

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Юлдашбаев Юсуфжан Юсуфович  
Должность: И.о. директора института зоотехнии и биологии  
Дата подписания: 2023.08.10 10:42  
Уникальный программный код:  
5fc0f48fbb34735b4b931397e6b6994d56e515e6



**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)

Институт зоотехнии и биологии  
Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
зоотехнии и биологии  
Ю.А. Юлдашбаев  
08 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.25 «ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ»

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль): «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)»,

«Кормление животных и технология кормов»,

«Разведение, генетика и селекция животных»

«Биотехнология и генетика в селекции животных»

Курс 4

Семестр 7, 8

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Москва, 2023

Разработчики: Леонтьев Л.Б., д.б.н., профессор \_\_\_\_\_  
Орлова Н.Е, к.в.н., доцент \_\_\_\_\_  
Свистунов Д.В., ассистент \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание) \_\_\_\_\_  
«28» 08 2023 г.

Рецензент: Маннапов А.Г., д.б.н., проф. \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание) \_\_\_\_\_  
«28» 08 2023 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ПООП по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины, протокол № 12 от «28» 08 2023 г.

Зав. кафедрой: Дюльгер Г.П., д.в.н., профессор \_\_\_\_\_  
«28» 08 2023 г.

И.о. зав. кафедрой ветеринарной медицины Дюльгер Г.П.,  
доктор ветеринарных наук, проф. \_\_\_\_\_  
«28» 08 2023 г.

Согласовано:  
Председатель учебно-методической  
комиссии института зоотехнии и биологии  
Маннапов А.Г., доктор биологических наук, профессор \_\_\_\_\_  
«28» 08 2023 г.

И.о. зав. кафедрой ветеринарной медицины  
Дюльгер Г.П., д.в.н., проф. \_\_\_\_\_  
«28» 08 2023 г.

Зав. отделом комплектования ЦНБ \_\_\_\_\_  
Ермилова Л.В.  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>8</b>
4.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ .....	8
4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.3 ЛЕКЦИИ/ ПРАКТИЧЕСКИЕ/ ЗАНЯТИЯ .....	10
4.4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>16</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>16</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	16
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	18
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>19</b>
7.1 Основная литература.....	19
7.2 Дополнительная литература.....	19
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ .....	20
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	20
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>20</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....</b>	<b>21</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>22</b>
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>22</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий.....	22
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>	<b>23</b>

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.25 «Основы ветеринарии» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния»**

**Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области ветеринарии, раскрывающей закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животных, причины и сущность заболевания, для выявления болезней, профилактики и лечения больных животных, повышения продуктивности, контроля за санитарным качеством получаемой продукции и обеспечения защиты людей от болезней, общих для человека и животных.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

**Краткое содержание дисциплины:** Основы патологической физиологии и патологической анатомии. Незаразные болезни животных с основами клинической диагностики. Основы ветеринарной фармакологии. Основы паразитологии. Основы ветеринарной хирургии.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 216 час (6 зач. ед.).

Промежуточный контроль: зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр).

**Ведущие преподаватели:** Леонтьев Л.Б., д.б.н., профессор, Орлова Н.Е., к.в.н., доцент, Свистунов Д.В., ассистент.

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Основы ветеринарии» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области ветеринарии, раскрывающей закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животных, причины и сущность заболевания, для выявления болезней, профилактики и лечения больных животных, повышения продуктивности, контроля за санитарным качеством получаемой продукции и обеспечения защиты людей от болезней, общих для человека и животных.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Дисциплина «Основы ветеринарии» включена в обязательную часть учебного плана. Дисциплина «Основы ветеринарии» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы ветеринарии» являются: «Морфология животных», «Физиология животных». «Цитология, гистология, эмбриология», «Биология», «Зоология».

Дисциплина «Основы ветеринарии» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», «Методы повышения качества продукции скотоводства».

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ и приобретение прикладных навыков в области ветеринарии.

Рабочая программа дисциплины «Основы ветеринарии» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

#### Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 Знать нормативные показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения.	нормативные показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения.	определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения
			ОПК-1.2 Уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных			
			ОПК-1.3 Владеть навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения			
2.	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК-3.1 Знать нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	методами оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
			ОПК-3.2 Уметь использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса			
			ОПК-3.3 Владеть методами оценки профессиональной деятельности в			

			соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса			
3.	ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ОПК- 6.1 Знать факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной природы
	ОПК- 6.2 Уметь идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии					
	ОПК- 6.3 Владеть навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии					

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **6 зач.ед. (216 час)**, их распределение по видам работ по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	в т.ч. по семестрам	
		7	8
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>92,65</b>	<b>50,25</b>	<b>42,4</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>92,65</b>	<b>50,25</b>	<b>42,4</b>
<i>лекции (Л)</i>	32	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	58	34	24
<i>консультации перед экзаменом</i>	2		2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,65	0,25	0,4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>98,75</b>	<b>57,75</b>	<b>41</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	94,75	53,75	41
<i>Подготовка к зачету</i>	4	4	
<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>24,6</b>		<b>24,6</b>
<b>Вид промежуточного контроля:</b>	зачёт, экзамен	зачёт	экзамен

### 4.2. Содержание дисциплины

Таблица 3

#### Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Л	ПЗ	ПКР	Внеаудиторная работа СР
<b>7 семестр</b>					
Раздел 1 Организация ветеринарного дела	19	2	4	-	13
Раздел 2 Основы патологической физиологии и патологической анатомии	23	4	6	-	13
Раздел 3. Незаразные болезни животных с основами клинической диагностики и фармакологии	34,75	6	14	-	14,75
Раздел 4. Основы ветеринарной фармакологии	27	4	10	-	13



Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Л	ПЗ	ПКР	Внеаудиторная работа СР
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	-	-	0,25	-
Подготовка к зачету	4	-	-		4
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0,25</b>	<b>57,75</b>
<b>8 семестр</b>					
Раздел 5. Инфекционные болезни животных	34	6	10	-	18
Раздел 6. Основы паразитологии	30	6	8	-	16
Раздел 7. Основы хирургии	29	4	6	-	19
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	-	-	0,4	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	2			2	
Подготовка к экзамену	24,6	-	-	-	24,6
<b>Всего за 8 семестр</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>0,4</b>	<b>65,6</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>2,65</b>	<b>123,35</b>

## Раздел 1. Организация ветеринарного дела

**Тема 1. Основы законодательства по ветеринарии. Документы, регламентирующие ветеринарную деятельность.** Закон Российской Федерации «О ветеринарии» - юридическая основа ветеринарной деятельности. Основы ветеринарного дела в РФ и его особенности. Организация государственной и ведомственной ветеринарно-санитарной и производственной службы. Ветеринарный надзор, его цели, виды и методы.

Ветеринарные мероприятия. Общие требования по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечение безопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства. Организация коммерческой ветеринарной деятельности. Экономика зооветеринарных мероприятий.

Ветеринарное предпринимательство. Совершенствование ветеринарного законодательства.

## Раздел 2. Основы патологической физиологии

**Тема 2. О сущности болезни. Общая этиология и общий патогенез.** Учение о болезни. Понятие о патологических процессах. Роль СП. Боткина, И.П. Павлова, И.И. Мечникова, И.М. Сеченова в определении сущности болезни. Понятие об этиологии, патогенезе и клинических признаках болезни. Защитные барьеры организма. Единство организма и внешней среды.

Внешние и внутренние причины возникновения болезней. Значение нервной и гуморальной систем реактивности организма, наследственности и конституции в патологии. Роль стресса в развитии болезни. Иммунологическая реактивность организма (иммунитет, аллергия, анафилаксия).

## Раздел 3. Незаразные болезни животных

**Тема 3. Клиническая диагностика внутренних болезней животных.** Понятие о клинической диагностике. Задачи клинического исследования. Симптомы и синдромы болезней. Понятие о диагнозе. Обращение с животными при клиническом обследовании.

Основные принципы общего и специального исследования животных. Исследование отдельных систем. Основы рентгенологии и рентгенологической семиотики. Особенности исследования животных раннего возраста.

## Раздел 4. Основы ветеринарной фармакологии.

**Тема 4. Понятие о фармакологии.** Фармакодинамика и фармакокинетика. Лекарственные вещества, их классификация и взаимодействие с организмом.

Лекарственные формы и пути их введения в организм и выведения. Виды лекарственных веществ. Порядок заготовки, хранение, использование лекарственных веществ.

#### **Раздел 5. Инфекционные болезни животных**

**Тема 5. Учение об инфекции. Ветеринарная эпизоотология.** Иммуитет. Эпизоотический процесс. Предмет и задачи эпизоотологии. Понятие об инфекции, ее формы, виды, источники возбудителей инфекции, пути попадания их в организм, факторы, обуславливающие их передачу.

Восприимчивость и устойчивость организма к возбудителям инфекционных болезней. Факторы, влияющие на устойчивость организма к возбудителям инфекционных болезней. Условия, способствующие распространению эпизоотии. Понятие о природной очаговости, неблагополучном пункте и эпизоотическом очаге.

#### **Раздел 6. Основы паразитологии**

**Тема 6. Инвазионные болезни животных.** Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионные болезни, распространенность в природе и виды паразитизма. Методы диагностики, основные профилактические мероприятия по борьбе с инвазионными болезнями.

#### **Раздел 7. Основы хирургии**

**Тема 7. Введение в ветеринарную хирургию.** Понятие о хирургии, ее содержание. Асептика и антисептика. Понятие о травматизме и травме, их классификация и виды, характеристика. Организация профилактики травматизма в животноводстве. Механические, термические и химические повреждения тканей (ушиб, гематома и др.), их профилактика и меры оказания помощи животным.

Фиксация и укрощение животных. Наложение и снятие повязок.

### **4.3 Лекции/ практические/ занятия**

Таблица 4

#### **Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>№ и название лекций/ лабораторных занятий</b>	<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Вид контрольного мероприятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>7 семестр</b>					
1.	<b>Раздел 1. Организация ветеринарного дела</b>				
	<b>Тема 1. Основы законодательства по ветеринарии. Документы, регламентирующие ветеринарную деятельность</b>	<b>Лекция № 1. Основы ветеринарного дела в РФ и его особенности</b>	ОПК-1 ОПК-3	-	2
		<b>Практическое занятие №1 Ветеринарные мероприятия.</b>		Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №2 Общие требования по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечение безопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства.</b>		Устный опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
2.	<b>Раздел 2. Основы патологической физиологии</b>				
	<b>Тема 2.</b> Сущность болезни. Общая этиология и общий патогенез.	<b>Лекция № 2.</b> Классификация патологических процессов и их характеристика.	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6	-	4
		<b>Практическое занятие №3.</b> Понятие об этиологии, патогенезе и клинических признаках болезни. Защитные барьеры организма.	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №4.</b> Внешние и внутренние причины возникновения болезней. Значение нервной и гуморальной систем реактивности организма, наследственности и конституции в патологии.			2
		<b>Практическое занятие №5.</b> Роль стресса в развитии болезни. Иммунологическая реактивность организма (иммунитет, аллергия, анафилаксия)			2
3.	<b>Раздел 3. Незаразные болезни животных с основами клинической диагностики и фармакологии</b>				
	<b>Тема 3.</b> Клиническая диагностика и профилактика внутренних болезней животных	<b>Лекция № 3.</b> История развития ветеринарной терапии. Система плановых профилактических и лечебных мероприятий.	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6	Устный опрос	2
		<b>Лекция № 4.</b> Характеристика группы болезней сердечнососудистой и дыхательной систем.			2
		<b>Практическое занятие №6</b> Порядок клинического исследования животных по системам органов.			2
		<b>Практическое занятие №7</b> Болезни сердца, болезни сосудов (диагностика и профилактика).			2
		<b>Практическое занятие №8</b> Правила диагностики и			2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		профилактики болезней дыхательной системы.			
		<b>Лекция № 5.</b> Характеристика группы болезней пищеварительной и выделительной систем.			2
		<b>Практическое занятие №9</b> Правила диагностики и профилактики болезней пищеварительной системы			4
		<b>Практическое занятие №10</b> Правила диагностики и профилактики болезней выделительной системы			2
		<b>Практическое занятие №11</b> Правила диагностики и профилактики незаразных болезней молодняка животных.			2
4.	<b>Раздел 4. Основы ветеринарной фармакологии</b>				
	<b>Тема 4.</b> Понятие о фармакологии	<b>Лекция № 6.</b> Понятие о фармакологии. Фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных препаратов.	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №12.</b> Лекарственные формы и пути их введения в организм.			2
		<b>Лекция № 7.</b> Лекарственные вещества, их классификация и взаимодействие с организмом.			2
		<b>Практическое занятие №13.</b> Виды лекарственных веществ.			6
		<b>Практическое занятие №14.</b> Порядок заготовки, хранение, использование лекарственных веществ.			2
<b>8 семестр</b>					
5.	<b>Раздел 5. Инфекционные болезни животных</b>				
	<b>Тема 5.</b> Учение об инфекции. Ветеринарная эпизоотология	<b>Лекция № 8</b> Инфекция и инфекционный процесс. Возбудители болезней.	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6	Устный опрос	4
		<b>Практическое занятие №15.</b> Возбудители			2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		антропозоонозных инфекционных болезней			
		<b>Практическое занятие №16.</b> Возбудители болезней жвачных животных.			2
		<b>Практическое занятие №17.</b> Возбудители болезней лошадей и свиней.			2
		<b>Практическое занятие №18.</b> Возбудители болезней плотоядных			2
		<b>Лекция № 9</b> Мероприятия, проводимые при возникновении заразных болезней			2
		<b>Практическое занятие №19.</b> Дезинфекция. Дезинсекция и дератизация животноводческих помещений.	ОПК-3 ОПК-6	Устный опрос	2
6.	<b>Раздел 6. Основы паразитологии</b>				
	<b>Тема 6.</b> Инвазионные болезни животных	<b>Лекция 10.</b> Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях.	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6	-	2
		<b>Лекция 11.</b> Ветеринарная гельминтология			2
		<b>Практическое занятие №20.</b> Методы диагностики и профилактики гельминтозов			6
		<b>Лекция 12.</b> Ветеринарная протозоология и арахноэнтомология	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №21.</b> Методы диагностики и профилактики протозоозов			2
		<b>Практическое занятие №22.</b> Методы диагностики и профилактики арахноэнтомозов			2
7.	<b>Раздел 7. Основы хирургии</b>				
	<b>Тема 7.</b> Введение в ветеринарную хирургию	<b>Лекция 12.</b> Асептика и антисептика. Хирургические операции.	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №22.</b> Травматизм.			2

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>№ и название лекций/ лабораторных занятий</b>	<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Вид контрольного мероприятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
		<b>Лекция 12.</b> Раны, заживление ран, инструментарий.			2
		<b>Практическое занятие №22.</b> Оказание хирургической помощи. Остановка кровотечения.			2
		<b>Практическое занятие №22.</b> Элементы десмургии.			2

#### 4.4. Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>7 семестр</b>		
<b>Раздел 1. Организация ветеринарного дела</b>		
1.	<b>Тема 1.</b> Основы законодательства по ветеринарии. Документы, регламентирующие ветеринарную деятельность	Закон Российской Федерации «О ветеринарии» - юридическая основа ветеринарной деятельности. Основы ветеринарного дела в РФ и его особенности. Организация государственной и ведомственной ветеринарно-санитарной и производственной службы. Ветеринарный надзор, его цели, виды и методы (ОПК-3)
<b>Раздел 2. Основы патологической физиологии</b>		
2.	<b>Тема 2.</b> О сущности болезни. Общая этиология и общий патогенез.	Учение о болезни. Понятие о патологических процессах. Роль С.П. Боткина, И.П. Павлова, И.И. Мечникова, И.М. Сеченова в определении сущности болезни. Понятие об этиологии, патогенезе и клинических признаках болезни. Защитные барьеры организма. Единство организма и внешней среды. Внешние и внутренние причины возникновения болезней. (ОПК-3, ОПК-6)
<b>Раздел 3. Незаразные болезни животных</b>		
3.	<b>Тема 3.</b> Клиническая диагностика внутренних болезней животных	Классификация болезней органов мочевой системы и их синдромы. Нефрит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь и методы их профилактики, оказание неотложной помощи животным. Общие принципы, методы лечения и профилактики этих болезней в промышленном животноводстве. Диспансеризация животных как основа создания высокопродуктивных здоровых стад. Профилактика нарушений обмена веществ. (ОПК-6, ОПК-3)
<b>Раздел 4. Основы ветеринарной фармакологии</b>		
4.	<b>Тема 4.</b> Понятие о фармакологии	Лекарственные формы и пути их введения в организм и выведения. Виды лекарственных веществ. Порядок заготовки, хранение, использование лекарственных веществ. (ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6)
<b>8 семестр</b>		
<b>Раздел 5. Инфекционные болезни животных</b>		
5.	<b>Тема 5.</b> Учение об инфекции. Ветеринарная эпизоотология	Иммунитет. Эпизоотический процесс. Предмет и задачи эпизоотологии. Понятие об инфекции, ее формы, виды, источники возбудителей инфекции, пути попадания их в организм, факторы, обуславливающие их передачу. Восприимчивость и устойчивость организма к возбудителям инфекционных болезней. Факторы, влияющие на устойчивость организма к возбудителям инфекционных болезней. Условия, способствующие распространению эпизоотии. Понятие о природной очаговости, неблагополучном пункте и эпизоотическом очаге. (ОПК-6, ОПК-3)
<b>Раздел 6. Основы паразитологии</b>		

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
6.	<b>Тема 6.</b> Инвазионные болезни животных.	Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионные болезни, распространенность в природе и виды паразитизма. Основы профилактики и мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями. Учение академика К.И. Скрябина о девастации. Гельминтозы: трематодозы, цестодозы, нематодозы. (ОПК-1, ОПК-3)
<b>Раздел 7. Основы хирургии</b>		
7.	<b>Тема 7.</b> Введение в ветеринарную хирургию	Понятие о хирургии, ее содержание. Асептика и антисептика. Понятие о травматизме и травме, их классификация и виды, характеристика. Организация профилактики травматизма в животноводстве. Механические, термические и химические повреждения тканей (ушиб, гематома и др.), их профилактика и меры оказания помощи животным. (ОПК-6, ОПК-1)

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Методы диагностики гельминтозов	ЛЗ	Занятие с применением мультимедийных материалов
2.	Травматизм. Оказание хирургической помощи. Элементы десмургии	ЛЗ	Занятие с применением мультимедийных материалов

## 6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Текущий контроль** – устный опрос, дискуссия по пройденному материалу.

### 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

#### Перечень вопросов к зачету (7 семестр)

1. Ветеринарное законодательство и закон РФ о ветеринарии. Организация ветеринарного дела в РФ
2. Структура ветеринарной службы Российской Федерации.
3. Экономическое и социальное значение зооветеринарных мероприятий.
4. О сущности болезни.
5. Общая этиология и общий патогенез.
6. Патологические изменения в тканях.
7. Гипобиотические процессы: атрофия, дистрофия, некроз.
8. Гипербиотические процессы: гипертрофия, регенерация, опухолевый рост тканей.



9. Местные расстройства кровообращения: анемия, гиперемия, инфаркт, кровотечение. Тромбоз. Эмболия.
10. Воспаление. Причины и основные признаки воспаления. Сосудистая реакция при воспалении.
11. Классификация воспаления. Течение и исход воспаления. Биологическое значение
12. Лихорадка, причины, течение лихорадки, виды лихорадки.
13. Влияние лихорадки на системы организма. Биологическое значение лихорадки.
14. Понятие о клинической диагностике.
15. Методы и порядок общего и специального исследования животных. Техника безопасности при обращении с животными.
16. Понятие о фармакологии.
17. Местное и резорбтивное действие лекарственных веществ.
18. Пути введения и выведения лекарственных веществ из организма.
19. Виды лекарственных веществ. Порядок хранения лекарственных веществ.
20. Экономический ущерб в животноводстве от незаразных болезней.
21. Патология органов кровообращения, дыхания, мочеотделения.
22. Болезни органов пищеварения. Болезни преджелудков, желудка, кишечника.
23. Методы оказания лечебной помощи животным при незаразных болезнях. Техника введения лекарственных веществ в организм животного
24. Техника прокола рубца. Техника зондирования.
25. Болезни обмена веществ. Авитаминозы, остеомалация. Кетозы. Влияние недостатка микроэлементов на обмен веществ.
26. Кормовые токсикозы. Основные меры профилактики токсикозов.
27. Профилактика незаразных болезней у сельскохозяйственных животных. Организация и проведение диспансеризации животных.

### **Перечень вопросов к экзамену (8 семестр)**

1. Патологические изменения в тканях.
2. Гипобиотические процессы: атрофия, дистрофия, некроз.
3. Гипербиотические процессы: гипертрофия, регенерация, опухолевый рост тканей.
4. Местные расстройства кровообращения: анемия, гиперемия, инфаркт, кровотечение. Тромбоз. Эмболия.
5. Воспаление. Причины и основные признаки воспаления. Сосудистая реакция при воспалении.
6. Понятие о клинической диагностике. Методы и порядок общего и специального исследования животных. Техника безопасности при обращении с животными.
7. Понятие о фармакологии. Фармакодинамика и фармакокинетика.
8. Элементы хирургии. Лечебная помощь животным с травматическими происхождением.
9. Профилактика незаразных болезней. Болезни органов кровообращения, дыхания, пищеварения, мочеполовой системы.
10. Диспансеризация животных.
11. Инфекционные болезни. Диагностика инфекционных болезней.
12. Инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных: сибирская язва, столбняк, ботулизм, туберкулез, бруцеллез, ящур, бешенство, лептоспироз, трихофития, микроспория. Парша.
13. Болезни жвачных. Эмфизематозный карбункул (эмкар), паратуберкулез, вибриоз.
14. Болезни лошадей: сап, мыт и др.

15. Болезни свиней: рожа и чума свиней, инфекционный трофический ринит свиней.
16. Болезни птиц: ньюкаслская болезнь, поллуроз, колибактериоз и др.
17. Болезни молодняка и их профилактика.
18. Общая профилактика инфекционных болезней. Аллергические и серологические реакции. Иммуитет и его виды.
19. Паразитология и инвазионные болезни животных. Пути заражения, меры борьбы и профилактика.
20. Ветеринарная гельминтология. Возбудитель, диагностика, меры борьбы и профилактика гельминтозов.
21. Ветеринарная трематодология. Болезни, вызываемые трематодами. Профилактика
22. Ветеринарная цестодология. Болезни, вызываемые цестодами. Профилактика.
23. Ветеринарная нематодология. Болезни, вызываемые нематодами. Профилактика
24. Ветеринарная арахнология. Классификация клещей, меры борьбы с ними.
25. Ветеринарная энтомология. Классификация насекомых, меры борьбы с ними.
26. Общая профилактика паразитарных болезней. Дезинвазия. Девастация.
27. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.
28. Хирургические болезни. Понятие об асептике и антисептике.
29. Виды травм и их характеристика.
30. Болезни кожи и подкожной клетчатки.
31. Понятие о болезнях костей, суставов, глаз, конечностей и их профилактика.
32. Знакомство с хирургическими инструментами. Техника дезинфекции рук и хирургических инструментов.
33. Кастрация. Осложнения при кастрации самцов.

## **6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

Таблица 7

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Экзамен</b>	<b>Зачет</b>
85-100	Отлично	Зачет -60-100 баллов
70-84	Хорошо	
60-69	Удовлетворительно	
0-59	Неудовлетворительно	Незачет – менее 60 баллов

В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний. Критерии выставления оценок представляются по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» либо «зачет», «незачет».

### **Критерии оценивания результатов обучения**

Таблица 8

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Высокий уровень «5» (отлично)/ «зачет»	оценку « <b>отлично</b> » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком

	качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо) / «зачет»	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно) / «зачет»	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно) / «незачет»	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1 Основная литература

1. Дюльгер, Г. П. Основы ветеринарии : учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-5875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146658> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Мещеряков, В. А. Основы ветеринарии : учебное пособие / В. А. Мещеряков. — Ставрополь : СтГАУ, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245777> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Основы ветеринарной санитарии : учебное пособие для вузов / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин [и др.] ; Под общей редакцией Н. В. Сахно. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-7581-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> . — Режим доступа: для авториз. пользователей..

### 7.2 Дополнительная литература

1. Основы ветеринарии / Г. П. Дюльгер, В. И. Трухачев, Г. П. Табаков [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-507-47935-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333287> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Основы ветеринарии и зоогигиены: рабочая тетрадь : учебное пособие / Л. А. Гнездилова, С. В. Федотов, Н. С. Белозерцева, З. С. Артюшина. — Москва :

МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364235> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Основы ветеринарии и зоогигиены : методические рекомендации / составители Н. П. Горбунова, С. В. Бармин. — пос. Караваево : КГСХА, 2018. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133624> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **7.3 Нормативные правовые акты**

1. Закон Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 "О ветеринарии".

2. Ветеринарное законодательство / Под ред. А. Д. Третьякова. // М.: Колос, 1972. - Т. 1; 1981. - Т. 3; 1988. - Т. 4.

3. Закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (от 31 мая 2001 г., № 73-ФЗ; в редакции от 30 декабря 2001 г.).

### **7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Основы ветеринарии и зоогигиены : методические рекомендации / составители Н. П. Горбунова, С. В. Бармин. — пос. Караваево : КГСХА, 2018. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133624> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Электронная библиотека РГАУ-МСХА имени Тимирязева – [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru) (открытый доступ)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) (открытый доступ)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) (открытый доступ)
4. Электронно-библиотечная система «Рукопт» – [www.rucont.ru](http://www.rucont.ru) (открытый доступ)
5. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ – [www.cnsnb.ru](http://www.cnsnb.ru) (открытый доступ)
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ – [www.diss.rls.ru](http://www.diss.rls.ru) (открытый доступ)
7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris – [www.agris.fao.org](http://www.agris.fao.org) (открытый доступ)

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» – [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
2. Справочная информация для ветеринарных врачей – [www.vetvrach.info](http://www.vetvrach.info)
3. Информационно-поисковая система АПК – [www.agroportal.ru](http://www.agroportal.ru)

## 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Аудитории, предназначенные для проведения занятий по данной дисциплине должны отвечать санитарным нормам, предусмотренным Образовательным стандартом реализации программ высшего профессионального образования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Таблица 10

### Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
4 уч. Корпус (Пасечная д.2) 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая (Инв.№ 36074)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки
Общежитие №8	Комната для самоподготовки

## 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к изучению дисциплины «Основы ветеринарии» бакалавры должны ознакомиться с программой дисциплины и тематическими планами лабораторных занятий и лекций, а также и самостоятельной работы. Некоторые темы бакалавры изучают самостоятельно, с помощью, рекомендуемой основной и дополнительной литературы, так же дополнительных источников информации Интернет-ресурсов и базы данных, информационно-справочных и поисковых системы.

### Виды и формы отработки пропущенных занятий

В случае пропуска лекций и практических занятий готовят конспект с презентацией по пропущенной тематике. Обязательным условием для допуска сдачи зачета является посещением всех лекций и лабораторных занятий или отработанных пропущенных лекций и практических занятий.

Все пропущенные бакалаврами занятия (лекции и лабораторные занятия) должны быть отработаны в обязательном порядке до начала экзаменационной сессии. Бакалавр, пропустивший учебное занятие, обязан отработать его, как правило, в течение 2-х недель после пропуска.

Пропущенная лекция переводится в разряд самостоятельной работы и предоставляется изученный материал преподавателю в виде конспекта.

*Пропущенное лабораторное занятие*, отрабатывается в форме реферативного конспекта соответствующего раздела учебной литературы (основной и дополнительной) по рассматриваемым на занятии вопросам в соответствии с программой дисциплины или в форме, предложенной преподавателем.

Отработка пропущенных занятий осуществляется в *свободное от основных учебных занятий* и преподавателя время.

## 12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина «Основы ветеринарии» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами в процессе освоения общеобразовательной программы.

Преподавателю рекомендуется использовать как при чтении лекций, так и на лабораторных занятиях методы мотивации к изучению и освоению учебного материала. Этому могут служить обращения к аудитории с риторическими вопросами, с вопросами для обсуждения, инициирование дискуссии.

Для подготовки к лекционным занятиям необходимо серьезным образом изучать теоретический материал, отслеживать публикации в периодической печати и данные других информационных систем.

Для лабораторных занятий преимущественно используется устный или письменный опрос студентов, который в наибольшей мере позволяет выявить их знания, в ходе таких занятий после ответов бакалавров преподаватель дает пояснения. Рекомендуется использовать проверку знаний по изученным ранее вопросам. По отдельным темам проводятся тестирование, выполнение контрольных заданий, деловые игры и т.п. Рекомендуется предлагать бакалаврам решить ситуационные задачи.

В процессе подготовки к лабораторному занятию преподаватель должен составить план проведения занятия, в котором указываются тема, учебные цели, вопросы учебной программы, подлежащие изучению при подготовке и обсуждению на практическом занятии, конкретные задания для подготовки к занятию, контрольные вопросы, задание для самостоятельной подготовки.

После обсуждения каждого отдельного вопроса преподаватель должен обобщить результаты выступлений, сформулировать выводы и рекомендации.

По окончании лекционных и лабораторных занятий необходимо подводить итоги, то есть преподаватель делает заключение, оценивает степень достижения поставленных целей, акцентируя внимание на практическом использовании результатов занятия, дает оценку заслушанным выступлениям, степени творческой активности обучающихся, отвечает на их вопросы. Преподаватель также напоминает о теме следующего занятия и подготовке к нему.

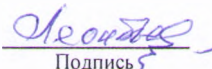
Темы занятий необходимо разделить на те, материал которых требует классических методов обучения, и те, в которых можно применить работу бакалавров в малых группах, ролевые игры, дискуссию, метод демонстрации.


### Программу разработали:

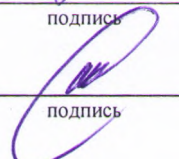
Леонтьев Л.Б., профессор, д.н.б.

Орлова Н.Е., доцент, к.в.н.

Свистунов Д.В., ассистент

  
Подпись

  
подпись

  
подпись

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Основы ветеринарии» ОПОП ВО по направлению **36.03.02 «Зоотехния»**, направленность «Технология производства продуктов животноводства» (по отраслям); «Кормление животных и технология кормов»; «Разведение, генетика и селекция животных»; «Биотехнология и генетика в селекции животных» (квалификация выпускника – бакалавр).

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, заведующим кафедрой аквакультуры и пчеловодства института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Основы ветеринарии» ОПОП ВО по направлению **36.03.02 «Зоотехния»**, направленность «Технология производства продуктов животноводства» (по отраслям); «Кормление животных и технология кормов»; «Разведение, генетика и селекция животных», «Биотехнология и генетика в селекции животных» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчики Леонтьев Л.Б., профессор, д.б.н., Орлова Н.Е., доцент, к.в.н., Свистунов Д.В., ассистент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Основы ветеринарии» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно- методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла Б1.О.25.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Основы ветеринарии» закреплены общепрофессиональная и профессиональная компетенции (**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6**). Дисциплина «Основы ветеринарии» и представленная Программа способны реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Основы ветеринарии» составляет **6** зачётных единиц (**216** час).

7. Представленная программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.



9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

10. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам. Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины обязательной части учебного цикла- Б1 ФГОС ВО направления 36.03.02 «Зоотехния».

11. Формы и оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника (базовые учебники), дополнительной литературой – 3 наименования, нормативно-правовые акты – 3 издания, методические указания, рекомендации и др. материалы – 1 источник, программное обеспечение и Интернет-ресурсы – 7 источников и базы данных информационно-справочных и поисковых систем – 3 электронных адреса соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Основы ветеринарии» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Основы ветеринарии».

## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Основы ветеринарии» ОПОП ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», «Технология производства продуктов животноводства» (по отраслям); «Кормление животных и технология кормов»; «Разведение, генетика и селекция животных» (бакалавр), «Биотехнология и генетика в селекции животных» разработанная Леонтьевым Леонидом Борисовичем, профессором, д.н.б., Орловой Надеждой Евгеньевной, доцентом, к.в.н., Свистуновым Дмитрием Валерьевичем, ассистентом кафедры ветеринарной медицины соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов А.Г., зав. кафедрой аквакультуры и пчеловодства, д.б.н.,  
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет -  
МСХА имени К.А. Тимирязева» \_\_\_\_\_

« 28 » 08 2023г.