические занятия не предусмотрены		
	Контрольные работы не предусмотрены		
<b>Тема 1.2 Лекарственные формы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Практические занятия	14	
	6 Понятие о лекарственной форме, классификация лекарственных форм в зависимости от консистенции и способа применения. ПЗ №1	2	2
	7 Твердые (плотные) лекарственные формы ПЗ №2	2	2
	8 Выписывание в рецептах ПЗ №3	2	2
	9 Мягкие лекарственные формы ПЗ №4	2	2
	10 Выписывание в рецептах ПЗ №5	2	2
	11 Жидкие лекарственные формы ПЗ №6	2	2

	12	Выписывание в рецептах ПЗ №7	2	
		Лабораторные занятия не предусмотрены		
		Контрольные работы не предусмотрены		
<b>Раздел 2 Общая фармакология</b>			7	
<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	1
	14	Пути введения лекарственных веществ ПЗ№8		
		Лабораторные занятия не предусмотрены		
		Контрольные работы не предусмотрены		
<b>Раздел №3 Частная фармакология</b>			166	
<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	1
	16	Неингаляционные наркотические средства	2	1
	17	Нейролептики и седативные вещества	2	1
	18	Вещества, возбуждающие ЦНС, общая характеристика, классификация. Группа кофеина	2	1
		Лабораторные занятия	10	
	19	Ингаляционные средства для наркоза: хлороформ, эфир. ЛЗ№ 5	2	3
	20	Неингаляционные наркотические средства. ЛЗ№ 6	2	3
	21	Вещества возбуждающие Ц.Н.С. Группа кофеина ЛЗ№ 7	2	3
	22	Вещества возбуждающие Ц.Н.С Камфора ЛЗ№ 8	2	3
	23	Вещества возбуждающие Ц.Н.С. Стрихнин ЛЗ№ 9	2	3

	Семинарские занятия – Вещества угнетающие и возбуждающие ЦНС	2		
	Практические занятия	2	2	
24	Нейролептики и седативные вещества ПЗ №9	2	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	1
	26	Холинонергические вещества. Действие и применение	2	1
	27	Адренергические вещества Классификация. Действие и применение	2	1
	28	Миорелаксанты. Антигистаминные вещества. Действие и применение	2	1
		Практические занятия не предусмотрены		
		Лабораторные занятия	2	2
	29	Холинергические вещества прямого и непрямого действия. Действие и применение ЛЗ№ 10	2	3
		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	1
	31	Вяжущие средства. Общая характеристика	2	1
	32	Раздражающие средства. Действие и применение	2	1
		Лабораторные занятия	4	
	33	Местноанестезирующие средства. Действие и применение ЛЗ№ 11	2	3
		Практические занятия	2	3
	34	Растительные и неорганические вяжущие. Действие и применение ПЗ№ 10		
	35	Раздражающие средства. Действие и применение ПЗ№ 11		
	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	1
	37	Слабительные вещества. Действие и применение	2	1
	38	Сердечные гликозиды. Действие и применение	2	1
	39	Мочегонные средства. Действие и применение	2	1
	40	Маточные средства. Действие и применение	2	1
	Практические занятия			
	41	Сердечные гликозиды. Мочегонные средства. Маточные средства. Действие и применение ПЗ №12	2	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	1
	43	Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Действие и применение	2	1
	Практические занятия			
	44	Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Действие и применение ПЗ №13		
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	1
	46	Фенол и его производные. Действие и применение	2	1
	47	Группа формальдегида. Действие и применение	2	1

	48	Препараты тяжелых металлов. Действие и применение	2	1
	49	Кислоты, щелочи. Действие и применение	2	1
	50	Группа хлора. Действие и применение	2	1
	51	Группа йода. Действие и применение	2	1
	Практические занятия		4	
	52	Тяжелые металлы. Действие и применение. ПЗ №14	2	2
	53	Дезинфицирующие препараты. Практическое применение ПЗ №15	2	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	1
	55	Антибиотики. Свойства, действие и применение	2	1
	56	Антибиотики. Свойства, действие и применение	2	1
	57	Сульфаниламидные препараты. Свойства, действие и применение	2	1
	58	Нитрофурановые препараты. Свойства, действие и применение	2	1
	59	Фитонциды	2	1
	Практические занятия		6	
	60	Антибиотики. Свойства, действие и применение ПЗ №16	2	2
	61	Сульфаниламидные препараты. Свойства, действие и применение ПЗ №17	2	2
	62	Нитрофураны. Свойства, действие и применение ПЗ №18	2	2
	Семинарские занятия – Антибиотики и сульфаниламидные препараты		2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
<b>Тема 3.8. Антигельминтные противоэмериозные,</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	63	Антигельминтные средства. Характеристика группы.	2	1

<b>инсектоакарицидные и дератизационные препараты.</b>	64	Противопротозойные вещества. Характеристика группы	2	1
	65	Инсектоакарицидные препараты. Свойства, действие и применение	2	1
	66	Дератизационные препараты. Свойства, действие и применение	2	1
	Практические занятия		2	1
	67	Антигельминтные средства. Действие и применение ПЗ №19	2	2
	68	Противопротозойные вещества ПЗ №20	2	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	1	
Практические занятия не предусмотрены				
Лабораторные занятия не предусмотрены				
Контрольные работы не предусмотрены				
		<b>Консультации</b>	<b>6</b>	
		<b>Экзамен</b>	<b>6</b>	
		<b>ВСЕГО (часов):</b>	<b>150</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

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 фильтрации

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 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ващекин Е. П., Маловастый К. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 240 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/129077>.
2. Самородова И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Самородова И. М., Рабинович М. И. - Москва: Юрайт, 2020 - 266 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/453075>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/89EE8D02-2C0E-46D7-A2F9-8E5E1AE08061>.

### Дополнительная литература

1. Лавриненкова А. Н. Курс лекций по ветеринарной фармакологии [Электронный ресурс] / Лавриненкова А. Н. - Брянск: Брянский ГАУ, 2018 - 104 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/133070>.

### 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>.

## 3.3 Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Форма работы	Вид занятия (Количество часов)	
	Урок	ПЗ, семинар
Работа в малых группах	4	2
Деловые или ролевые игры		—
Анализ конкретных ситуаций	4	2
Учебные дискуссии	4	—
Обобщающие и структурно-логические таблицы, схемы, опорные конспекты	—	—
Работа с учебником	4	—
Составление опорного конспекта, плана, алгоритма, таблицы	4	2

#### **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.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>УМЕТЬ:</b> -применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения; -готовить жидкие и мягкие лекарственные формы; -рассчитать дозировку для различных животных.	фронтальный опрос
<b>ЗНАТЬ:</b> -ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства; -нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных принципы производства лекарственных средств; -основы фармакокинетики и фармакодинамики ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы; -механизмы токсического действия; -методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.	Тестирование, фронтальный опрос  Экзамен в форме тестирования