

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института ветеринарной медицины

  
\_\_\_\_\_ Д.М. Максимович

«24» мая 2024 г.

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.33 Гигиена животных

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность Диагностика, лечение и профилактика болезней непродуктивных животных

Уровень высшего образования – специалитет

Квалификация – Ветеринарный врач

Форма обучения – очная, заочная

Троицк  
2024

Рабочая программа дисциплины «Гигиена животных» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22 сентября 2017 года № 974.

Рабочая программа разработана для подготовки специалиста по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность Диагностика, лечение и профилактика болезней непродуктивных животных

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составители: доктор биологических наук, доцент, Гриценко С.А. , кандидат биологических наук, доцент, Подугольникова Е. Г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции (протокол № 18 от 06.05.2024 г.)

Заведующий кафедрой  
Кормления, гигиены животных,  
технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции  
доктор биологических наук, доцент

 С. А. Гриценко

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией института ветеринарной медицины

«14» апреля 2024 г. (протокол № 5).

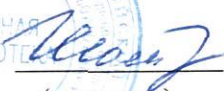
Председатель методической комиссии  
института ветеринарной медицины

Доктор ветеринарных наук, доцент

  
(подпись)

Н.А. Журавель

Директор научной библиотеки

  
  
(подпись)

И.В. Шатрова

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
1.1.	Цель и задачи дисциплины	4
1.2.	Компетенции и индикаторы их достижений	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	6
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	6
3.1.	Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	6
3.2.	Распределение учебного времени по разделам и темам	7
4.	Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	12
4.1.	Содержание дисциплины	12
4.2.	Содержание лекций	12
4.3.	Содержание лабораторных занятий	14
4.4.	Содержание практических занятий	15
4.5.	Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	16
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	16
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	17
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	18
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	19
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	19
10.	Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	20
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	20
	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся	20
	Лист регистрации изменений	21

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебной, экспертно-контрольной.

**Цель дисциплины** – освоение обучающимися теоретических знаний, практических умений и навыков в области организации и проведения мероприятий по соблюдению гигиены животных, определения параметров микроклимата в животноводческих помещениях, оценки качества воды, кормов, почвы, анализа полученных результатов и разработке мер по совершенствованию условий содержания животных в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины включают:

- изучение влияния условий внешней среды на организм животных различных видов и технологических групп, факторов формирования микроклимата в животноводческих помещениях, основ проектирования непродуктивных зданий, организации защиты окружающей среды от загрязнения и заражения.

- овладение навыками оценки состояния микроклимата, воды, кормов и животноводческих помещений, разработки мероприятий по оптимизации режима содержания животных различных видов и технологических групп, по осуществлению защиты окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов.

- умение применения в практической деятельности знаний и умений по гигиене животных для решения производственных задач.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен осуществлять интерпретацию и анализ действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности (Б1.О.33, ОПК-2 - 3.1).
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять интерпретацию и анализ действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности (Б1.О.33, ОПК-2 - У.1).
	навыки	Обучающийся должен владеть методами интерпретации и анализа действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности (Б1.О.33, ОПК-2 - Н.1).

УК – 1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН

ИД-1 УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, применять системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.33, УК-1 - 3.1).
	умения	Обучающийся должен уметь проводить поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.33, УК-1 –У.1).
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проводить поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.33, УК-1 –Н.1).

## УК – 2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 УК-2 Участует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость	знания	Обучающийся должен участвовать в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывать их теоретическую и практическую значимость, знать основы проектирования животноводческих зданий, основные направления оптимизации режима содержания животных различных видов, профилактике болезней, защите окружающей среды (Б1.О.33, УК-2 - 3.1).
	умения	Обучающийся должен уметь разрабатывать и представлять проекты, результатов деятельности, гигиенические мероприятия по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения , профилактике болезней, защите окружающей среды, обосновывать их теоретическую и практическую значимость (Б1.О.33, УК-2 –У.1).
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками разработки и представления проектов, результатов деятельности, мероприятий по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп, профилактике болезней, защите окружающей среды, обоснования их теоретической и практической значимости ( Б1.О.33, УК-2 – Н.1).
ИД-2УК-2 Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей;	знания	Обучающийся должен знать методы управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, знать нормативы режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, по осуществлению охраны окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределять задания и обладать мотивацией к достижению целей (Б1.О.33, УК-1 - 3.2).
	умения	Обучающийся должен уметь управлять проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применять нормативы режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределять задания и обладать мотивацией к достижению целей (Б1.О.33, УК-1 –У.2).
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применения нормативов режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределения заданий и обладать мотивацией к достижению целей (Б1.О.33, УК-1 –Н.2).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гигиена животных» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы специалитета.

Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 5,6 семестрах;

### 2.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы\*

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	<b>82</b>	<b>36</b>
<i>Лекции (Л)</i>	50	4
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	16	4
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	16	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>71</b>	<b>28</b>
<b>Контроль</b>	<b>27</b>	
<b>Итого</b>	<b>180</b>	<b>36</b>

### 3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	Контроль
			Л	ЛЗ	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел I Вводная часть</b>							
1.1	Предмет, задачи и проблемы гигиены животных, профилактика болезней животных.	3	2			1	x
<b>Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату помещений</b>							
2.1	Понятие о микроклимате, технологические требования к нему. Гигиеническое значение температуры и барометрического давления воздуха.	3	2			1	x
2.2	Гигиеническое значение влажности и скорости движения воздуха.	3	2			1	x
2.3	Состав, свойства и гигиеническая роль солнечной радиации.	3	2			1	x
2.4	Санитарно-гигиеническое значение газового состава воздуха.	3	2			1	x
2.5	Пылевая и микробная загрязненность воздуха.	1				1	x
2.6	Шум и аэризация воздуха.	1				1	x

2.7	Проблема создания оптимального микроклимата, Факторы, влияющие на его формирование. Технические средства создания микроклимата.	3	2			1	x
2.8	Приборы и методы определения температуры, барометрического давления воздуха воздушной среды.	3		2		1	x
2.9	Приборы и методы определения подвижности воздуха, розы ветров в воздухе помещений.	3		2		1	x
2.10	Приборы и методы определения содержания вредных и ядовитых газов в воздухе помещений.	3		2		1	
2.11	Приборы и методы оценки режима освещения помещения.	3		2		1	x
2.12	Приборы, методы и техника искусственного УФ- и ИК-облучения животных.	3		2		1	x
2.13	Оценка микроклимата помещения для животных	10		2		8	x
<b>Раздел III Санитарно-гигиенические требования к помещениям для содержания непродуктивных животных</b>							
3.1	Гигиенические требования к вентиляции в помещений.	3	2			1	x
3.2	Расчет объема вентиляции помещения для животных.	3		2		1	x
3.3	Тепловой баланс помещений и пути его оптимизации. Оборудование для обогрева помещений для животных.	3	2			1	x
3.4	Расчет теплового баланса помещения для животных	3		2		1	x
3.5	Анализ вентиляции и теплового баланса помещения для непродуктивных животных.	2			2		x
3.6	Гигиенические требования к ограждающим конструкциям животноводческих зданий.	2	2				x
3.7	Разработка путей улучшения теплового баланса и воздухообмена помещения для животных	2			2		x
3.8	Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства питомника. . Охрана почвы от загрязнения и заражения.	2	2				x
3.9	Санитарно – гигиенические требования к удалению переработке навоза и сточных вод.	2	2				x
3.10	Гигиенические требования к транспортировке животных.	2	2				x
3.11	Гигиена ухода за животными, личная гигиена работников животноводства.	3	2			1	x
3.12	Физические и химические свойства почвы.	1				1	x
3.13	Благоустройство и санация территории зоопарков	1				1	x
3.14	Санитарно-гигиенические требования к помещениям в которых содержатся животные.	1				1	x
3.15	Основы чтения строительных чертежей, основные условные обозначения на строительных чертежах.	3			2	1	x
3.16	Основные нормативные документы проектирования и строительства.	1				1	
3.17	Изучение генеральных планов типового проекта. Изучение типового проекта (пояснительная записка, технология содержания, механизация производственных процессов).	3			2	1	x
3.18	Разработка зоогигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в животноводческих помещениях, профилактике болезней непродуктивных животных для непродуктивных животных.	10				10	x

<b>Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных</b>							
4.1	Гигиеническое значение доброкачественности кормов. Профилактика кормовых заболеваний.	3	2			1	x
4.2	Оценка доброкачественности силоса, сенажа и корнеплодов, мучнистого и зернового кормов.	3			2	1	x
4.3	Микозы и микотоксикозы, отравления ядовитыми растениями, их профилактика.	3	2			1	x
4.4	Организация контроля качества и кормления кормов. Подготовка кормов к скармливанию. Гигиенические требования к кормоцехам, кормокухням, оборудованию.	1				1	x
4.5	Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению непродуктивных животных, профилактике болезней непродуктивных животных.	1				1	x
<b>Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению животных</b>							
5.1	Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде и водоисточникам, их санитарная охрана.	3	2			1	x
5.2	Физические и химические свойства воды. Самоочищение воды. Гигиена поения животных.	3	2			1	x
5.3	Правила взятия проб воды и пересылка их на исследование. Оценка качества воды по физическим свойствам.	3			2	1	x
5.4	Оценка качества воды по химическим свойствам.	3			2	1	x
5.5	Способы очистки и обезвреживания питьевой воды. Организация водоснабжения предприятий, уход за водопойным оборудованием.	1				1	x
5.6	Санитарно-гигиеническая оценка источника водоснабжения и качества воды	3			2	1	x
<b>Раздел VI Гигиена содержания отдельных видов животных</b>							
6.1	Гигиена содержания собак.	3	2			1	x
6.2	Гигиена содержания кошек	3	2			1	x
6.3	Гигиена содержания земноводных.	3	2			1	x
6.4	Гигиена содержания пресмыкающихся.	3	2			1	x
6.5	Гигиена содержания диких и экзотических видов птицы.	3	2			1	x
6.6	Гигиена содержания зоопарковых животных	3	2			1	x
6.7	Гигиена содержания (цельнокопытные (мулы, ослы, пони и др.)	3	2			1	x
6.8	Гигиена содержания верблюдов					1	x
6.9	Гигиена содержания минипигов	2	2				x
6.10	Гигиена содержания лошадей.	3	2			1	x
6.11	Гигиена отдельных видов и технологических групп животных	2			2		x
6.12	Разработка зоогигиенических мероприятий по созданию оптимальных режимов содержания и эксплуатации, профилактике болезней животных	18				18	x
	Контроль		x	x		x	27
	<b>Итого:</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>71</b>	<b>27</b>



## Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	Контроль
			Л	ЛЗ	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Предмет, задачи и проблемы гигиены животных, профилактика болезней животных.	2	1			1	х
2	Понятие о микроклимате, технологические требования к нему. Гигиеническое значение температуры и барометрического давления воздуха.	2	1			1	х
3	Приборы и методы определения температуры, барометрического давления, гигрометрических показателей воздушной среды.	5	2	2		1	х
4	Гигиеническое значение влажности и скорости движения воздуха.	1				1	х
5	Состав, свойства и гигиеническая роль солнечной радиации	1				1	х
6	Приборы и методы определения подвижности воздуха, розы ветров, содержания в воздухе помещений.	1				1	х
7	Санитарно – гигиенические требования к удалению переработке навоза и сточных вод.	1				1	х
8	Гигиенические требования к транспортировке животных.	1				1	х
9	Гигиена ухода за животными, личная гигиена работников.	1				1	х
10	Физические и химические свойства почвы. Охрана почвы от загрязнения и заражения.	1				1	х
11	Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде и водоисточникам, их санитарная охрана. Физические и химические свойства воды. Самоочищение воды. Гигиена поения животных.	3	2			1	
12	Правила взятия проб воды и пересылка их на исследование. Оценка качества воды по физическим и химическим свойствам.	5	2	2		1	х
13	Гигиеническое значение доброкачественности кормов. Профилактика кормовых заболеваний.	1				1	х
14	Микозы и микотоксикозы, отравления ядовитыми растениями, их профилактика.	1				1	х
15	Физические и химические свойства воды. Самоочищение воды. Гигиена поения животных.	1				1	х
16	Оценка качества воды по химическим свойствам.	1				1	х
17	Способы очистки и обезвреживания питьевой воды.	1				1	х
18	Санитарно-гигиенические требования к воде и поению, профилактике болезней животных.	1				1	х
19	Выполнение курсового проекта	10				10	х
	Контроль		х	х		х	
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>28</b>	

#### **4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку**

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

##### **4.1. Содержание дисциплины**

###### **Раздел I Вводная часть**

Предмет, задачи и проблемы профилактики болезней животных в современном животноводстве.

###### **Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату помещений**

Понятие о микроклимате, технологические требования к нему. Параметры воздушной среды, их влияние на терморегуляцию, обмен веществ в организме, естественную резистентность, на здоровье и продуктивность животных, качество продукции, экономические показатели животноводства. Оптимальные пределы колебаний факторов воздушной среды, нормативные значения для разных видов и половозрастных групп животных. Факторы, влияющие на формирование оптимальных условий содержания животных, микроклимат. Методы контроля и регулирования различных факторов микроклимата. Мероприятия по совершенствованию микроклимата, профилактике заболеваний животных.

###### **Раздел III Санитарно-гигиенические требования к помещениям для содержания животных**

Гигиенические требования к вентиляции животноводческих помещений, системы вентиляции, расчет показателей воздухообмена, гигиеническое значение теплового баланса зданий, теплотехнические качества и устройство ограждающих конструкций, системы отопления, навозоудаления; Основные технологические и ветеринарные нормы проектирования помещений для различных животных; номенклатура зданий и сооружений на фермах (комплексах); основные типовые проекты животноводческих помещений; Санитарно-гигиенические требования при выборе участка для фермы и к размещению построек при зонировании территории по «черно-белому» принципу, мероприятия по организации хранения и переработки навоза и сточных вод, санитарному благоустройству ферм, правила эксплуатации животноводческих зданий. Мероприятия по совершенствованию ветеринарно-санитарного состояния фермы, условий содержания животных и профилактике их заболеваний. Характеристика основных механических, физических, химических и биологических свойств почвы; их влияние на содержание в ней питательных веществ, необходимых для растений и животных, и веществ, свидетельствующих о загрязнении отбросами животного происхождения; влияние различных факторов на процессы минерализации (самоочищения), на накопление в почве патогенных микробов и зародышей.

#### **Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных**

Гигиеническое значение доброкачественности корма. профилактика заболеваний, возникающих из-за неполноценного кормления животных или нарушения правил (норм) подготовки и скармливания отдельных видов кормов; показатели и методика оценки качества грубых, зерновых, мучнистых кормов, консервированных, корнеклубнеплодов и др.; причины недоброкачественности кормов и влияние таких кормов на состояние организма животных; меры по охране кормов от загрязнения возбудителями заразных болезней, грибами, ядовитыми растениями, пестицидами и минеральными удобрениями; зоогигиенические требования к заготовке, хранению, транспортировке и подготовке кормов к скармливанию, к механизмам по переработке и раздаче кормов, кормоцехам, кормушкам; организация контроля за доброкачественностью кормовых средств в условиях хозяйств.

#### **Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению животных**

Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде. Роль воды в обмене веществ, теплообмене организма с внешней средой и как источника заразных и незаразных болезней; санитарно-гигиенические требования к доброкачественной воде (нормативы ГОСТ); методы оценки качества воды и водоисточников; способы очистки и обезвреживания питьевой воды; организацию водоснабжения в зимний и летний периоды; особенности поения животных различных видов; факторы, влияющие на потребление воды; меры по санитарной охране водоисточников.

#### **Раздел VI Гигиена содержания отдельных видов животных**

Гигиена содержания различных видов и технологических групп животных. Системы и способы содержания и выращивания животных, их зоогигиеническая характеристика и необходимые условия для применения; зоогигиенические требования к содержанию животных отдельных видов и половозрастных групп; основные технические и технологические характеристики помещений для животных при разных системах и способах содержания с учетом зональности; физиологические особенности организма (в том числе молодняка раннего возраста), которые следует учитывать в организации гигиены животных. Меры по предупреждению желудочно-кишечных заболеваний, гиповитаминозов и расстройств обмена веществ у животных. Гигиена производителей, маточного поголовья и молодняка. Гигиенические требования к транспортировке животных разными способами. Уход за животными. Роль этологии, формы поведения животных, их характеристика, профилактика стрессов.

### **4.2. Содержание лекций**

#### **Очная форма обучения**

№ п/п	Наименование темы лекции	Количество часов	Практическая подготовка
1	Предмет, задачи и проблемы гигиены животных, профилактика болезней животных.	2	
2	Понятие о микроклимате, технологические требования к нему. Гигиеническое значение температуры и барометрического давления воздуха.	2	
3	Гигиеническое значение влажности и скорости движения воздуха.	2	
4	Состав, свойства и гигиеническая роль солнечной радиации.	2	
5	Санитарно-гигиеническое значение газового состава воздуха.	2	
6	Проблема создания оптимального микроклимата. Факторы, влияющие на его формирование. Технические средства создания микроклимата.	2	
7	Гигиенические требования к вентиляции помещений.	2	
8	Тепловой баланс помещений и пути его оптимизации. Оборудование для обогрева помещений для животных.	2	

9	Гигиенические требования к ограждающим конструкциям животноводческих зданий.	2	
10	Общие санитарно – гигиенические требования к питомникам. Охрана почвы от загрязнения и заражения	2	+
11	Санитарно-гигиенические требования к удалению и переработке навоза и сточных вод	2	
12	Гигиена ухода за животными, личная гигиена работников	2	
13	Гигиеническое значение доброкачественности кормов. Профилактика кормовых заболеваний.	2	+
14	Микозы и микотоксикозы, отравления ядовитыми растениями, их профилактика.	2	
15	Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде и водоисточникам, их санитарная охрана.	2	
16	Физические и химические свойства воды. Самоочищение воды. Гигиена поения животных.	2	
17	Гигиена содержания собак.	2	
18	Гигиена содержания кошек	2	
19	Гигиена содержания земноводных.	2	
20	Гигиена содержания пресмыкающихся.	2	
21	Гигиена содержания диких и экзотических видов птицы.	2	
22	Гигиена содержания зоопарковых животных	2	
23	Гигиена содержания (цельнокопытные (мулы, ослы, пони и др.)	2	
24	Гигиена содержания верблюдов	2	
25	Гигиена содержания минипигов	2	
	<b>Итого:</b>	<b>50</b>	<b>3%</b>

#### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы лекции	Количество часов	Практическая подготовка
1	Понятие о микроклимате, технологические требования к нему. Гигиеническое значение температуры и барометрического давления воздуха.	2	+
2	Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде и водоисточникам, их санитарная охрана. Физические и химические свойства воды. Самоочищение воды. Гигиена поения животных.	2	
	<b>Итого:</b>	<b>4</b>	<b>3%</b>

#### 4.3.Содержание лабораторных занятий

##### Очная форма обучения

№, п/п	Наименование темы лабораторного занятия	Количество часов	Практическая подготовка
1	Приборы и методы определения температуры, барометрического давления воздуха показателей воздушной среды.	2	
2	Приборы и методы определения гигрометрических показателей воздушной среды.	2	
3	Приборы и методы определения подвижности воздуха, розы ветров, содержания в воздухе помещений.	2	
4	Приборы и методы определения содержания вредных и ядовитых газов в воздухе помещений	2	
5	Приборы и методы оценки режима освещения помещения.	2	
6	Приборы, методы и техника искусственного УФ- и ИК-облучения животных.	2	
7	Оценка микроклимата помещения для животных	2	+

8	Расчет объема вентиляции и теплового баланса помещения для животных.	2	+
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>13%</b>

#### Заочная форма обучения

№, п/п	Наименование темы лабораторного занятия	Количество часов	Практическая подготовка
1	Приборы и методы определения температуры, барометрического давления, гигрометрических показателей воздушной среды.	2	+
2	Правила взятия проб воды и пересылка их на исследование. Оценка качества воды по физическим и химическим свойствам.	2	+
<b>Итого:</b>		<b>4</b>	<b>13%</b>

#### 4.4.Содержание практических занятий

На заочной форме обучения практических занятий не предусмотрено

#### Очная форма обучения

№, п/п	Наименование темы лабораторного занятия	Количество часов	Практическая подготовка
1	Анализ вентиляции и теплового баланса помещения для животных.	2	
2	Разработка путей улучшения теплового баланса и воздухообмена помещения для животных.	2	
3	Основы чтения строительных чертежей, основные условные обозначения на строительных чертежах. Изучение типового проекта.	2	
4	Оценка доброкачественности консервированных кормов и корнеплодов.	2	
5	Оценка доброкачественности мучнистого и зернового кормов.	2	
6	Правила взятия пробы воды и пересылки на исследование. Оценка качества воды по физическим свойствам.	2	
7	Оценка качества воды по химическим свойствам.	2	
8	Санитарно-гигиеническая оценка источника водоснабжения и качества воды	2	+
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>13%</b>

#### 4.5.Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

##### 4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Подготовка к устному ответу	17	
Выполнение курсового проекта	20	10
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	6	18
Подготовка к промежуточной аттестации	28	
<b>Итого</b>	<b>71</b>	<b>28</b>

#### 4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем и вопросов	Количество часов	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Предмет, задачи и проблемы профилактики болезней животных	1	1
2	Понятие о микроклимате, технологические требования к нему. Гигиеническое значение температуры и барометрического давления воздуха.	1	1
3	Гигиеническое значение влажности и скорости движения воздуха.	1	1
4	Состав, свойства и гигиеническая роль солнечной радиации	1	1
5	Санитарно-гигиеническое значение газового состава воздуха.	1	
6	Пылевая и микробная загрязненность воздуха.	1	
7	Шум и аэризация воздуха.	1	
8	Проблема создания оптимального микроклимата, Факторы, влияющие на его формирование. Технические средства создания микроклимата.	1	
9	Приборы и методы определения температуры, барометрического давления воздуха показателей воздушной среды.	1	
10	Приборы и методы определения гигрометрических показателей воздушной среды.	1	1
11	Приборы и методы определения подвижности воздуха, розы ветров, содержания в воздухе помещений.	1	1
12	Приборы и методы определения содержания вредных и ядовитых газов в воздухе помещений	1	
13	Приборы и методы оценки режима освещения помещения.	1	
14	Приборы, методы и техника искусственного УФ- и ИК-облучения животных.	1	
15	Оценка микроклимата помещения для животных	1	
16	Разработка путей улучшения теплового баланса и воздухообмена помещения для животных.	1	
17	Общие санитарно – гигиенические требования к современным специализированным фермам и комплексам.	1	
18	Санитарно – гигиенические требования к удалению переработке навоза и сточных вод.	1	1
19	Гигиенические требования к транспортировке животных.	1	1
20	Гигиена ухода за животными, личная гигиена работников.	1	1
21	Физические и химические свойства почвы. Охрана почвы от загрязнения и заражения.	1	1
22	Благоустройство и санация территории ферм и комплексов.	1	
23	Гигиенические требования к ограждающим конструкциям животноводческих зданий.	1	
24	Санитарно-гигиенические требования к животноводческим фермам и помещениям.	1	
25	Основные нормативные документы проектирования и строительства. Чтение строительных чертежей.	1	
26	Гигиеническое значение доброкачественности кормов. Профилактика кормовых заболеваний.	1	1
27	Микозы и микотоксикозы, отравления ядовитыми растениями, их профилактика.	1	1
28	Организация контроля качества и кормления кормов. Подготовка кормов	1	

	к скармливанию. Гигиенические требования к кормоцехам, кормокухням, оборудованию.		
29	Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных, профилактике болезней животных.	1	
30	Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде и водосточникам, их санитарная охрана.	1	1
31	Физические и химические свойства воды. Самоочищение воды. Гигиена поения животных.	1	1
32	Правила взятия пробы воды и пересылки на исследование. Оценка качества воды по физическим свойствам.	1	1
33	Оценка качества воды по химическим свойствам.	1	1
34	Способы очистки и обезвреживания питьевой воды.	1	1
35	Санитарно-гигиенические требования к воде и поению, профилактике болезней животных.	1	1
36	Гигиена содержания собак.	1	
37	Гигиена содержания кошек	1	
38	Гигиена содержания земноводных.	1	
39	Гигиена содержания пресмыкающихся.	1	
40	Гигиена содержания диких и экзотических видов птицы.	1	
41	Гигиена содержания зоопарковых животных	1	
42	Гигиена содержания (цельнокопытные (мулы, ослы, пони и др.)	1	
43	Гигиена содержания верблюдов	1	
44	Выполнение курсового проекта	28	10
	<b>ИТОГО:</b>	71	28

## **5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине\***

5.1 Гигиена животных [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению и оформлению курсового проекта для обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 43 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

5.2 Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная /сост., С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 91 с  
<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

5.3 Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 25с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

## **6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения

промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

## **7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины\***

### **Основная**

1. Кузнецов А. Ф. Гигиена содержания животных [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Тюрин В. Г., Семенов В. Г. [и др.] ; - Санкт-Петербург : Лань, 2020- 380 с. -Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань : <https://e.lanbook.com/book/139267>
2. Коротаева, О.С. Санитарно-гигиеническая оценка почвы, воды и кормов: практикум по дисциплинам «Зоогигиена», «Гигиена животных» [Электронный ресурс] / Коротаева О.С..-Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015-180 с.- Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань : [https://e.lanbook.com/book/element/php?pll\\_id=76619](https://e.lanbook.com/book/element/php?pll_id=76619).
3. Практикум по зоогигиене: учебное пособие / И. И. Кочиш, П. Н. Виноградов, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1272-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212183> .

### **Дополнительная**

1. Зоогигиена : учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211319> .
2. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост. А. А. Пермяков, Л. А. Литвина и др. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Новосибирск : ИЦ «Золотой колос», 2014 - 88 с. -Доступ к полному тексту с сайта ЭБС университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278200>.
3. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168413> .
4. Кузнецов А.Ф. Гигиена содержания животных [Электронный ресурс] /Кузнецов А.Ф, Тюрин В.Г. [и др.].Под ред. А.Ф. Кузнецова - Санкт-Петербург: Лань, 2017 — 380 с.- Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань : <https://e.lanbook.com/book/92947>

## **8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины**

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://юургау.рф>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

1. Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению и оформлению курсового проекта для обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных.



Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 43 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

2. Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная /сост., С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 91 с <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

3. Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения –очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 25с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

#### **10. Современные информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- ИСС Техэксперт: «Базовые нормативные документы»;
- ИСС «Техэксперт: Пищевая промышленность»
- Электронный каталог Института ветеринарной медицины - [http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM\\_rus1.xml.simpl\\_IVM1.xsl+rus](http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml.simpl_IVM1.xsl+rus).

Программное обеспечение:

- Microsoft Office Basic 2007 w/Ofc Pro Tri (MLK) OEM Software S 55-02293
- Windows XP Home Edition OEM Software № 09-0212 X12-53766
- MyTestXPRo 11.0
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

**Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения**

1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 211 (45791, Челябинская область, г. Троицк, ул. Климова 2) , оснащенная Учебно-наглядными пособиями по дисциплине

Рабочие места для обучающихся – 120 штук

2. Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 220 (45791, Челябинская область, г. Троицк, ул. Климова 2) , оснащенная учебно-наглядными пособиями по дисциплине.

Рабочие места для обучающихся – 20 штук

#### **Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

Помещение № 413 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет», доступом электронную информационную образовательную среду. (45791, Челябинская область, г. Троицк, ул. Климова 2)

#### **Перечень оборудования и технических средств обучения**

Термогигрометр testo 608H-1

2. Термоанемометр testo 410-1
3. Люксметр testo 540
4. Термометр testo 810
5. Газоанализатор ОКА-92М
6. Гигрометр testo 905-T2
7. Комплекты плакатов по разделам дисциплины.
8. Посуда лабораторная.
9. Химические реактивы.
10. Мультимедийный комплекс (Ноутбук ASUS X51 (R) LT2390/2G/160/DVD-S Multi/15/4"WX/GAWiFi/DOS; проектор Epson EMP-S52/для мультимедиа).

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации  
обучающихся

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины.....	19
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций.....	21
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины.....	22
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций.....	25
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки .....	26
4.1.1 Устный опрос на лабораторном занятии.....	27
4.1.2 Отчет по выполнению самостоятельной работы.....	31
4.1.3 Тестирование.....	32
4.1.4 Собеседование.....	36
4.2 Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....	39
4.2.1 Зачет.....	39
4.2.2 Экзамен.....	42
4.2.3 Курсовой проект.....	59

## 1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ОПК – 2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся должен осуществлять интерпретацию и анализ действия влияния условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся должен уметь осуществлять интерпретацию и анализ действия влияния условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся должен владеть методами осуществления интерпретацию и анализ действия влияния условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Устный опрос, тестирование, собеседование, отчет о выполнении самостоятельной работы, решение ситуационных задач	Экзамен, курсовой проект

УК – 1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	Обучающийся должен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране	Обучающийся должен уметь проводить поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей	Обучающийся должен владеть навыками проводить поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране	Устный опрос, тестирование, собеседование, отчет о выполнении самостоятельной работы, решение ситуационных задач	Экзамен, курсовой проект

	окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, применять системный подход для решения поставленных задач	среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач	окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач		
--	---	--	---	--	--

УК – 2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-1 УК-2 Участвует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость	Обучающийся должен участвовать в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывать их теоретическую и практическую значимость, знать основы проектирования животноводческих зданий, основные направления оптимизации режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды	Обучающийся должен уметь разрабатывать и представлять проекты, результатов деятельности, гигиенические мероприятия по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды, обосновывать их теоретическую и практическую значимость	Обучающийся должен владеть навыками разработки и представления проектов, результатов деятельности, мероприятий по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп, профилактике болезней, защите окружающей среды, обоснования их теоретической и практической значимости	Устный опрос, тестирование, собеседование, отчет о выполнении самостоятельной работы, решение ситуационных задач	Экзамен, курсовой проект

ИД-2УК-2 Управляет проектами области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией достижения целей.	Обучающийся должен знать методы управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, знать нормативы режимов содержания и ухода за животными различными видами и технологических групп, по осуществлению охраны окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределять задания и обладать мотивацией к достижению целей	Обучающийся должен уметь управлять проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применять нормативы режимов содержания и ухода за животными различными видами и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределять задания и обладать мотивацией к достижению целей	Обучающийся должен владеть навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применения нормативов режимов содержания и ухода за животными различными видами и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределения заданий и обладать мотивацией к достижению целей	Устный опрос, тестирование, собеседование, отчет о выполнении самостоятельной работы, решение ситуационных задач	Экзамен, курсовой проект
--	---	--	---	--	--------------------------

## 2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.33 - 3.1	Обучающийся не осуществляет интерпретацию и анализ действия влияния условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо осуществляет интерпретацию и анализ действия влияния условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами осуществляет интерпретацию и анализ действия влияния условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности осуществляет интерпретацию и анализ действия влияния условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности
Б1.О.33 –У.1	Обучающийся не умеет осуществлять интерпретацию и анализ действия	Обучающийся слабо умеет осуществлять интерпретацию и анализ действия	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет осуществлять	Обучающийся умеет осуществлять интерпретацию и анализ действия

	влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	интерпретацию и анализ действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности
Б1.О.33 –Н.1	Обучающийся не владеет методами интерпретации и анализа действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо владеет методами интерпретации и анализа действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся владеет методами интерпретации и анализа действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	Обучающийся свободно владеет навыками интерпретации и анализа действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.33 - 3.2	Обучающийся не осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, применять системный подход для решения поставленных задач	Обучающийся слабо осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, применять системный подход для решения поставленных задач	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, применять системный подход для решения поставленных задач	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.33 –У.2	Обучающийся не умеет проводить	Обучающийся слабо умеет проводить	Обучающийся с незначительными	Обучающийся умеет проводить



	поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач	поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач	затруднениями умеет проводить поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач	поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.33 –Н.2	Обучающийся не владеет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, системного подхода для решения поставленных задач анализа факторов, влияющих на здоровье и продуктивность животных и загрязняющих окружающую среду с целью обеспечения ветеринарно-санитарной защиты	Обучающийся слабо владеет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, системного подхода для решения поставленных задач анализа факторов, влияющих на здоровье и продуктивность животных и загрязняющих окружающую среду с целью обеспечения ветеринарно-санитарной защиты	Обучающийся владеет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, системного подхода для решения поставленных задач анализа факторов, влияющих на здоровье и продуктивность животных и загрязняющих окружающую среду с целью обеспечения ветеринарно-санитарной защиты	Обучающийся владеет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, системного подхода для решения поставленных задач анализа факторов, влияющих на здоровье и продуктивность животных и загрязняющих окружающую среду с целью обеспечения ветеринарно-санитарной защиты

ИД-1 УК-2 Участвует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.33 - 3.3	Обучающийся не способен участвовать в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывать их теоретическую и практическую значимость, знать основы проектирования животноводческих зданий, основные направления оптимизации режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды	Обучающийся слабо способен участвовать в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывать их теоретическую и практическую значимость, знать основы проектирования животноводческих зданий, основные направления оптимизации режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами способен участвовать в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывать их теоретическую и практическую значимость, знать основы проектирования животноводческих зданий, основные направления оптимизации режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности способен участвовать в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывать их теоретическую и практическую значимость, знать основы проектирования животноводческих зданий, основные направления оптимизации режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды
Б1.О.33 –У.3	Обучающийся не умеет разрабатывать и представлять проекты, результатов деятельности, гигиенические мероприятия по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите	Обучающийся слабо умеет разрабатывать и представлять проекты, результатов деятельности, гигиенические мероприятия по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет разрабатывать и представлять проекты, результатов деятельности, гигиенические мероприятия по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике	Обучающийся умеет разрабатывать и представлять проекты, результатов деятельности, гигиенические мероприятия по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и

	окружающей среды, обосновывать их теоретическую и практическую значимость	окружающей среды, обосновывать их теоретическую и практическую значимость	болезней, защите окружающей среды, обосновывать их теоретическую и практическую значимость	качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды, обосновывать их теоретическую и практическую значимость
Б1.О.33 – Н.3	Обучающийся не владеет навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применения нормативов режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределения заданий и обладать мотивацией к достижению целей	Обучающийся слабо владеет навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применения нормативов режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределения заданий и обладать мотивацией к достижению целей	Обучающийся владеет навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применения нормативов режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределения заданий и обладать мотивацией к достижению целей	Обучающийся свободно владеет навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применения нормативов режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределения заданий и обладать мотивацией к достижению целей

#### ИД-2 УК-2

Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей;

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.33 - 3.4	Обучающийся не знает методы управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, знать нормативы режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, по осуществлению охраны окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов,	Обучающийся слабо знает методы управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, знать нормативы режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, по осуществлению охраны окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов,	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает методы управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, знать нормативы режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, по осуществлению охраны окружающей среды в зоне действия	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, знать нормативы режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, по осуществлению охраны



### **3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины**

1. Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению и оформлению курсового проекта для обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 43 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>
2. Гигиена животных [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная /сост., С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 91 с.  
<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>
3. Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения –очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 25с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

### **4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций**

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих продвинутый этап формирования компетенций по дисциплине «Гигиена животных», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

#### **3.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки**

##### **4.1.1 Устный опрос на лабораторном занятии**

Ответ на лабораторном занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для устного опроса представлены в методической разработке:

1. Гигиена животных [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная /сост., С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 91 с

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
---	--------------------	---

1.	<p><b>Тема №1 Приборы и методы определения температуры, барометрического давления воздуха воздушной среды</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гигиеническое значение микроклимата.</li> <li>2. Порядок и правила измерения показателей микроклимата.</li> <li>3. Гигиеническое значение температуры</li> <li>4. Гигиеническое значение барометрического давления воздуха.</li> <li>5. Гигиеническое значение влажности воздуха.</li> <li>6. Гигиеническое значение микроклимата.</li> </ol> <p><b>Тема № 6 Расчет объема вентиляции помещения для непродуктивных животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факторы формирования микроклимата.</li> <li>2. Влияние вентиляции на формирование микроклимата.</li> </ol> <p><b>Тема № 7 Расчет теплового баланса помещения для животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Влияние теплотехнических характеристик ограждающих конструкций на формирование микроклимата.</li> </ol> <p><b>Тема № 11 Основные нормативные документы проектирования и строительства.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные нормативные документы проектирования и строительства.</li> <li>2. Климатическое районирование и его влияние на формирование микроклимата.</li> </ol> <p><b>Тема № 14 Оценка доброкачественности кормов.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гигиеническое значение доброкачественности корма.</li> </ol> <p><b>Тема № 15 Правила взятия проб воды и пересылка их на исследование. Оценка качества воды по физическим свойствам.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Санитарно-гигиеническое значение воды.</li> </ol>	<p>ИД – 1. ОПК – 2.</p> <p>Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности</p>
2.	<p><b>Тема №1 Приборы и методы определения температуры, барометрического давления воздуха, гигрометрических показателей воздушной среды</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гигиеническое значение температуры воздуха, воды и кормов.</li> <li>2. Гигиеническое значение барометрического давления воздуха.</li> </ol> <p><b>Тема № 2 Приборы и методы определения подвижности воздуха, розы ветров, содержания вредных и ядовитых газов в воздухе помещений.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гигиеническое значение подвижности воздуха.</li> <li>3. Гигиеническое значение газового состава воздуха.</li> </ol> <p><b>Тема № 3 Приборы и методы оценки режима освещения животноводческого помещения.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гигиеническое значение видимого спектра излучения.</li> </ol> <p><b>Тема № 4 Приборы, методы и техника искусственного УФ- и ИК-облучения с.-х. животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гигиеническое значение ультрафиолетового и инфракрасного облучения.</li> </ol> <p><b>Тема № 6 Расчет объема вентиляции помещения для непродуктивных животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о вентиляции животноводческих помещений.</li> </ol> <p><b>Тема № 7 Расчет теплового баланса помещения для непродуктивных животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о тепловом балансе животноводческих помещений.</li> <li>2. Характеристика технологических и строительных чертежей.</li> </ol> <p><b>Тема № 12 Изучение генеральных планов типового проекта. Изучение типового проекта (пояснительная записка, технология содержания, механизация производственных процессов).</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура и назначение типового проекта.</li> <li>2. Понятие о генеральном плане.</li> </ol> <p><b>Тема № 13 Оценка доброкачественности консервированных, корнеплодов, мучнистого и зернового кормов.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравнительная характеристика консервированного корма хорошего и плохого</li> </ol>	<p>ИД – 1. УК – 1.</p> <p>Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач</p>

	<p>качества.</p> <p>2. Сравнительная характеристика консервированного корма плохого и хорошего качества.</p> <p>3. Характеристика показателей доброкачественности мучнистого и зернового кормов.</p> <p>4. Причины ухудшения качества корма.</p> <p>5. Гигиеническое значение температуры кормов.</p> <p><b>Тема № 14 Правила взятия проб воды и пересылка их на исследование. Оценка качества воды по физическим свойствам.</b></p> <p>1. Методика осмотра водоемисточника, правила пересылки пробы воды на исследование воздуха, воды и кормов.</p>	
3.	<p><b>Тема №1 Приборы и методы определения температуры, барометрического давления воздуха, гигрометрических показателей воздушной среды</b></p> <p>1. Порядок и правила измерения показателей микроклимата.</p> <p>2. Приборы применяются для определения и графической записи температуры, влажности и барометрического давления воздуха?</p> <p><b>Тема № 2 Приборы и методы определения подвижности воздуха, розы ветров, содержания вредных и ядовитых газов в воздухе помещений.</b></p> <p>1. Приборы для определения скорости движения воздуха, принцип их действия и порядок работы с ними.</p> <p>2. Устройстве, принцип действия и порядке работы с газоанализатором.</p> <p><b>Тема № 3 Приборы и методы оценки режима освещения животноводческого помещения.</b></p> <p>1. Устройстве, принцип действия и порядке работы с люксметром.</p> <p><b>Тема № 4 Приборы, методы и техника искусственного УФ- и ИК-облучения с.-х. животных.</b></p> <p>1. Источники УФ- и ИК- облучения животных, их характеристика.</p> <p><b>Тема № 6 Расчет объема вентиляции помещения для непродуктивных животных.</b></p> <p>1. Как рассчитать часовой объем вентиляции на удаление углекислого газа, водяных паров и по нормам воздухообмена, фактический воздухообмен?</p> <p>2. Как рассчитать площадь вентиляции на естественной тяге воздуха и количество вентиляционных каналов?</p> <p><b>Тема № 7 Расчет теплового баланса помещения для непродуктивных животных</b></p> <p>1. Назовите структуру теплового баланса.</p> <p>2. Как рассчитываются теплопоступления от животных и отопительного оборудования, подстилки?</p> <p>3. Как рассчитываются теплотери через ограждающие конструкции, обогрев вентиляционного воздуха и испарение влаги с ограждений?</p> <p>4. Значение, определение и расчет: дефицита тепла, КТБ, критической температуры.</p> <p><b>Тема № 10 Основы чтения строительных чертежей, основные условные обозначения на строительных чертежах.</b></p> <p>1. Маркировка строительных чертежей.</p> <p>2. Пояснительная записка типового проекта и ее содержание.</p> <p>3. Для чего необходимо изучения технологических и строительных чертежей животноводческих объектов?</p> <p>4. Какие бывают виды чертежей, проекций, используемые на строительных чертежах?</p> <p>5. Что такое: план, фасад, разрез и сечение здания?</p> <p>6. Какие бывают разбивочные оси?</p> <p>7. Нанесение размеров, масштаб, высотные отметки.</p> <p><b>Тема № 13 Оценка доброкачественности консервированного корма и корнеплодов, мучнистого и зернового кормов.</b></p>	<p>ИД-1 УК-2</p> <p>Участствует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость</p>

	<p>1.Методика определения доброкачественности силоса, сенажа, корнеклубнеплодов, мучнистого и зернового кормов.</p> <p>2. Какие амбарные вредители могут находиться в кормах?</p> <p><b>Тема № 14 Правила взятия проб воды и пересылка их на исследование. Оценка качества воды по физическим свойствам.</b></p> <p>1. Методика определения запаха, вкуса, цвета и температуры воды, Химических показателей качества.</p>	
4.	<p><b>Тема №1 Приборы и методы определения температуры, барометрического давления воздуха, гигрометрических показателей воздушной среды</b></p> <p>1. Назовите нормативы температуры и влажности воздуха для животных разных видов.</p> <p>2. Мероприятия для регулирования температуры воздуха.</p> <p>3. Мероприятия для регулирования влажности воздуха.</p> <p><b>Тема № 2 Приборы и методы определения подвижности воздуха, розы ветров, содержания вредных и ядовитых газов в воздухе помещений.</b></p> <p>1. Мероприятия для регулирования скорости движения воздуха.</p> <p>2. Мероприятия для регулирования для улучшения газового состава воздуха?</p> <p><b>Тема № 3 Приборы и методы оценки режима освещения животноводческого помещения.</b></p> <p>1. Мероприятия по оптимизации режима освещения.</p> <p>2. Нормативные показатели режима освещения.</p> <p><b>Тема № 4 Приборы, методы и техника искусственного УФ- и ИК-облучения с.-х. животных.</b></p> <p>1. Мероприятия по искусственному УФ- и ИК-облучению с.-х. животных, дозирование. ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач</p> <p><b>Тема № 5 Оценка микроклимата помещения для непродуктивных животных</b></p> <p>1. Назовите нормативы показателей микроклимата для различных видов и технологических групп непродуктивных животных.</p> <p>2. Назовите ПДК вредных и ядовитых газов в воздухе помещений для с.-х. животных</p> <p><b>Тема № 9 Разработка путей улучшения теплового баланса и воздухообмена помещения для непродуктивных животных.</b></p> <p>1. Мероприятия по оптимизации теплового баланса и воздухообмена, утепление ограждающих конструкций.</p> <p><b>Тема № 13 Оценка доброкачественности консервированного корма и корнеплодов, мучнистого и зернового кормов.</b></p> <p>1. Мероприятия по профилактике снижения доброкачественности кормов.</p> <p><b>Тема № 14 Правила взятия проб воды и пересылка их на исследование. Оценка качества воды по физическим свойствам.</b></p> <p>1. Санитарно-гигиенические требования к качеству воды, ГОСТ.</p> <p>2. Мероприятия по улучшению качества питьевой воды.</p>	<p>ИД-2УК-2</p> <p>Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей</p>

Критерии оценки ответа доводятся до сведения студентов в начале занятий. Оценка объявляется студенту непосредственно после устного ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- студент полно усвоил учебный материал;</li> <li>- показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией;</li> <li>- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;</li> <li>- демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности;</li> <li>- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;</li> <li>- могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.</li> </ul>
Оценка 4 (хорошо)	<p>ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;</li> <li>- в изложении материала допущены незначительные неточности.</li> </ul>
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;</li> <li>- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов;</li> <li>- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации.</li> </ul>
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.</li> </ul>

#### 4.1.2 Отчет по выполнению самостоятельной работы

Отчет по самостоятельной работе используется для оценки качества освоения обучающимися образовательной программы по отдельным разделам дисциплины. Положительная оценка ставится обучающимся, уровень ЗУН которых соответствует критериям, установленным для положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

Содержание отчета и критерии оценки ответа доводятся до сведения студентов в начале занятий. Оценка объявляется студенту непосредственно после сдачи отчета.

Оформление отчета, его выполнение регламентируется методическими указаниями:

Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 25с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

##### Тема № 1: «Оценка микроклимата помещения для животных»

Содержание раздела	Код и наименование индикатора компетенции
1. Влияние факторов на формирование микроклимата в помещении для животных.	ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности.
2. Влияние микроклимата на животных.	ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач.
3. Оценка микроклимата помещения для животных.	ИД-1 УК-2 Участвует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость.
4. Разработка мероприятий по оптимизации микроклимата помещений для животных.	ИД-2 УК-2 Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей.

##### Тема № 2 : «Санитарно-гигиеническая оценка источника водоснабжения и качества воды»

Содержание раздела	Код и наименование индикатора компетенции
1. Влияние факторов внешней среды на качество воды и водоемких источников.	ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности
2. Влияние качества воды на организм животных.	ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач
3. Оценка качества воды и состояния водоемких источников.	ИД-1 УК-2 Участвует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость
4. Разработка мероприятий по улучшению качества воды и состояния водоемких источников.	ИД-2УК-2 Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей;

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изложение материала логично, грамотно;</li> <li>- свободное владение терминологией;</li> <li>- умение высказывать и обосновать свои суждения при ответе на контрольные вопросы;</li> <li>- умение описывать законы, явления и процессы;</li> <li>- умение проводить и оценивать результаты исследований;</li> <li>- способность решать профессиональные задачи.</li> </ul>
Оценка 4 (хорошо)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изложение материала логично, грамотно;</li> <li>- свободное владение терминологией;</li> <li>- осознанное применение теоретических знаний для описания законов, явлений и процессов, решения конкретных задач, проведения и оценивания результатов измерений, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.</li> </ul>
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изложение материала неполно, непоследовательно,</li> <li>- неточности в определении понятий, в применении знаний для описания законов, явлений и процессов, решения конкретных задач, проведения и оценивания результатов исследований,</li> <li>- затруднения в обосновании своих суждений;</li> <li>- обнаруживается недостаточно глубокое понимание изученного материала.</li> </ul>
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствие необходимых теоретических знаний; допущены ошибки в определении понятий и описании физических законов, явлений и процессов, искажен их смысл, не решены задачи, не правильно оцениваются результаты исследований;</li> <li>- незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки в изложении.</li> </ul>

#### 4.1.3 Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения студентом образовательной программы по отдельным разделам дисциплины, является одной из форм проведения экзамена. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий автоматизировать процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Тестирование проводится в специализированной аудитории. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	<p><b>1. Дайте правильное определение: Гигиена животных, это</b></p> <p>1. Наука, которая изучает взаимоотношение организма с внешней средой и определяет такие приемы кормления, ухода, содержания и эксплуатации животных, при которых сохраняется здоровье и повышается продуктивность</p> <p>2. Наука, которая изучает закономерности разведения, технологию содержания и</p>	ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое

<p>кормления отдельных видов непродуктивных животных</p> <p>3. Наука, которая изучает закономерности размножении непродуктивных животных и улучшение их наследственных качеств</p> <p>4. Наука, которая изучает потребность животного организма в питательных и биологически активных веществах, их нормирование животным с целью обеспечения высокой продуктивности при сохранении здоровья и воспроизводительной функции</p> <p><b>2. Укажите задачу, которую решает наука «Гигиена животных»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет теплового баланса.</li> <li>2. Расчет воздухообмена.</li> <li>3. Регламентирование воздействия факторов внешней среды на организм животного.</li> <li>4. Оценка доброкачественности корма.</li> </ol> <p><b>3. Повышение влажности при низкой температуре воздуха на продуктивность животных и расход кормов</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не оказывает влияния</li> <li>2. Продуктивность повышается, расход кормов уменьшается</li> <li>3. Продуктивность снижается, расход кормов уменьшается</li> <li>4. Продуктивность снижается, расход кормов увеличивается</li> </ol> <p><b>4. Сочетание физических факторов воздушной среды, наиболее неблагоприятное для животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Высокая температура, высокая влажность и низкая скорость движения воздуха</li> <li>2. Высокая температура, низкая влажность и высокая скорость движения воздуха</li> <li>3. Высокая температура, низкая влажность и низкая скорость движения воздуха</li> <li>4. Высокая температура, высокая влажность и высокая скорость движения воздуха</li> </ol> <p><b>5. Укажите наиболее правильный вариант, отражающий влияние на организм оптимальных доз солнечного облучения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Улучшаются обмены белков, жиров, углеводов и минеральных веществ, кроветворные, воспроизводительные функции, повышается сопротивляемость заболеваниям</li> <li>2. Обмен белков, жиров, углеводов и минеральных веществ не изменяется, кроветворные и воспроизводительные функции снижаются</li> <li>3. Обмен белков, жиров, углеводов понижается, обмен минеральных веществ, воспроизводительные и кроветворные функции снижаются</li> <li>4. Обмен белков, жиров, углеводов и минеральных веществ не изменяется, кроветворные и воспроизводительные функции снижаются</li> </ol> <p><b>6. Недостаток этого элемента в почве и воде приводит к возникновению эндемического зоба</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марганец</li> <li>2. Медь</li> <li>3. Йод</li> <li>4. Кобальт</li> </ol> <p><b>8. Этот показатель питьевой воды повышает расход корма и снижает продуктивность животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цвет</li> <li>2. Температура</li> <li>3. Запах</li> <li>4. Вкус</li> </ol> <p><b>9. Микотоксикозы – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Это заболевания животных, протекающие в виде аллергий</li> <li>2. Это заболевания животных, вызываемые грибами, проникшими в организм и оказывающими механическое действие</li> <li>3. Это заболевания животных, протекающие в виде нарушения обмена веществ</li> </ol>	<p>состояние организма животных в профессиональной деятельности</p>
---	---

	<p>4. Это заболевания животных, возникающие при употреблении кормов, пораженных токсикогенными грибами.</p> <p><b>10. Этот фактор нарушает функции кожи и глаз</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Минеральная и органическая пыль</li> <li>2. Высокая влажность</li> <li>3. Резкие колебания температуры воздуха</li> <li>4. Споры плесневелых грибов</li> </ol>	
2.	<p><b>1. Возникновение ацидоза, деминерализации костей и усиление частоты дыхания происходит при наличии газа, который служит показателем уровня воздухообмена</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Углекислого</li> <li>2. Аммиака</li> <li>3. Сероводорода</li> <li>4. Угарного</li> </ol> <p><b>2. Основной источник водяных паров и углекислого газа в воздухе животноводческих помещений</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выдыхаемый воздух, испарение с поверхности кожи животных</li> <li>2. Испарение со стен, пола, потолка</li> <li>3. Испарение из навозных лотков</li> <li>4. Испарение из оборудования для поения животных</li> </ol> <p><b>3. Основной вид теплоотдачи организмом животных во внешнюю среду</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радиация</li> <li>2. Кондукция</li> <li>3. Испарение</li> <li>4. Конвекция</li> </ol> <p><b>4. Какое сочетание физических факторов воздушной среды, наиболее неблагоприятно для животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкая температура, высокая влажность и высокая скорость движения воздуха</li> <li>2. Низкая температура, высокая влажность и низкая скорость движения воздуха</li> <li>3. Низкая температура, низкая влажность и высокая скорость движения воздуха</li> <li>4. Высокая температура, высокая влажность и высокая скорость движения воздуха</li> </ol> <p><b>5. Несовершенство механизма терморегуляции имеет</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Новорожденный</li> <li>2. Животное в зрелом возрасте</li> <li>3. Молодняк</li> <li>4. Высокопродуктивное животное</li> </ol> <p><b>6. Этот газ самый ядовитый из представленных ниже образует карбоксигемоглобин</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Угарный</li> <li>2. Сероводород</li> <li>3. Углекислый</li> <li>4. Аммиак</li> </ol> <p><b>7. Аэроионы, которые накапливаются в процессе аэроионизации и оказывают положительное действие на организм животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лёгкие с положительным зарядом</li> <li>2. Тяжёлые с положительным зарядом</li> <li>3. Лёгкие с отрицательным зарядом</li> <li>4. Тяжёлые с отрицательным зарядом</li> </ol>	<p>ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач</p>
3.	<p><b>1. Механизм действия аммиака</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышает кислотность тканей, вызывает деминерализацию костей</li> </ol>	<p>ИД-1 УК-2 Участствует в</p>

	<p>2. Гемоглобин превращается в щелочной гематин</p> <p>3. Образуется карбоксигемоглобин</p> <p>4. Превращает железо гемоглобина в сернистое железо, вызывает воспаление слизистых оболочек</p> <p><b>2. Укажите правильное понятие «Коэффициент естественной освещенности»</b></p> <p>1. Отношение освещенности (лк) внутри помещения к наружной, выраженное в процентах</p> <p>2. Отношение наружной освещенности (лк) к внутренней, выраженное в процентах</p> <p>3. Отношение остекленной площади окон к площади пола</p> <p>4. Отношение площади пола к площади окон</p> <p><b>3. Этот метод уничтожения трупов животных является лучшим по ветеринарно-санитарным и экономическим соображениям</b></p> <p>1. Использование биотермических ям</p> <p>2. Использование скотомогильников</p> <p>3. Использование утилизационных заводов</p> <p>4. Сжигание в специальных печах</p> <p><b>4. Санитарно-защитная зона – это</b></p> <p>1. Расстояние между отдельными животноводческими фермами и зданиями</p> <p>2. Расстояние между фермой и населенным пунктом</p> <p>3. Расстояние между фермой и навозохранилищем</p> <p>4. Расстояние между фермой и автомобильными дорогами</p> <p><b>5. Этот способ применения соломенной подстилки приводит к сильному ее разогреву</b></p> <p>1. Глубокая несменяемая</p> <p>2. Сменяемая ежедневно</p> <p>3. Матрацная</p> <p>4. Сменяемая раз в неделю</p> <p><b>6. Укажите последовательности расположения зон санитарной охраны водосточника</b></p> <p>1. Зона строгого режима, зона ограничения, зона наблюдения</p> <p>2. Зона ограничения, зона строгого режима, зона наблюдения</p> <p>3. Зона наблюдения, зона строгого режима, зона ограничения</p> <p>4. Зона наблюдения, зона ограничения, зона строгого режима</p> <p><b>7. Укажите наиболее эффективную обработку питьевой воды при повышенной бактериальной загрязненности (не ухудшающую ее органолептических свойств)</b></p> <p>1. Отстаивание, коагуляция, фильтрация</p> <p>2. Фильтрация, коагуляция, хлорирование</p> <p>3. Отстаивание, фильтрация, УФ-облучение</p> <p>4. Отстаивание, фильтрация, хлорирование</p>	<p>разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость</p>
4.	<p><b>1. Прибор для оценки освещенности помещения</b></p> <p>1. Анемометр</p> <p>2. Термометр</p> <p>3. Люксметр</p> <p>4. УГ – 2</p>	<p>ИД-2УК-2</p> <p>Управляет проектами области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей</p>

--	--	--

Критерии оценки ответа студента доводятся до сведения студентов до начала тестирования. Результат тестирования объявляется студенту непосредственно после его сдачи. По результатам теста студенту выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-91
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

#### 4.1.4 Собеседование

Собеседование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и темам дисциплины.

Вопросы для собеседования представлены в методической разработке:

Гигиена животных [Электронный ресурс]: методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 25с. – Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	<p><b>Раздел I Вводная часть</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дайте определение дисциплины «Гигиена животных».</li> <li>2. Каковы задачи гигиены животных?</li> <li>3. Назовите проблемы гигиены в современном животноводстве.</li> </ol> <p><b>Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату помещений</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислите приборы для определения и графической записи температуры воздуха, расскажите об их устройстве.</li> <li>2. Назовите приборы для измерения и графической записи барометрического давления воздуха.</li> <li>3. Дайте определение гигрометрических показателей.</li> <li>4. Какими приборами можно определить и графически записать изменения относительной влажности? Их устройство и принцип работы.</li> <li>5. Дайте определение понятию «Роза ветров», расскажите об ее использовании в животноводстве.</li> <li>6. Какие приборы применяют для определения скорости движения воздуха более 1 м/с?</li> <li>7. Какие приборы применяют для определения подвижности воздуха менее 1 м/с?</li> <li>8. Назовите гигиеническую и биологическую роль световых лучей в животноводств.</li> <li>9. Дайте характеристику ультрафиолетового излучения. Каково биологическое действие ультрафиолетовых лучей и как их применяют для животных?</li> <li>10. Как влияют инфракрасные лучи на физиологическое состояние организма? Источники ИК-излучения.</li> <li>11. Каковы особенности терморегуляции у новорожденных животных?</li> <li>12. Какова сущность, гигиеническая роль и техника аэроионизаций?</li> </ol>	ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

	<p>13. Какого влияние пылевой и микробной загрязненности воздуха на организм животных?</p> <p>14. Какую гигиеническую роль (влияние на организм) играют ядовитые газы: аммиака, сероводорода, угарного и углекислого газов? Каков механизм их действия?</p> <p>15. Назовите источники шума в помещениях. Как он влияет его на организм животных?</p> <p><b>Раздел III Санитарно-гигиенические требования к питомникам</b></p> <p>1. Физические, химические и биологические свойства почвы, самоочищение почвы.</p> <p>2. Дайте ветеринарно-санитарную оценку навоза</p> <p>3. Дайте определение понятию «Тепловой баланс» здания, назовите его структуру и роль в создании микроклимата.</p> <p>4. Какова гигиеническая роль вентиляции животноводческих помещений и классификация систем вентиляции?</p> <p>5. Личная гигиена работников животноводства, профилактика антропоозоонозов.</p> <p>6. Санация животноводческих помещений ферм и комплексов.</p> <p><b>Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных</b></p> <p>1. Гигиеническое значение доброкачественности корма.</p> <p><b>Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению животных</b></p> <p>1. Каково физиологическое и санитарное значение воды в животноводстве?</p> <p>2. Влияние физических показателей качества воды на физиологическое состояние животных.</p> <p>3. Влияние химических показателей качества воды на физиологическое состояние животных.</p> <p><b>Раздел VI Гигиена отдельных видов и технологических группа животных</b></p> <p>1. Профилактика стресса в животноводстве.</p> <p>2. Моцион и его гигиеническое значение.</p> <p>3. Транспортирование животных</p>	
2.	<p><b>Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату животноводческих помещений</b></p> <p>1. Каков механизм терморегуляции и какие факторы влияют на образование тепла в организме животных?</p> <p>2. Назовите пути отдачи тепла животных в окружающую среду.</p> <p>3. Какую роль играют температура воздуха и ограждающих конструкций, влажность и подвижность воздуха в процессе теплоотдачи из организма животного во внешнюю среду?</p> <p>4. Назовите причины ухудшения показателей микроклимата в помещениях для непродуктивных животных.</p> <p>5. Перечислите факторы, влияющие на формирование микроклимата в помещениях для животных.</p> <p><b>Раздел III Санитарно-гигиенические требования к помещениям в которых содержатся животные</b></p> <p>1. Какие требования предъявляются к участку для животноводческой фермы?</p> <p>2. Каковы общие санитарно-гигиенические требования к специализированным фермам и комплексам.</p> <p>3. Назовите системы навозоудаления, дайте их санитарно-гигиеническую оценку.</p> <p>4. Назовите принцип биотермического обеззараживания навоза.</p> <p>5. Как обеззараживают жидкий навоз и сточные воды?</p> <p>6. В чем конкретно сказывается влияние климатических и погодных условий на микроклимат помещений?</p> <p>7. Что относится к техническим факторам, влияющим на микроклимат?</p> <p>8. Перечислите технологические и эксплуатационные факторы, влияющие на микроклимат.</p>	ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач

<p>9. Каково влияние физиологических факторов на микроклимат? Чем можно их регулировать?</p> <p>10. Дайте гигиеническую оценку вентиляции с естественным побуждением движения воздуха.</p> <p>11. Дайте гигиеническую оценку вентиляции с искусственным побуждением движения воздуха.</p> <p>12. Расскажите о комбинированной вентиляции.</p> <p>13. Каковы гигиенические требования к полам в помещениях для животных, виды полов, их технологическая оценка?</p> <p>14. Назовите требования к окнам и воротам в помещениях для животных.</p> <p><b>Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных</b></p> <p>1. Какова роль ветеринарного специалиста в организации полноценного кормления животных доброкачественными кормами?</p> <p>2. Что понимается под доброкачественностью корма?</p> <p>3. Назовите основные факторы, снижающие качество кормов.</p> <p>4. Какие ценные корма могут приобрести токсические свойства, если нарушить правила их подготовки и скармливания?</p> <p>5. Что называется микозами и микотоксикозами?</p> <p>6. Влияние химического состава почвы на полноценность кормов и здоровье животных.</p> <p><b>Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению животных</b></p> <p>1. Какие санитарно-гигиенические требования предъявляют к питьевой воде, нормы ее доброкачественности (ГОСТ)?</p> <p>2. Каковы биологические свойства воды.</p> <p>3. Дайте сравнительную санитарную оценку разных источников водоснабжения (атмосферные, поверхностные и подземные воды).</p> <p>4. В чем состоит механизм самоочищения воды в естественных водоемах? Схема минерализации органических веществ в воде?</p> <p>5. Какие факторы влияют на потребность животных в питьевой воде?</p> <p>6. Как осуществляют контроль за качеством питьевой воды?</p> <p><b>Раздел VI Гигиена отдельных видов и технологических групп животных</b></p> <p>1. Гигиена содержания кошки и все представители этого вида</p> <p>2. Гигиена и содержание собак и все представители этого вида</p> <p>3. Гигиена содержания экзотических животных, включая земноводных, пресмыкающихся</p> <p>4. Гигиена содержания зоопарковых животных</p> <p>5. Гигиена и содержания дикие и экзотические виды птицы</p> <p>6. Гигиена и содержание минипигов</p> <p>7. Гигиена содержания копытных (мулы, ослы, пони и др.)</p> <p>8. Гигиена содержания жвачных (верблюды)</p>	
--	--

## 4.2 Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### 4.2.1 Зачет

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»; оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в случае дифференцированного зачета.



Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных (практических) занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими лабораторные (практические) занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике, заместителя директора института по учебной работе не допускается.

Форма(ы) проведения зачета (*устный опрос по билетам, письменная работа, тестирование и др.*) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета выставляется в зачетно-экзаменационную ведомость в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются заместителем директора института по учебной работе.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения заместителя директора института по учебной работе досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными

возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

№ п/п	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1	Каковы основные нормативные документы проектирования и строительства животноводческих помещений.	ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности
2	Что такое «Роза ветров», как её используют в животноводстве.	
3	Дайте определение показателю СК. Назовите нормативы этого показателя в помещениях для различных видов и половозрастных групп животных.	
4	Дайте определение показателю КЕО. Назовите нормативы этого показателя в помещениях для различных видов и половозрастных групп животных.	
5	Дайте определение показателю УМЛ. Назовите нормативы этого показателя в помещениях для различных видов и половозрастных групп животных.	
6	Каковы основные нормативные документы проектирования и строительства животноводческих помещений.	
7	Какими приборами определяют температуру воздуха, каково их устройство и порядок работы.	ИД-1 УК-2 Участует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость
8	Какими приборами производят графическую запись температуры воздуха, каково их устройство и порядок работы.	
9	Какими приборами измеряют барометрическое давление, каково их устройство и порядок работы.	
10	Какими приборами производят графическую запись барометрического давления, каково их устройство и порядок работы.	
11	Найдите абсолютную, максимальную и относительную влажность воздуха, дефицит насыщения и точку росы помощью психрометрических гигрометра Августа.	
12	Найдите абсолютную, максимальную и относительную влажность воздуха, дефицит насыщения и точку росы помощью психрометрических гигрометра Ассмана.	
13	Какими приборами определяют изменения относительной влажности, каково их устройство и порядок работы.	
14	Какими приборами производят графическую запись изменения относительной влажности, каково их устройство и порядок работы.	
15	Какими приборами определяют подвижность воздуха более 1 м/с, каково их устройство и порядок работы.	
16	Какими приборами определяют подвижность воздуха менее 1 м/с, каково их устройство и порядок работы.	
17	Каков порядок работы с кататермометром и расчет скорости движения воздуха.	
18	Какими приборами определяют естественную освещенность в животноводческих помещениях, каково их устройство, принцип и порядок определения естественной освещенности.	
19	Какими приборами определяют количество вредных и ядовитых газов, каково их устройство, принцип и порядок работы.	
20	По какой формуле рассчитывают воздухообмен на удаление излишков углекислого газа.	
21	По какой формуле рассчитывают воздухообмен животноводческих помещений на удаление излишков водяных паров.	
22	По какой формуле рассчитывают воздухообмен по нормам на одно животное.	
23	По какой формуле рассчитывают воздухообмен по нормам на один центнер живой массы.	
24	По какой формуле рассчитывают воздухообмен по нормам на один килограмм живой массы.	

25	По какой формуле рассчитывают объем вентиляции при использовании механической (принудительной) вентиляции.		
26	По какой формуле рассчитывают количество вытяжных шахт.		
25	По какой формуле рассчитывают количество приточных каналов.		
28	По какой формуле рассчитывают фактический воздухообмен.		
29	По какой формуле рассчитывают тепловой баланс.		
30	По какой формуле рассчитывают теплопоступления от животных.		
31	По какой формуле рассчитывают теплопоступления от системы отопления и других отопительных устройств.		
32	По какой формуле рассчитывают коэффициент теплопередачи К.		
33	По какой формуле рассчитывают теплопотери через ограждающие конструкции.		
34	Как определяют расчётные температуры, разность температур.		
35	По какой формуле рассчитывают расход тепла на обогрев подаваемого вентиляцией воздуха.		
36	По какой формуле рассчитывают расход тепла на испарение влаги с мокрых поверхностей.		
37	По какой формуле рассчитывают нулевой баланс и критическую температуру.		
38	Какими приборами и методами определяют концентрацию пыли в животноводческом помещении.		
39	Какими приборами и методами определяют шум в животноводческом помещении.		
40	Какими приборами и методами производят аэроионизацию животноводческих помещений.		
41	Дайте определение гигрометрических показателей.		
42	Что такое «Катафактор» и как он определяется.		
43	Что такое «Катаиндекс» и как он определяется.		
44	Каковы дозы УФ-облучения животных, правила расчета времени облучения Т		
45	Что понимают под термином «Светлые» источники ИК - облучения животных, какова их характеристика.		
46	Что понимают под термином «Темные» источники ИК - облучения животных, ТЭНЫ, какова их характеристика.		
47	Что понимают под термином «Тепловой баланс здания».		
48	Что обозначает термин КТБ, какова методика его расчёта.		
49	Каковы основные пути повышения теплозащиты здания.		
50	Каковы основные пути улучшения тепловоздушного баланса здания.		
51	Как обозначают на строительных чертежах строительные конструкции, материалы, масштабы, размеры.		
52	Каковы нормы температуры воздуха в разные периоды года в помещениях для различных видов и технологических групп животных.		ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач
53	Нормы относительной влажности воздуха в разные периоды года в помещениях для различных видов и половозрастных групп животных.		
54	Какими источниками производят УФ - облучение животных, какова их характеристика		
55	Какими источниками производят ИК - облучение животных, какова их характеристика		
56	Каковы правила работы с УФ-источниками облучения.		
57	Каковы правила работы с ИК-источниками облучения.		
58	Каковы нормативы коэффициента теплопередачи К для нашей климатической зоны.		
59	Каковы нормативы запыленности воздуха.		
60	Каковы допустимые уровни шума в животноводческих помещениях.		
61	Каковы нормативы концентрации аэроионов в животноводческом помещении.		
62	Каковы нормы подвижности воздуха в разные периоды года в помещениях для различных видов и половозрастных групп животных.		ИД-2УК-2 Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей

63	Каковы нормы режима освещения в помещениях для различных видов и половозрастных групп животных.	
64	Каковы допустимые концентрации различных газов в воздухе помещений для различных видов и половозрастных групп животных.	

Шкала и критерии оценивания ответа обучающихся представлены в таблице

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Оценка «зачтено»	Знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса, или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы). Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие показатели в ходе проведения текущего контроля и систематическая активная работа на учебных занятиях.
Оценка «не зачтено»	Пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

#### 4.2.2 Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике, заместителя директора института по учебной работе не допускается.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится 3 вопроса.

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость обучающегося в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более 6 обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно-экзаменационную ведомость проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
---	--------------------	---

<p>1.</p>	<p><b>Раздел I Вводная часть</b></p> <p>1. Предмет и задачи гигиены животных в современном животноводстве.</p> <p><b>Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату животноводческих помещений</b></p> <p>1. Понятие о микроклимате. Влияние микроклимата на организм животных.</p> <p>2. Влияние на организм температур при различной влажности и скорости движения воздуха. Профилактика гипертермии.</p> <p>3. Влияние на животный организм низкой температуры при различной влажности и скорости движения воздуха.</p> <p>4. Гигиеническая роль движения воздуха. Методы определения скорости движения воздуха.</p> <p>5. Гигиеническое значение влажности воздуха. Гигрометрические величины</p> <p>6. Приборы, применяемые для определения влажности воздуха. Методика измерения влажности воздуха.</p> <p>7. Влияние вредных газов воздуха на организм животных. Источники загрязнения воздуха животноводческих помещений и меры борьбы с накоплением вредных газов.</p> <p>8. Теплообмен между организмом и внешней средой. Особенности его регуляции у новорожденных животных.</p> <p>9. Газовый состав атмосферного, вдыхаемого животными воздуха, и воздуха животноводческих помещений. Гигиеническое значение кислорода и азота в воздухе.</p> <p>10. Гигиеническая роль аммиака и сероводорода в воздухе животноводческих помещений. Методы определения концентрации аммиака и сероводорода.</p> <p>11. Гигиеническая роль угарного и углекислого газа.</p> <p>12. Гигиеническое значение ионизации воздуха, техника ионизации.</p> <p>13. Состав и свойства солнечной радиации, влияние её недостаточности на организм животных и меры предупреждения.</p> <p>13. Инфракрасное излучение, биологическое действие и применение в животноводстве. Инфракрасные облучатели.</p> <p>14. Ультрафиолетовое излучение, биологическое действие и применение в животноводстве. Ультрафиолетовые облучатели. Дозирование ультрафиолетового излучения.</p> <p>15. Световое излучение и его биологическое действие. Методы нормирования и оценки естественной освещённости, нормы.</p> <p>16. Влияние шума на организм животных и человека, мероприятия по борьбе с шумом.</p> <p>17. Роль пыли в возникновении заболеваний животных и меры борьбы с запыленностью воздуха в помещениях.</p> <p>18. Санитарно-гигиенические требования при перегонах и транспортировке животных разными способами.</p> <p>19. Гигиеническое значение озеленения.</p> <p><b>Раздел III Санитарно-гигиенические требования к животноводческим фермам и помещениям</b></p> <p>1. Роль ограждающих конструкций в формировании температурно-влажностного режима зданий. Расчёт коэффициента теплопередачи однослойных и многослойных конструкций.</p> <p>2. Тепловой баланс помещения, его структура, роль в формировании микроклимата, способы его регулирования.</p> <p>3. Санитарно-гигиеническая оценка систем вентиляции.</p> <p>4. Подготовка животных к транспортировке.</p> <p><b>Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению непродуктивных животных</b></p> <p>1. Оценка качества силоса, сенажа, корнеклубнеплодов, зернового и мучнистого</p>	<p>ИД – 1. ОПК – 2.</p> <p>Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности</p>
-----------	---	--

	<p>корма.</p> <p>2. Причины снижения качества кормов и меры их устранения. Методы оценки качества зерновых и грубых кормов.</p> <p>3. Влияние химического состава почвы на полноценность кормов и здоровье животных.</p> <p><b>Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению непродуктивных животных</b></p> <p>1. Физиологическое и санитарное значение воды в животноводстве.</p> <p>2. Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде и методы её санитарной оценки.</p> <p><b>Раздел VI Гигиена отдельных видов и технологических группа непродуктивных животных</b></p> <p>1. Моцион и его гигиеническое значение.</p> <p>2. Роль этологии в промышленном животноводстве.</p> <p>3. Профилактика стрессов в животноводстве.</p> <p>4. Гигиена содержания собак.</p> <p>5. Гигиена содержания кошек</p> <p>6. Гигиена содержания рептилий.</p> <p>7. Гигиена содержания земноводных.</p> <p>8. Гигиена содержания птицы.</p> <p>9. Гигиена содержания грызунов.</p> <p>10. Гигиена содержания аквариумных рыб.</p> <p>11. Гигиена содержания пушных зверей.</p> <p>12. Гигиена содержания пушных зверей</p>	
2	<p><b>Раздел I Вводная часть</b></p> <p>1. Проблемы гигиены в современном животноводстве.</p> <p><b>Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату животноводческих помещений</b></p> <p>1. Понятие о микроклимате. Факторы его формирования.</p> <p>2. Требования к микроклимату современных животноводческих помещений.</p> <p>3. Роль климатических и физиологических факторов в формировании микроклимата.</p> <p>4. Роль эксплуатационных факторов в формировании микроклимата.</p> <p><b>Раздел III Санитарно-гигиенические требования к животноводческим фермам и помещениям</b></p> <p>1. Санитарно-гигиенические требования к устройству и эксплуатации ограждающих конструкций</p> <p>2. Роль технических и технологических факторов в формировании микроклимата.</p> <p>3. Гигиенические требования к системам навозоудаления.</p> <p>4. Гигиеническое значение подстилочных материалов и способы их применения.</p> <p>5. Санитарно-гигиенические требования к участку для ферм и комплексов, разделение его по зонам, размещение построек.</p> <p>6. Физические и биологические свойства почвы.</p> <p>7. Роль ветеринарного врача в проектировании, строительстве и эксплуатации современных помещений для животных.</p> <p>8. Хранение и обеззараживание твердого навоза.</p> <p><b>Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению непродуктивных животных</b></p> <p>1. Профилактика заболеваний, связанных с содержанием в кормах механических примесей и поражением амбарными вредителями .</p> <p>2. Причины и меры профилактики отравлений животных хлопчатниковым, льняным, соевым жмыхом и шротом.</p>	<p>ИД – 1. УК – 1.</p> <p>Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач</p>

	<p><b>Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению непродуктивных животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Источники водоснабжения и их санитарно-гигиеническая оценка.</li> <li>2. Самоочищение воды и её гигиеническое значение. Биологические свойства воды.</li> </ol> <p><b>Раздел VI Гигиена отдельных видов и технологических групп непродуктивных животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравнительная гигиеническая оценка привязного и беспривязного способов содержания скота.</li> <li>2. Гигиена поросят-сосунов. Роль зоогигиенических мероприятий в профилактике незаразных болезней поросят.</li> <li>3. Санитарно-гигиенические требования к комплексам по производству молока.</li> <li>4. Гигиенические требования к летним лагерям. Лагерно-пастбищное содержание коров.</li> </ol>	
3	<p><b>Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату животноводческих помещений</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предупреждение гипотермии и гипотермии.</li> <li>2. Меры борьбы с высокой и низкой влажностью воздуха в помещениях.</li> </ol> <p><b>Раздел III Санитарно-гигиенические требования к животноводческим фермам и помещениям</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Санация животноводческих помещений, территорий ферм и комплексов.</li> <li>2. Гигиена ухода за животными. Приёмы ухода за кожей и копытами.</li> <li>3. Охрана почвы от загрязнения и заражения. Способы утилизации и уничтожения трупов, их санитарная оценка.</li> <li>4. Способы отопления животноводческих помещений, их гигиеническая оценка.</li> </ol> <p><b>Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению непродуктивных животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профилактика болезней, связанных с недостатком микро- и макроэлементов.</li> <li>3. Профилактика отравлений животных вследствие грибкового и бактериального поражения кормов (ржавчинные, головневые грибы, спорынья; фузариотоксикозы, аспергиллотоксикозы и другие; ботулизм).</li> <li>4. Профилактика отравлений ядохимикатами и удобрениями.</li> <li>5. Профилактика отравлений животных сахарной свеклой, картофелем и кормами, содержащими нитраты и нитриты.</li> <li>6. Профилактика отравлений животных карбамидом и поваренной солью.</li> </ol> <p><b>Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению непродуктивных животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы очистки и обеззараживания питьевой воды.</li> </ol> <p><b>Раздел VI Гигиена отдельных видов и технологических групп непродуктивных животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физиологические основы гигиены выращивания телят раннего возраста.</li> <li>2. «Холодный» метод выращивания телят.</li> <li>3. Гигиенические требования при выращивании телят старше профилактического периода.</li> <li>4. Биологические и физиологические особенности поросят-сосунов.</li> <li>5. Гигиенические требования к помещениям для овец.</li> </ol>	<p>ИД-1 УК-2</p> <p>Участвует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость</p>
4	<p><b>Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату животноводческих помещений</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормы показателей микроклимата для собак.</li> <li>2. Нормы показателей микроклимата для кошек.</li> <li>3. Нормы показателей микроклимата для рептилий.</li> <li>4. Нормы показателей микроклимата для птицы.</li> </ol> <p><b>Раздел III Санитарно-гигиенические требования к животноводческим</b></p>	<p>ИД-2УК-2</p> <p>Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к</p>



	<p><b>фермам и помещениям</b></p> <p>1. Организация и техника моциона для отдельных видов и возрастных групп животных.</p> <p>2. Гигиена труда и личная гигиена - как фактор здоровья животноводов. Профилактика антропоозоозов.</p> <p>3. Благоустройство территории ферм.</p> <p><b>Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению непродуктивных животных</b></p> <p>1. Гигиенические требования при заготовке, транспортировке, хранении и использовании кормов.</p> <p>2. Гигиенические требования к кормоцехам, кормовым площадкам, кормушкам и механизмам подачи кормов.</p> <p>3. Организация контроля качества кормов и кормления. Подготовка кормов к скармливанию.</p> <p><b>Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению непродуктивных животных</b></p> <p>1. Организация поения и техника водопоя отдельных видов животных при стойловом и пастбищном содержании.</p> <p>2. Уход за водопойным инвентарём.</p> <p><b>Раздел VI Гигиена отдельных видов и технологических группа непродуктивных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гигиена содержания кошки и все представители этого вида</li> <li>2. Гигиена и содержание собак и все представители этого вида</li> <li>3. Гигиена содержания экзотических животных, включая земноводных, пресмыкающихся</li> <li>4. Гигиена содержания зоопарковых животных</li> <li>5. Гигиена и содержания дикие и экзотические виды птицы</li> <li>6. Гигиена и содержание минипигов</li> <li>7. Гигиена содержания цельнокопытных (мулы, ослы, пони и др.)</li> <li>8. Гигиена содержания жвачных (верблюды)</li> </ol>	<p>достижению целей;</p>
--	--	--------------------------

По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», согласно следующим критериям оценивания.

Шкала	Критерии оценивания
<p>Оценка 5 (отлично)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- студент полно усвоил учебный материал;</li> <li>- показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией;</li> <li>- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;</li> <li>- демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности;</li> <li>- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;</li> <li>- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;</li> <li>- могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.</li> </ul>
<p>Оценка 4 (хорошо)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</li> <li>- в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие содержание ответа;</li> <li>- в изложении материала допущены незначительные неточности.</li> </ul>
<p>Оценка 3 (удовлетворительно)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов;</li> <li>- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации.</li> </ul>
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы;</li> <li>- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.</li> </ul>

### Тестовые задания по дисциплине

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	<p><b>1. Дайте правильное определение: Гигиена животных, это</b></p> <p>1. Наука, которая изучает взаимоотношение организма с внешней средой и определяет такие приемы кормления, ухода, содержания и эксплуатации животных, при которых сохраняется здоровье и повышается продуктивность</p> <p>2. Наука, которая изучает закономерности разведения, технологию содержания и кормления отдельных видов непродуктивных животных</p> <p>3. Наука, которая изучает закономерности размножении непродуктивных животных и улучшение их наследственных качеств</p> <p>4. Наука, которая изучает потребность животного организма в питательных и биологически активных веществах, их нормирование животным с целью обеспечения высокой продуктивности при сохранении здоровья и воспроизводительной функции</p> <p><b>2. Укажите задачу, которую решает наука «Гигиена животных»</b></p> <p>1. Расчет теплового баланса.</p> <p>2. Расчет воздухообмена.</p> <p>3. Регламентирование воздействия факторов внешней среды на организм животного.</p> <p>4. Оценка доброкачественности корма.</p> <p><b>3. Повышение влажности при низкой температуре воздуха на продуктивность животных и расход кормов</b></p> <p>1. Не оказывает влияния</p> <p>2. Продуктивность повышается, расход кормов уменьшается</p> <p>3. Продуктивность снижается, расход кормов уменьшается</p> <p>4. Продуктивность снижается, расход кормов увеличивается</p> <p><b>4. Сочетание физических факторов воздушной среды, наиболее неблагоприятное для животных</b></p> <p>1. Высокая температура, высокая влажность и низкая скорость движения воздуха</p> <p>2. Высокая температура, низкая влажность и высокая скорость движения воздуха</p> <p>3. Высокая температура, низкая влажность и низкая скорость движения воздуха</p> <p>4. Высокая температура, высокая влажность и высокая скорость движения воздуха</p> <p><b>5. Самая высокая интенсивность солнечной радиации наблюдается</b></p> <p>1. Июнь</p> <p>2. Декабрь</p> <p>3. Март</p> <p>4. Август</p>	<p>ИД – 1. ОПК – 2.</p> <p>Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности</p>

<p><b>6. Укажите наиболее правильный вариант, отражающий влияние на организм оптимальных доз солнечного облучения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Улучшаются обмены белков, жиров, углеводов и минеральных веществ, кроветворные, воспроизводительные функции, повышается сопротивляемость заболеваниям</li> <li>2. Обмен белков, жиров, углеводов и минеральных веществ не изменяется, кроветворные и воспроизводительные функции снижаются</li> <li>3. Обмен белков, жиров, углеводов понижается, обмен минеральных веществ, воспроизводительные и кроветворные функции снижаются</li> <li>4. Обмен белков, жиров, углеводов и минеральных веществ не изменяется, кроветворные и воспроизводительные функции снижаются</li> </ol>	
<p><b>7. Назовите вид животных короткого дня</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крупный рогатый скот</li> <li>2. Птица</li> <li>3. Свины</li> <li>4. Овцы</li> </ol>	
<p><b>8. Назовите вид животных длинного дня</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Овцы</li> <li>2. Верблюды</li> <li>3. Козы</li> <li>4. Крупный рогатый скот</li> </ol>	
<p><b>9. Недостаточная освещенность в помещении для коров вызывает</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение продуктивности и воспроизводительной способности</li> <li>2. Повышение продуктивности и воспроизводительной способности</li> <li>3. Снижение продуктивности и повышение воспроизводительной способности</li> <li>4. Повышение продуктивности и снижение воспроизводительной способности</li> </ol>	
<p><b>10. Этот фактор нарушает функции кожи и глаз</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Минеральная и органическая пыль</li> <li>2. Высокая влажность</li> <li>3. Резкие колебания температуры воздуха</li> <li>4. Споры плесневелых грибов</li> </ol>	
<p><b>11. Недостаток этого элемента в почве приводит к возникновению эндемического зоба</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марганец</li> <li>2. Медь</li> <li>3. Йод</li> <li>4. Кобальт</li> </ol>	
<p><b>12. Недостаток того элемента в почве приводит к возникновению «сухотки» или злокачественной анемии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марганец</li> <li>2. Медь</li> <li>3. Йод</li> <li>4. Кобальт</li> </ol>	
<p><b>13. Недостаток этого элемента в почве приводит к проявлению лизухи</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марганец</li> <li>2. Медь</li> <li>3. Йод</li> <li>4. Кобальт</li> </ol>	
<p><b>14. Недостаток элемента в почве приводит к возникновению перозиса у птиц</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марганец</li> <li>2. Медь</li> <li>3. Йод</li> <li>4. Кобальт</li> </ol>	
<p><b>15. Недостаток этого элемента в почве приводит к возникновению беломышечной болезни</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марганец</li> </ol>	

	<p>2. Медь 3. Йод 4. Селен</p>	
	<p><b>13. Эта болезнь вызывается избытком в почве селена</b> 1. Сухотка (злокачественная анемия) 2. Алкалоз (щелочная болезнь) 3. Эндемический зоб 4. Лизуха</p>	
	<p><b>14. Алиментарную анемию вызывает недостаток</b> 1. Марганец 2. Медь 3. Йод 4. Железа</p>	
	<p><b>15. Недостаток в почве йода вызывает</b> 1. Беломышечную болезнь 2. Зобную болезнь 3. Лизуху 4. Злокачественную анемию</p>	
	<p><b>16. Это заболевание у животных вызывает избыток в почве фтора</b> 1. Эндемический зоб 2. Флюороз 3. Злокачественная анемия 4. Лизуха</p>	
	<p><b>17. Этот показатель питьевой воды повышает расход корма и снижает продуктивность животных</b> 1. Цвет 2. Температура 3. Запах 4. Вкус</p>	
	<p><b>18. Этот корм вызывает у животных фотодинамический эффект</b> 1. Суданка 2. Сурепка 3. Рапс 4. Гречиха</p>	
	<p><b>19. Микотоксикозы – это</b> 1. Это заболевания животных, протекающие в виде аллергий 2. Это заболевания животных, вызываемые грибами, проникшими в организм и оказывающими механическое действие. 3. Это заболевания животных, протекающие в виде нарушения обмена веществ 4. Это заболевания животных, возникающие при употреблении кормов, пораженных токсикогенными грибами</p>	
	<p><b>20. В спорынье содержится алкалоид</b> 1. Кофеин 2. Гликозиполат 3. Линамарин 4. Эрготоксин</p>	
	<p><b>21. Корм, содержащий цианогенные гликозиды</b> 1. Пастушья сумка 2. Гулявник 3. Льняной жмых 4. Клещевина</p>	
2.	<p><b>1. Возникновение ацидоза, деминерализации костей и усиление частоты дыхания происходит при наличии газа, который служит показателем уровня воздухообмена</b></p>	<p>ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск,</p>

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Углекислого</li> <li>2. Аммиака</li> <li>3. Сероводорода</li> <li>4. Угарного</li> </ol>	<p>критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач</p>
<p><b>2. Основной источник водяных паров и углекислого газа в воздухе животноводческих помещений</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выдыхаемый воздух, испарение с поверхности кожи животных</li> <li>2. Испарение со стен, пола, потолка</li> <li>3. Испарение из навозных лотков</li> </ol>	
<p><b>3. Основной вид теплоотдачи при лежании животного на бетонном полу</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радиация</li> <li>2. Кондукция</li> <li>3. Испарение</li> </ol>	
<p><b>4. В организме животного при ультрафиолетовом облучении образуется витамин</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Д<sub>2</sub></li> <li>2. С</li> <li>3. А</li> </ol>	
<p><b>4. Сочетание физических факторов воздушной среды, наиболее неблагоприятное для животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкая температура, высокая влажность и высокая скорость движения воздуха</li> <li>2. Низкая температура, высокая влажность и низкая скорость движения воздуха</li> <li>3. Низкая температура, низкая влажность и высокая скорость движения воздуха</li> </ol>	
<p><b>5. Несовершенство механизма терморегуляции имеет</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Новорожденный</li> <li>2. Животное в зрелом возрасте</li> <li>3. Молодняк</li> </ol>	
<p><b>6. Эти лучи обладают наибольшим бактерицидным действием</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Видимые</li> <li>2. Ультрафиолетовые средневолновые (В)</li> <li>3. Инфракрасные</li> </ol>	
<p><b>7. Этот газ самый ядовитый из представленных ниже образует карбоксигемоглобин</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Угарный</li> <li>2. Сероводород</li> <li>3. Углекислый</li> </ol>	
<p><b>8. Теплоизлучение или радиация – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Передача тепла окружающему слою движущегося воздуха</li> <li>2. Вид теплоотдачи при излучении с поверхности тела инфракрасных лучей</li> <li>3. Вид теплоотдачи при контакте с полом</li> </ol>	
<p><b>9. Относительная влажность воздуха – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество паров в 1 м<sup>3</sup> воздуха</li> <li>2. Наибольшее количество паров, которое может содержаться в 1 м<sup>3</sup> воздуха</li> <li>3. Отношение абсолютной влажности к максимальной, выраженное в %</li> </ol>	
<p><b>10. В спектре солнца ультрафиолетовые лучи составляют (%)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 40</li> <li>2. 5</li> <li>3. 1</li> <li>4. 25</li> </ol>	
<p><b>11. Охлаждающая сила воздуха (катаиндекс) характеризует</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совокупное влияние на организм температуры, влажности и скорости движения воздуха</li> <li>2. Высокую скорость движения воздуха</li> <li>3. Низкую скорость движения воздуха при высокой влажности</li> </ol>	

<p><b>12. Аэроионы, которые накапливаются в процессе аэроионизации и оказывают положительное действие на организм животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лёгкие с положительным зарядом</li> <li>2. Тяжёлые с положительным зарядом</li> <li>3. Лёгкие с отрицательным зарядом</li> </ol>	
<p><b>13. Механический состав почвы – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физические и химические свойства</li> <li>2. Совокупность физических и биологических свойств</li> <li>3. Процентное содержание в почве твердых частиц</li> </ol>	
<p><b>14. Самоочищение почвы происходит в результате действия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкой температуры почвы</li> <li>2. Атмосферных осадков</li> <li>3. Поглонительной способности почвы</li> </ol>	
<p><b>15. Генеральный план фермы – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрез вертикальной секущей плоскостью в масштабе всех объектов на ферме</li> <li>2. Разрез горизонтальной секущей плоскостью по оконным и дверным проемам всех объектов на ферме</li> </ol>	
<p><b>16. Наиболее полное понятие термина «Вентиляция»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение нормативной подвижности воздуха</li> <li>2. Обеспечение повышенной подвижности воздуха</li> <li>3. Обеспечение притока свежего и удаления загрязненного воздуха</li> </ol>	
<p><b>17. Тепловой баланс здания – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процент обеспечения здания теплом</li> <li>2. Поступление тепла от животных и от отопления</li> <li>3. Соответствие прихода и расхода тепла в здании</li> </ol>	
<p><b>18. За критерий оценки теплозащитных качеств ограждающих конструкций принят</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коэффициент теплового баланса</li> <li>2. Коэффициент теплопередачи</li> <li>3. Коэффициент паропроницаемости</li> </ol>	
<p><b>19. Тепло-, влаго- и газовыделения животных это факторы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метеорологические</li> <li>2. Физиологические</li> <li>3. Технологические</li> </ol>	
<p><b>20. По каким показателям можно судить о начальной стадии минерализации органических веществ в воде</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аммиак, хлориды</li> <li>2. Нитраты</li> <li>3. Нитриты</li> </ol>	
<p><b>21. Так называются растительные и животные организмы, обитающие в водоемах, сильно загрязненных органическими веществами</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Олигосапробы</li> <li>2. Полисапробы</li> <li>3. Мезосапробы</li> </ol>	
<p><b>22. По этому показателю можно судить о бактериальном состоянии воды</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Окисляемость</li> <li>2. Цвет</li> <li>3. Коли-титр</li> </ol>	
<p><b>23. Укажите последовательность минерализации органических веществ в воде</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Органические вещества – аминокислоты – аммиак – нитриты – нитраты</li> <li>2. Органические вещества – аммиак – аминокислоты – нитраты – нитриты</li> <li>3. Органические вещества – аминокислоты – аммиак – нитраты – нитриты</li> </ol>	

<p><b>24. В какой ткани животного организма отмечается полное отсутствие воды</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соединительная ткань</li> <li>2. Мышечная ткань</li> <li>3. Костная ткань</li> </ol>	
<p><b>25. «Коли-индекс» - это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество микробов в 1 л воды</li> <li>2. Количество микробов в 91 мл воды</li> <li>3. Количество кишечных палочек в 1 л воды</li> </ol>	
<p><b>26. «Коли-титр» - это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наибольший объем воды в мл, в котором содержится 1 кишечная палочка</li> <li>2. Наименьший объем воды в мл, в котором содержится 1 кишечная палочка</li> <li>3. Общее количество микробов, содержащихся в 1 мл воды</li> </ol>	
<p><b>25. Процессы самоочищения проходят более интенсивно в</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теплое время, в проточных водоемах при быстром течении</li> <li>2. Теплое время, в стоячих водоемах</li> <li>3. Холодное время, в проточных водоемах при быстром течении</li> </ol>	
<p><b>28. Эти животные наиболее чувствительны к передозировке в кормах поваренной соли</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Овцы</li> <li>2. Лошади</li> <li>3. Коровы</li> <li>4. Куры</li> </ol>	
<p><b>29. Доброкачественный корм – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Корм, покрывающий все потребности организма</li> <li>2. Корм, свободный от вредных, ядовитых и токсичных веществ</li> <li>3. Корм с правильным соотношением различных питательных веществ</li> </ol>	
<p><b>30. Назовите ядовитое вещество, образующееся в картофеле</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нитриты</li> <li>2. Линамарин</li> <li>3. Госсипол</li> </ol>	
<p><b>31. Это ядовитое растение действует на центральную нервную систему</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Молочай</li> <li>2. Вех ядовитый</li> <li>3. Горичвет</li> </ol>	
<p><b>32. Назовите гриб, вызывающий микоз:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фузариум</li> <li>2. Клавицепс</li> <li>3. Актиномицета</li> </ol>	
<p><b>33. Это ядовитое растение действует на сердечно - сосудистую систему</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ландыш</li> <li>2. Горчица</li> <li>3. Белена</li> </ol>	
<p><b>34. Так называются пестициды, которые используются для борьбы с грызунами</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зооциды</li> <li>2. Дефолианты</li> <li>3. Гербициды</li> </ol>	
<p><b>35. Микозы – это заболевания животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Протекающие в виде аллергий</li> <li>2. Возникающие при употреблении кормов, пораженных токсикогенными грибами</li> <li>3. Вызываемые грибами, проникшими в организм и оказывающими механическое действие</li> </ol>	

<p><b>36. Эта кислота должна преобладать в силосе хорошего качества</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Молочная</li> <li>2. Уксусная</li> <li>3. Масляная</li> </ol>	
<p><b>37. Вещество, которое содержится в сахарной свекле и при избытке может привести к нарушению пищеварения, развитию ацидоза и отравлению</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соланин</li> <li>2. Углеводы</li> <li>3. Госсипол</li> </ol>	
<p><b>38. Это ядовитое растение действует на органы дыхания и желудочно-кишечный тракт</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Молочай</li> <li>2. Наперстянка</li> <li>3. Хвощ</li> <li>4. Говиана</li> </ol>	
<p><b>39. К амбарным вредителям относятся</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зерновые клещи</li> <li>2. Грибки</li> <li>3. Капустная беляшка</li> </ol>	
<p><b>40. Это ядовитое растение действует на центральную нервную систему</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Горицвет</li> <li>2. Повилика</li> <li>3. Молочай</li> <li>4. Белена</li> </ol>	
<p><b>44. Высокая влажность воздуха в ульях у пчел вызывает</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слабость, понос</li> <li>2. Испытывают жажду</li> <li>3. Ломкость крыльев</li> </ol>	
<p><b>45. Вентиляция в ульях осуществляется</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вентиляторами.</li> <li>2. Через щели в ульях.</li> <li>3. Приточными и вытяжными каналами</li> </ol>	
<p><b>46. Этот компонент молозива способствует формированию иммунитета у телят</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Глобулины</li> <li>2. Лизоцим</li> <li>3. Витамины</li> <li>4. Минеральные вещества</li> </ol>	
<p><b>1. Механизм действия сероводорода</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышает кислотность тканей, вызывает деминерализацию костей</li> <li>2. Гемоглобин превращается в щелочной гематин</li> <li>3. Образуется карбоксигемоглобин</li> <li>4. Превращает железо гемоглобина в сернистое железо, вызывает воспаление слизистых</li> </ol>	<p>ИД-1 УК-2</p> <p>Участвует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость</p>
<p><b>2. Утепление стен здания требуется</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При высокой теплоотдаче радиацией (теплоизлучением)</li> <li>2. При высокой конвекции</li> <li>3. При высокой кондукции</li> </ol>	
<p><b>4. Укажите правильное понятие «Световой коэффициент»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отношение площади окон к площади пола</li> <li>2. Отношение площади пола к площади окон</li> <li>3. Отношение остекленной площади окон к площади пола</li> </ol>	



<p><b>5. Укажите правильное понятие «Коэффициент естественной освещенности»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отношение освещенности (лк) внутри помещения к наружной, выраженное в процентах</li> <li>2. Отношение наружной освещенности (лк) к внутренней, выраженное в процентах</li> <li>3. Отношение остекленной площади окон к площади пола</li> </ol>	
<p><b>6. Этот метод уничтожения трупов животных является лучшим по ветеринарно-санитарным и экономическим соображениям</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование биотермических ям</li> <li>2. Использование скотомогильников</li> <li>3. Использование утилизационных заводов</li> </ol>	
<p><b>7. Оптимальная глубина биотермической ямы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5-6 м</li> <li>2. 9-10 м</li> <li>3. 3-5 м</li> </ol>	
<p><b>8. Утилизационный завод должен располагаться от населенного пункта на расстоянии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 300 м</li> <li>2. До 3 км</li> <li>3. 500 м</li> <li>4. Не менее 1 км</li> </ol>	
<p><b>9. Участок фермы по отношению к жилому сектору располагается</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ниже по рельефу с наветренной стороны</li> <li>2. Выше по рельефу с подветренной стороны</li> <li>3. Ниже по рельефу с подветренной стороны</li> </ol>	
<p><b>10. Зооветеринарный разрыв – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расстояние от фермы до жилого сектора</li> <li>2. Расстояние между отдельными животноводческими фермами и зданиями</li> <li>3. Расстояние от фермы до пастбища</li> </ol>	
<p><b>11. Санитарно-защитная зона – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расстояние между фермой и ближайшим водоемом</li> <li>2. Расстояние между фермой и населенным пунктом</li> <li>3. Расстояние между фермой и навозохранилищем</li> </ol>	
<p><b>12. Этот способ удаления навоза относится к гидравлической системе</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скреперная установка</li> <li>2. Шнековый транспортер</li> <li>3. Самотечный</li> </ol>	
<p><b>13. <math>\Delta t</math> н.б. рассчитывается с целью</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определения дефицита тепла</li> <li>2. Определения расхода тепла на вентиляцию</li> <li>3. Определения предела температуры наружного воздуха, при котором здание можно эксплуатировать без дополнительного обогрева</li> </ol>	
<p><b>14. Коэффициент теплового баланса (КТБ) – это</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отношение общего расхода тепла в здании к общему приходу тепла</li> <li>2. Отношение общего прихода тепла в здании к расходу тепла через ограждающие конструкции</li> <li>3. Отношение расхода тепла на вентиляцию к общему приходу тепла</li> </ol>	
<p><b>15. Укажите правильную формулу расчёта теплового баланса для неотапливаемого помещения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>Q_{жив} = Q_{огр} + Q_{вент} + Q_{исп.}</math></li> <li>2. <math>Q_{жив} + Q_{отоп} = Q_{огр} + Q_{вент} + Q_{исп.}</math></li> <li>3. <math>Q_{жив} + Q_{отоп} + Q_{исп.} = Q_{огр} + Q_{вент}</math></li> </ol>	

	<p><b>16. Укажите последовательности расположения зон санитарной охраны водосточника</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зона строгого режима, зона ограничения, зона наблюдения</li> <li>2. Зона ограничения, зона строгого режима, зона наблюдения</li> <li>3. Зона наблюдения, зона строгого режима, зона ограничения</li> </ol> <p><b>17. Укажите наиболее эффективную обработку питьевой воды при повышенной бактериальной загрязненности (не ухудшающую ее органолептических свойств)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отстаивание, коагуляция, фильтрация</li> <li>2. Фильтрация, коагуляция, хлорирование</li> <li>3. Отстаивание, фильтрация, УФ-облучение</li> </ol> <p><b>18. Назовите главное условие, необходимое для нормального процесса минерализации органических веществ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Температура воздуха</li> <li>2. Растворенный в воде кислород</li> <li>3. Солнечная радиация</li> </ol> <p><b>23. Укажите системы содержания кроликов</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наружноклеточная, шедовая, в закрытых помещениях</li> <li>2. Экстенсивная, интенсивная, комбинированная</li> <li>3. Напольная, клеточная</li> </ol> <p><b>24. Укажите системы содержания пушных зверей</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наружноклеточная, шедовая, в закрытых помещениях</li> <li>2. Экстенсивная, интенсивная, комбинированная</li> <li>3. Напольная, клеточная</li> </ol> <p><b>25. Укажите системы содержания птицы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наружноклеточная, шедовая, в закрытых помещениях</li> <li>2. Экстенсивная, интенсивная, комбинированная (полуинтенсивная)</li> <li>3. Стойловая, пастбищная, стойлово-пастбищная</li> </ol> <p><b>34. В холодноводных рыбоводческих хозяйствах разводят</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карп</li> <li>2. Белый амур</li> <li>3. Толстолобик</li> </ol> <p><b>35. В холодноводных рыбоводческих хозяйствах разводят</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карп</li> <li>2. Белый амур</li> <li>3. Толстолобик</li> </ol> <p><b>36. Самая требовательная рыба к содержанию кислорода в воде</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Форель</li> <li>2. Карась</li> <li>3. Карп</li> </ol>	
4.	<p><b>1. Прибор для оценки освещенности помещения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анемометр</li> <li>2. Барометр</li> <li>3. Люксметр</li> <li>4. УГ – 2</li> </ol> <p><b>2. Влажность и температуру воздуха можно определить</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гигрографом</li> <li>2. Кататермометром</li> <li>3. Психрометром</li> <li>4. Термографом</li> </ol> <p><b>3. Назовите время дня зимой, наиболее целесообразное для моциона животных</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8-11ч</li> <li>2. 15 – 17ч</li> </ol>	<p>ИД-2УК-2</p> <p>Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей</p>

<p>3. 12-14ч 4. 17 – 18ч</p>	
<p><b>5. Лампа с наибольшим бактерицидным действием</b> 1. ЛЭ – 30 2. ДБ – 30 3. ДРТ – 400 4. ДБ – 15</p>	
<p><b>6. Это вещество наиболее эффективно для снижения влажности воздуха в помещении</b> 1. Песок 2. Солома 3. Известь-пушонка 4. Торф</p>	
<p><b>7. Этот способ уничтожения трупов запрещен</b> 1. Биотермические ямы 2. Утилизационные заводы 3. Скотомогильники 4. Сжигание трупов</p>	
<p><b>8. Укажите правильную последовательность возведения конструкций здания</b> 1. Цоколь, фундамент, гидроизоляция, стены 2. Фундамент, гидроизоляция, цоколь, стены 3. Фундамент, цоколь, стены, гидроизоляция 4. Фундамент, цоколь, гидроизоляция, стены</p>	
<p><b>9. Самыми лучшими в гигиеническом отношении стенами являются</b> 1. Бетонные 2. Бревенчатые 3. Шлакоблочные 4. Саманные</p>	
<p><b>10. Эти полы являются самыми лучшими по тепловым качествам</b> 1. Глинобитные 2. Кирпичные 3. Асфальтовые 4. Деревянные</p>	
<p><b>11. Для локального обогрева молодняка животных не применяют лампы</b> 1. ИКЗК-220-500 2. ИКЗК-220-250 3. ИКЗК-220-250 4. ДБ-30</p>	
<p><b>12. Самый лучший утеплитель – это</b> 1. Минеральная вата 2. Шлак 3. Песок 4. Перегной</p>	
<p><b>13. это способ обеззараживания питьевой воды наиболее широко применяется в настоящее время</b> 1. УФ-облучение 2. Кипячение 3. Ультразвук 4. Хлорирование</p>	
<p><b>14. «Коагуляция» - это</b> 1. Реагентный способ очистки воды 2. Безреагентный способ очистки воды</p>	

3. Физический способ обеззараживания воды	
4. Химический способ обеззараживания	
<b>15. Укажите стандарт по содержанию сульфатов в питьевой воде (мг/л), не более</b>	
1. 910	
2. 200	
3. 500	
4. 800	
<b>16. Укажите стандарт по содержанию хлоридов в питьевой воде (не более, мг/л)</b>	
1. 200	
2. 350	
3. 450	
4. 600	
<b>17. Укажите стандарт по содержанию нитратов в воде (не более, мг/л)</b>	
1. 20	
2. 45	
3. 30	
4. 10	
<b>18. Укажите стандарт по окисляемости питьевой воды (не более, мг/л)</b>	
1. 5	
2. 15	
3. 10	
4. 20	
<b>19. Укажите правильный ход определения окисляемости воды</b>	
1. $\text{KMnO}_4 + \text{HCl} + \text{органические вещества}$	
2. $\text{HNO}_3 + \text{KMnO}_4 + \text{органические вещества}$	
3. $\text{KMnO}_4 + \text{K}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \text{органические вещества}$	
4. $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{органические вещества}$	
<b>20. В этих пределах колеблется рН доброкачественной питьевой воды</b>	
1. 4,5 – 6,5	
2. 9,5 – 10,0	
3. 4,0 – 4,5	
4. 6,0 – 9,0	
<b>21. Этот реактив используют для определения в воде аммиака.</b>	
1. Сульфифеноловый реактив	
2. Реактив Грисса	
3. Реактив Несслера	
4. Азотнокислое серебро	
<b>22. Эти пестициды используются для борьбы с сорняками</b>	
1. Инсектициды	
2. Зооциды	
3. Гербициды	
4. Акарициды	
<b>23. Эти примеси в соответствии с ГОСТом. не допускаются в комбикорме</b>	
1. Песок	
2. Земля	
3. Металлическая стружка	
4. Сорная примесь	

Критерии оценки ответа студента доводятся до сведения студентов до начала тестирования. Результат тестирования объявляется студенту непосредственно после его сдачи. По результатам теста студенту выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-91
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

### 4.2.3 Курсовой проект

Курсовой проект/курсовая работа является продуктом, получаемым в результате самостоятельного планирования и выполнения учебных и исследовательских задач. Он позволяет оценить знания и умения студентов, примененные к комплексному решению конкретной производственной задачи, а также уровень сформированности аналитических навыков при работе с научной, специальной литературой, типовыми проектами, ГОСТ и другими источниками. Система курсовых проектов и работ направлена на подготовку обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задание на курсовой проект/курсовую работу выдается на бланке за подписью руководителя. Задания могут быть индивидуализированы и согласованы со способностями обучающихся без снижения общих требований. Выполнение курсового проекта/курсовой работы определяется графиком его сдачи и защиты. Согласно «Положению о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе» общий объем текстовой документации (в страницах) в зависимости от характера работы должен находиться в пределах от 25 до 35 страниц (без учета приложений), а общий объем обязательной графической документации (в листах формата А1) в пределах: а) в курсовых проектах – 2-3; б) в курсовых работах – 1-2.

К защите допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший курсовой проект/курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Защита курсового проекта/курсовой работы проводится в соответствии со сроками, указанными в задании, выданном руководителем. Дата, время, место защиты объявляются обучающимся руководителем курсового проекта/курсовой работы и данная информация размещается на информационном стенде кафедры.

Защита обучающимися курсовых проектов/курсовых работ выполняется перед комиссией, созданной по распоряжению заведующего кафедрой и состоящей не менее, чем из двух человек из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, одним из которых, как правило, является руководитель курсового проекта/курсовой работы.

Перед началом защиты курсовых проектов/курсовых работ один из членов комиссии лично получает в секретариате директората ведомость защиты курсового проекта (работы), а после окончания защиты лично сдает ее обратно.

Установление очередности защиты курсовых проектов/курсовых работ обучающимися производится комиссией. Перед началом защиты обучающийся должен разместить перед комиссией графические листы, представить пояснительную записку и назвать свою фамилию, имя, отчество, группу.

В процессе доклада обучающийся должен рассказать о цели и задачах курсового проекта/курсовой работы, донести основное его содержание, показать результаты выполненных расчетов, графической части и сделать основные выводы. Продолжительность доклада должна составлять 5...7 минут.

После завершения доклада члены комиссии и присутствующие задают вопросы обучающемуся по теме курсового проекта/курсовой работы. Общее время ответа должно составлять не более 10 минут.

Во время защиты обучающийся при необходимости может пользоваться с разрешения комиссии справочной, нормативной и другой литературой.

Если обучающийся отказался от защиты курсового проекта/курсовой работы в связи с неподготовленностью, то в ведомость защиты курсового проекта (работы) ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, использование обучающимися мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время защиты курсового проекта/курсовой работы запрещено. В случае нарушения этого требования комиссия обязана удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомость защиты курсового проекта (работы) оценку «неудовлетворительно».

Оценки объявляются в день защиты курсовых проектов/курсовых работ и выставляются в ведомость защиты курсового проекта (работы) в присутствии обучающихся. Результаты защиты также выставляются в ведомость защиты курсового проекта (работы), на титульных листах пояснительной записки курсовых проектов/курсовых работ и подписываются членами комиссии. Пояснительная записка и графический материал сдаются комиссии.

Преподаватели несут персональную административную ответственность за своевременность и точность внесения записей в ведомость защиты курсового проекта (работы).

Обучающиеся имеют право на передачу неудовлетворительных результатов защиты курсового проекта/курсовой работы.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут защищать курсовой проект/курсовую работу в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на защиту курсового проекта/курсовой работы в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Курсовой проект/работа выполняется в соответствии с определенным графиком.

Оформление курсового проекта, его выполнение регламентируется методическими указаниями:

1. Гигиена животных [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению и оформлению курсового проекта для обучающихся по дисциплине Б1.О.33 Гигиена животных. Уровень высшего образования - специалитет, код и наименование специальности - 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, форма обучения – очная, заочная / сост. С.А. Гриценко, Е. Г. Подугольникова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 43 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9352>

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	Содержание КП полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями. При защите работы студент правильно и уверенно отвечает на вопросы комиссии, демонстрирует глубокое знание теоретического материала, способен аргументировать собственные утверждения и выводы.
Оценка 4 (хорошо)	Содержание КП полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу. Большинство выводов и предложений аргументировано. Имеются одна-две несущественные ошибки в использовании терминов, в построенных диаграммах, схемах и т.д. При защите работы студент правильно и уверенно отвечает на большинство вопросов комиссии, демонстрирует хорошее знание теоретического материала, но не всегда способен аргументировать собственные утверждения и выводы. При наводящих вопросах студент исправляет ошибки в ответе.
Оценка 3 (удовлетворительно)	Содержание КП частично не соответствует заданию. Пояснительная записка содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ, в ней просматривается непоследовательность изложения

	материала, представлены недостаточно обоснованные положения. При защите работы студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие, аргументированные ответы на заданные вопросы.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	Содержание КП частично не соответствует заданию. Пояснительная записка не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. При защите студент демонстрирует слабое понимание представленного материала, затрудняется с ответами на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки.

### Примерная тематика курсовых проектов

1. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике на 10 собак.
2. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике на 20 голов.
3. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике на 50 голов.
4. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике на 91 голов.
5. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике на 150 голов.
6. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике 160 голов.
7. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике на 60 голов.
8. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике на 70 голов.
9. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике на 80 голов.
10. Разработка зооигиенических мероприятий по созданию оптимального микроклимата в питомнике 90 голов.

### Этапы выполнения курсового проекта

Содержание раздела	Указываются код и наименование индикатора компетенции
1. Микроклимат и его влияние на продуктивность и здоровье животного. Роль воздухообмена и теплового баланса в создании микроклимата (обоснование цели и задач, изучение литературных источников)	ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности
Р2. Расчет и анализ воздухообмена и теплового баланса животноводческого помещения.	ИД – 1. УК – 1. Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач
3. Разработка и обоснование путей оптимизации микроклимата.	ИД-1 УК-2 Участвует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость
4. Подготовка схемы размещения тепловентиляционного оборудования и мероприятий по оптимизации микроклимата.	ИД-2УК-2 Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей;

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**



