

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Ветеринария и зоотехния»

УТВЕРЖДАЮ:



Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова /
2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ЗООГИГИЕНА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата **36.03.02 - Зоотехния**

Направленность:

Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Формы обучения: очная, заочная

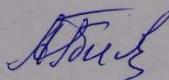
Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «Зоогигиена» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата **36.03.02 Зоотехния**, утвержденными:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30» июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Ветеринария и зоотехния» «28» августа 2023 года, протокол № 1.

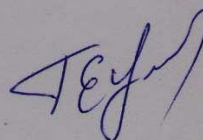
Рабочую программу составил
доцент



Г.У. Абилева

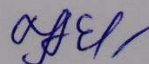
Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Ветеринария и зоотехния»



Г.Е. Усков

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 3 зачетных единицы трудоемкости (108 академических часа)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		5
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов	36	36
в том числе:		
Лекции	16	16
Практические работы	20	20
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа, всего часов	72	72
в том числе:		
Подготовка курсовой работы	-	-
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	54	54
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	108	108

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		5
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов	6	6
в том числе:		
Лекции	2	2
Практические работы	4	4
Самостоятельная работа, всего часов	102	102
в том числе:		
Курсовая работа (проект)	-	-
Подготовка к зачету	4	4
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	98	98
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	108	108

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.О.23 «Зоогигиена» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы направления подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Дисциплина «Зоогигиена» направлена на формирование современных представлений и знаний по оптимизации условий содержания животных и параметров микроклимата в животноводческих помещениях, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов.

Изучение дисциплины «Зоогигиена» играет важную роль в подготовке бакалавра по данному направлению подготовки.

Освоение обучающимися дисциплины «Зоогигиена» опирается на знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные в результате освоения предшествующих дисциплин:

- Основы ветеринарии;
- Механизация и автоматизация животноводства.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Зоогигиена», являются необходимыми для освоения последующих дисциплин:

- Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки;
- Кормление животных;
- Технология переработки продукции животноводства.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью изучения дисциплины «Зоогигиена» является формирование современных представлений и знаний по оптимизации условий содержания животных и параметров микроклимата в животноводческих помещениях, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов.

Задачами освоения дисциплины «Зоогигиена» является:

- овладеть знаниями о взаимосвязи организма животных с окружающей средой для повышения эффективности животноводства,
- разрабатывать средства и способы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и качества продукции,
- изучать и внедрять эффективные способы и системы содержания животных, а также нормативы проектирования животноводческих объектов;
- разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных;
- осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных;
- определение режима содержания животных (температура, влажность, параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать:

- значение зоогигиены в животноводстве, гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных;
- требования к организаций стойлового и пастбищного содержания животных; зоогигиенические требования к ведению скотоводства, свиноводства, коневодства и птицеводства (ОПК-2);

- уметь:

- проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия; брать пробы воды и кормов с последующим определением их качества, контролировать строительство и эксплуатацию животноводческих помещений, а также состояние их воздушной среды, проводить экспертизу проектов (ОПК-2);

- владеть:

- определением отдельных показателей микроклимата с помощью специальных приборов (термометров, термографов, психрометров, гигрографов, люксметров, анемометров, аппаратов Кротова, аспираторов и т. д.);
- обеспечением оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления, ухода за животными, а также навыками по организации и проведению общепрофилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных (ОПК-2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

Рубеж	Но- мер раз- дела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с препода- вателем		
			Лекции	Практич. занятия	Лабор. работы
Рубеж 1	1	Зоогигиенический контроль над состоянием микроклимата в животноводческих помещениях	4	4	-
	2	Санитарно-гигиеническая оценка почвы и воды	4	4	-
		<i>Рубежный контроль №1</i>	–	2	-
Рубеж 2	3	Зоогигиеническая оценка кормов	4	4	-
	4	Зоогигиеническая оценка животноводческих предприятий	4	4	-
		<i>Рубежный контроль №2</i>	–	2	-
Всего:			16	20	-

Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контакт- ной работы с преподавателем		
		Лек- ции	Практич. занятия	Лабора- торные работы
1	Зоогигиенический контроль над состоянием микроклимата в животноводческих помещениях	2		-
2	Санитарно-гигиеническая оценка почвы и воды	-	2	-
3	Зоогигиеническая оценка кормов	-	2	-
4	Зоогигиеническая оценка животноводческих предприятий	-	-	-
Всего:		2	4	-

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Зоогигиенический контроль над состоянием микроклимата в животноводческих помещениях

Гигиена воздушной среды. Микроклимат животноводческих помещений.

Тема 2. Санитарно-гигиеническая оценка почвы и воды

Определение механического состава и физических свойств почвы. Санитарно-гигиеническая оценка воды.

Тема 3 Зоогигиеническая оценка кормов

Зоогигиеническая оценка грубых кормов. Зоогигиеническая оценка сочных кормов. Зоогигиеническая оценка корнеклубнеплодов. Зоогигиеническая оценка зерновых кормов. Зоогигиеническая оценка мучнистых кормов. Грибковое поражение кормов

Тема 4. Зоогигиеническая оценка животноводческих предприятий

Нормативная база проектирования животноводческих объектов. Зоогигиенические требования к системам жизнеобеспечения животноводческих помещений. Животноводческие предприятия. Гигиенические требования к ним.

4.3. Практические работы

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия и лабораторной работы	Норматив времени, час.	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Зоогигиенический контроль над состоянием микроклимата в животноводческих помещениях	Определение температуры и атмосферного давления воздуха. Определение влажности воздуха. Определение скорости движения воздуха в атмосфере и животноводческих помещениях	2	-
		Определение естественной и искусственной освещенности в помещениях. Определение содержания углекислого газа, аммиака и сероводорода в воздухе помещений	2	-
2	Санитарно-гигиеническая оценка почвы и воды	Определение механического состава и физических свойств почвы	2	
		Санитарно-гигиеническая оценка воды	2	2
	<i>Рубежный контроль I</i>		2	-
3	Зоогигиеническая оценка кормов	Зоогигиеническая оценка грубых кормов. Зоогигиеническая оценка сочных кормов.	2	2

		Зоогиgienическая оценка корнеклубнеплодов. Зоогиgienическая оценка зерновых кормов. Зоогиgienическая оценка мучнистых кормов. Грибковое поражение кормов	2	-
4	Зоогиgienическая оценка животноводческих предприятий	Строительные материалы. Конструктивные элементы животноводческих помещений.	2	-
		Гигиена работников животноводческих предприятий	2	
	<i>Рубежный контроль 2</i>		2	-
Всего:			20	4

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей практической работы.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических занятий, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий.

Практические работы выполняются в соответствии с методическими указаниями.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям, подготовку доклада, подготовку к зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	54	98
1 Зоогигиенический контроль над состоянием микроклимата в животноводческих помещениях	12	24
2 Санитарно-гигиеническая оценка почвы и воды	10	24
3 Зоогигиеническая оценка кормов	10	24
4 Зоогигиеническая оценка животноводческих предприятий	10	24
Подготовка к практическим занятиям (по 1 часу на каждое занятие)	8	2
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж)	4	-
Подготовка к зачету	18	4
Всего:	72	102

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ.
2. Перечень вопросов для рубежного контроля №1 (модуль 1) (для очной формы обучения).
3. Перечень вопросов для рубежного контроля №2 (модуль 2) (для очной формы обучения).
4. Перечень вопросов к зачету.
5. Отчеты по практическим работам.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов по дисциплине

№	Наименование	Содержание						
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Распределение баллов за 5 семестр						
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита практических работ	Выполнение и защита лабораторных работ	Рубежный контроль 1,2		Зачет
						Модуль 1	Модуль 2	
		Балльная оценка:	До 8	До 20	-	До 15	До 15	До 30
	Примечания	4 лекций по 2 балла	10 практических занятий по 2 балла	-	на 5-ом практическом занятии	на 10-ом практическом занятии		
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	50 и менее баллов – не зачтено; 51 и более баллов – зачтено						
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю, практике) за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 35 баллов. В случае если обучающийся набрал менее 35 баллов, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 51 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине (модулю, практике) не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины (модуля, практики), участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине (модулю, практике); дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ. 						
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 35 баллов, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>						

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли проводятся в письменной форме.

Рубежный контроль 1 предполагает выполнение практических занятий и ответы на два вопроса по темам 1-2. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Рубежный контроль 2 предполагает выполнение практических занятий и ответы на два вопроса по темам 3-4. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со студентами основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Преподаватель оценивает в баллах результаты рубежных контролей 1,2 и заносит в ведомость учета текущей успеваемости. Максимальная оценка за каждый из ответов на вопросы составляет 5 баллов.

Зачет проводится в письменной форме и состоит из ответа на 3 теоретических вопроса. Время, отводимое студенту на подготовку к ответу, составляет 1 астрономический час. Максимальная оценка за ответ на каждый вопрос составляет 10 баллов.

Результаты текущего контроля успеваемости и зачета заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку студента.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета

Перечень вопросов к рубежному контролю №1:

1. Введение. История развития зоогигиены
2. Гигиена воздушной среды
3. Микроклимат животноводческих помещений
4. Определение температуры и атмосферного давления воздуха
5. Определение влажности воздуха
6. Определение скорости движения воздуха в атмосфере и животноводческих помещениях
7. Определение естественной и искусственной освещенности в помещениях
8. Определение содержания углекислого газа, аммиака и сероводорода в воздухе помещений
9. Определение механического состава и физических свойств почвы
10. Санитарная оценка почвы по водной вытяжке
11. Определение физических свойств воды
12. Определение химического состава воды
13. Определение окисляемости воды.
14. Определение жесткости воды
15. Хлорирование воды

Перечень вопросов к рубежному контролю №2:

1. Зоогигиеническая оценка грубых кормов
2. Зоогигиеническая оценка сочных кормов
3. Зоогигиеническая оценка корнеклубнеплодов

4. Зоогигиеническая оценка зерновых кормов
5. Зоогигиеническая оценка мучнистых кормов
6. Грибковое поражение кормов
7. Зоогигиенические требования при содержании крупного рогатого скота
8. Зоогигиенические требования в свиноводстве
9. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве
10. Зоогигиенические требования в коневодстве
11. Зоогигиенические требования в птицеводстве.
12. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве
13. Зоогигиенические основы проектирования и санитария
14. Нормативная база проектирования животноводческих объектов
15. Строительные материалы
16. Конструктивные элементы животноводческих помещений
17. Зоогигиенические требования к системам жизнеобеспечения животноводческих помещений
18. Животноводческие предприятия. Гигиенические требования к ним

Примерный перечень вопросов к зачету

1. История развития зоогигиены
2. Микроклимат животноводческих помещений
3. Гигиена воздушной среды
4. Определение температуры и атмосферного давления воздуха
5. Определение влажности воздуха
6. Определение скорости движения воздуха в атмосфере и животноводческих помещениях
7. Определение естественной и искусственной освещенности в помещениях
8. Определение содержания углекислого газа, аммиака и сероводорода в воздухе помещений
9. Определение механического состава и физических свойств почвы
10. Санитарная оценка почвы по водной вытяжке
11. Определение физических свойств воды
12. Определение химического состава воды
13. Определение окисляемости воды.
14. Определение жесткости воды
15. Хлорирование воды
16. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде
17. Санитарно-гигиенические требования к почве
18. Зоогигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных
19. Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными
20. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных
21. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства
22. Зоогигиенические требования при содержании крупного рогатого скота
23. Зоогигиенические требования в свиноводстве
24. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве
25. Зоогигиенические требования в коневодстве
26. Зоогигиенические требования в птицеводстве.
27. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве
28. Зоогигиенические основы проектирования и санитария
29. Нормативная база проектирования животноводческих объектах
30. Строительные материалы

31. Конструктивные элементы животноводческих помещений
32. Зоогигиенические требования к системам жизнеобеспечения животноводческих помещений
33. Животноводческие предприятия. Гигиенические требования к ним

6.5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная литература

- 1 Кочиш, И.И. Зоогигиена. [Электронный ресурс] / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. - Электрон. дан. - СПб.: Знаниум, 2013. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/13008>
- 2 Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены. [Электронный ресурс] / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. - Электрон. дан. - СПб.: Знаниум, 2016. - 352 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71729>

7.2. Дополнительная литература

- 1 Кортаева, О.С. Санитарно-гигиеническая оценка почвы, воды и кормов: практикум по дисциплинам «Зоогигиена», «Гигиена животных». [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. - 180 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/76619>
- 2 Пермяков, А.А. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований. [Электронный ресурс] / А.А. Пермяков, Л.А. Литвина, А.Г. Незавитин, Е.А. Тян. - Электрон. дан. - Новосибирск: НГАУ, 2014. - 88 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/63079>

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Лычагин Е.А., Абилева Г.У. Зоогигиена: методические указания для выполнения практических работ (очная форма обучения). – Курган: Изд-во КГСХА, 2021. (на правах рукописи)
2. Лычагин Е.А., Абилева Г.У. Зоогигиена: методические указания для выполнения практических работ (заочная форма обучения). – Курган: Изд-во КГСХА, 2021. (на правах рукописи)
3. Лычагин Е.А., Абилева Г.У. Зоогигиена: методические указания по самостоятельной работе студентов (очная и заочная форма обучения). – Курган: Изд-во КГСХА, 2021. (на правах рукописи)

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <http://dspace.kgsu.ru/xmlui/> – Электронная библиотека КГУ.
2. <https://www.elibrary.ru/> – Электронно-библиотечная система.

3. <http://biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
4. http://kingmed.info/download.php?book_id=320 – KingMed.

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Консультант студента»
3. ЭБС «Znaniium.com»
4. «Гарант» - справочно-правовая система

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

12. ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Зоогигиена»

образовательной программы высшего образования –
программы направление подготовки

36.03.02 – Зоотехния

Направленность:

Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 5 (очная форма обучения), 5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Гигиена воздушной среды. Микроклимат животноводческих помещений. Санитарно-гигиенические требования к почве. Зоогигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных. Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства. Зоогигиенические требования при содержании крупного рогатого скота. Зоогигиенические требования в свиноводстве. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в коневодстве. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические основы проектирования и санитария. Нормативная база проектирования животноводческих объектах. Строительные материалы. Конструктивные элементы животноводческих помещений. Зоогигиенические требования к системам жизнеобеспечения животноводческих помещений. Животноводческие предприятия. Гигиенические требования к ним.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины
«Зоогигиена»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.