

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович
Должность: И.о. директора института зоотехнии и биологии
Дата подписания: 19.04.2024 16:32:24
Уникальный программный ключ:
5fc0f48fbb34735b4d931397ee06994d56e515e6

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора института зоотехнии и биологии Ю.А. Юлдашбаев
«28» августа 2023 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины Б1.О.24 «Зоогигиена»

для подготовки бакалавров

Направление: 36.03.02 Зоотехния

Направленности: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям),

Кормление животных и технология кормов

Форма обучения заочная

Год начала подготовки: 2021

Курс 2

Семестр 3,4

В рабочую программу на 2023 год начала подготовки вносятся следующие изменения:

- 1) скорректирована цель освоения дисциплины.
- 2) в таблицу 2 добавлены новые индексы компетенции УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3.
- 3) в таблице 2 для индикатора компетенции ОПК-4 изменены индикаторы сформированности компетенции («знать», «уметь», «владеть») обучающегося;
- 4) внесены изменения в содержание темы «Введение».
- 5) внесены изменения в раздел «Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине «Зоогигиена» добавлен вопрос по цифровым технологиям и средствам в контрольных заданиях (вопросы зачета).

Разработчик (и): Кульмакова Н.И., д.с.-х.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«28» августа 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарной медицины протокол № 12 от «28» августа 2023 г.

И.о. заведующего кафедрой Ф.П. Дюльгер
«28» августа 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой кормления Н.П. Буряков

Заведующий выпускающей кафедрой молочного и мясного скотоводства О.И. Соловьева
«28» августа 2023 г.

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: дать бакалаврам теоретические и практические знания по оптимизации параметров микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений, условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке кормов, воды, воздуха и других показателей в рамках данной дисциплины, в том числе с использованием цифровых технологий (специализированных веб-сайтов, баз данных, программного обеспечения).

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Зоогигиена»

№ п/п	Индекс компет енции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>УК-8.1</p> <p>Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации</p> <p>УК-8.2</p> <p>Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению</p>	<p>классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации</p>	<p>поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее</p>	<p>владеть</p>

					предупреждению	
2.	ОПК - 4	Способен обобщивать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные,	УК-8.3 Владеть правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	ОПК-4.1 Знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения профессиональных задач и методы решения общепрофессиональных задач		правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях

	<p>биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ОПК-4.2 Уметь обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач</p>		<p>обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач, в том числе цифровые технологии (специализированные веб-сайты, базы данных, программное обеспечение).</p>	<p>навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач, в том числе цифровые технологии (специализированные веб-сайты, базы данных, программное обеспечение).</p>
		<p>ОПК-4.3 Владеть навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>			

4.2 Содержание дисциплины

Введение

Тема. Введение.

Значение зоогигиены в условиях современного животноводства при различных формах ведения этой отрасли народного хозяйства. Роль гигиенических требований в повышении продуктивности и резистентности животных. Методологические и экологические основы зоогигиены, использование цифровых технологий (специализированных веб-сайтов, баз данных, программного обеспечения) для обеспечения оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления, ухода за животными. Гигиена и ее связь с охраной природной среды (биосферы). Мониторинг - специальная система наблюдения и контроля за состоянием биосферы. Адаптация и акклиматизация, роль факторов внешней среды в их формировании.

Перечень вопросов к зачету по дисциплине

«Зоогигиена»

1. Веб-сайты и программы поддержки, помогающие зоотехнику в принятии решения при определении параметров микроклимата, условий кормления животных.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института зоотехнии и
биологии



Ю.А. Юлдашбаев

2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.24 «ЗООГИГИЕНА»**

для подготовки бакалавров
ФГОС ВО

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленности: Технология производства продуктов животноводства (по
отраслям),
Кормление животных и технология кормов

Курс 2

Семестры 3, 4

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки 2021

Москва, 2021

Разработчик: Кульмакова Н.И., д.с.-х.н., профессор

«28» 08 2021 г.

Рецензент: Османян А.К., д.с.-х.н., профессор


«28» 08 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

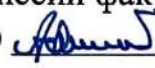
Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины, протокол № 12 от «28» 08 2021 г.

Зав. кафедрой: Дюльгер Г.П., д.в.н., профессор


«28» 08 2021 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии факультета зоотехнии и биологии Османян А.К., д.с.-х.н., профессор


протокол № 108
«16» 09 2021 г.

Заведующие выпускающими кафедрами:

кафедрой молочного и мясного скотоводства Сафронов С.Л., д. с.-х.н., профессор

кафедрой кормления Буряков Н.П., д. биол. н., профессор


«16» 09 2021 г.

Зав. отделом комплектования ЦНБ


Еремова Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. СООТВЕТСТВЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ.....	9
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3 ЛЕКЦИИ /ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	14
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта, деятельности.....	14
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания.....	16
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	17
7.1 Основная литература.....	17
7.2 Дополнительная литература.....	17
7.3 Нормативные правовые акты.....	17
7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	18
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	18
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	18
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	19
Виды и формы отработки пропущенных занятий.....	19
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	20

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.24 «Зоогигиена» для подготовки бакалавра по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направлению «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», Кормление животных и технология кормов

Цель освоения дисциплины: дать бакалаврам теоретические и практические знания по оптимизации параметров микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений, условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке кормов, воды, воздуха и других показателей, изучаемых в рамках данной дисциплины.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Зоогигиена» включена в вариативную часть обязательных дисциплин ОПОП ВО.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1 (ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3); ОК-4 (ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3); ОПК-6 (ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3)

Краткое содержание дисциплины: структуру дисциплины формируют общая и частная зоогигиена.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часов).

Промежуточный контроль: зачет.

Ведущий преподаватель: Кульмакова Н.И., д.с.-х.н, профессор.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является дать бакалаврам теоретические и практические знания по оптимизации параметров микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений, условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке кормов, воды, воздуха и других показателей, изучаемых в рамках данной дисциплины.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины предусматриваются следующие задачи - помочь бакалаврам:

- овладеть знаниями о взаимосвязи организма животных с окружающей средой для повышения эффективности животноводства.

- изучать и внедрять эффективные способы и системы содержания животных, оптимизации микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений, а также нормативы проектирования животноводческих объектов.

- разрабатывать средства и способы повышения продуктивности всех видов животных – сельскохозяйственных и домашних, промысловых животных, птиц, пчел, рыбы и качества продукции;

- изучить технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства, кормов и кормовых добавок, технологические процессы их производства.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенций		
			В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:	знать	уметь
1.	ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные обобщенные количественные показатели качества сырья и продукции животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 Знать нормативные обобщенные показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	нормативные обобщенные количественные показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	определять биологический статус, нормативные обобщенные показатели органов и систем организма животных
			ОПК-1.2 Уметь определять биологический статус, нормативные обобщенные показатели органов и систем организма животных		
			ОПК-1.3 Владеть навыками использования филолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения		навыками использования филолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Дисциплина «Зоогигиена» – учебная дисциплина, которая входит в перечень обязательных дисциплин Б.1.О по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Дисциплина «Зоогигиена» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Предшествующими дисциплинами для изучения «Зоогигиены» являются: «Химия неорганическая и аналитическая», «Химия органическая», «Физиология и этология животных», «Морфология животных», «Кормопроизводство с основами ботаники».

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Основы ветеринарии», «Коневодство», «Скотоводство», «Овцеводство и козоводство», «Птицеводство», «Свиноводство», «Основы биотехнологии».

Особенностью дисциплины является изучение условий жизни животных, влияние их на организм, а следовательно, на здоровье, продуктивность, плодовитость.

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

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соответствующих с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

2.	<p>ОПК-4 Способен обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные методы решения общепрофессиональных задач, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ОПК-4.1 Знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач</p> <p>ОПК-4.2 Уметь обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач</p> <p>ОПК-4.3 Владеть навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>	<p>основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач</p>	<p>обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>
3.	<p>ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения заболевания и распространения различной этиологии</p>	<p>ОПК-6.1 Знать факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>ОПК-6.2 Уметь идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>ОПК-6.3 Владеть навыками анализа опасности риска возникновения</p>	<p>факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>навыками анализа опасности риска возникновения и</p>

		и распространения заболеваний различной этиологии		распространения заболеваний различной этиологии
--	--	---	--	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. сл. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоёмкость		в т.ч. по семестрам
	час, всего/	№3	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108/-	36/-	72/-
1. Контактная работа:	10,25/-	2/-	8,25/-
Аудиторная работа	10,25/-	2/-	8,25/-
лекции (Л)	4	2	2
практические занятия (ПЗ)	6		6
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25		0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	93,75	34	59,75
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)	93,75	34	59,75
Подготовка к зачету (контроль)			
Вид промежуточного контроля:	4		4
			зачёт

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (Укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
		Л	ПЗ/ПКР	
Введение	1	1		
Раздел 1 «Общая зоогигиена»	37	3		34
Тема 1. Гигиена воздушной среды. Гигиена почвы.	11	1		10
Тема 2. Гигиена кормов и кормления. Гигиена воды и поения животных.	11	1		10
Тема 3. Гигиена транспортировки животных. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.	15	1		14
Раздел 2 «Частная зоогигиена»	65,75	6		59,75
Тема 1. Гигиена крупного рогатого скота.	16	1		15
Тема 2. Зоогигиенические требования в	16	1		15

Наименование разделов и тем дисциплин (Укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
		Л	ПЗ/ПКР	
свиноводстве.				
Тема 3. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в коневодстве.	17		2	15
Тема 4. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.	16,75		2	14,75
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25			0,25
Подготовка к зачету (контроль)	4			4
Итого по дисциплине	108	4	6/-	93,75

Введение. Значение зоогигиены в условиях современного животноводства при различных формах ведения этой отрасли народного хозяйства. Роль гигиенических требований в повышении продуктивности и резистентности животных. Методологические и экологические основы зоогигиены. Гигиена и ее связь с охраной природной среды (биосферы). Мониторинг - специальная система наблюдения и контроля за состоянием биосферы. Адаптация и акклиматизация, роль факторов внешней среды в их формировании.

Раздел 1 «Общая зоогигиена»

Тема 1. Гигиена воздушной среды. Краткая характеристика и строение атмосферы. Климат, погода и микроклимат. Состав и свойства окружающей воздушной среды. Физические свойства воздуха. Температура воздуха. Теплообмен между организмом и средой. Влажность воздуха. Атмосферное давление и движение воздуха. Состав и свойства солнечной радиации. Производственные шумы, их характеристика и влияние на организм животных. Газовый состав атмосферного воздуха. Гигиеническое значение и физиологическая роль воздушной среды. Газовый состав воздуха помещений для сельскохозяйственных животных. Пылевая и бактериальная загрязненность воздуха. Микроклимат, значение микроклимата в животноводстве.

Гигиена почвы. Механический состав, химические и биологические свойства почвы. Учение о биогеохимических провинциях. Мероприятия по санитарной защите почвы.

Тема 2. Гигиена кормов и кормления. Гигиеническое значение полноценного кормления и его роль в повышении естественной резистентности организма животных. Контроль при заготовке, хранении, транспортировке и подготовке кормов к скормливанню. Профлактика болезней кормового происхождения, нарушения обмена веществ, отравлений, кормового травматизма, различными микроорганизмами, личинками гельминтов, амбарными вредителями и др. Способы обеззараживания и обезвреживания недоброкачественных кормов.

Гигиена воды и поения животных. Санитарно-гигиеническая роль воды в животноводстве. Зоогигиенические требования к питьевой воде. Природные водоисточники, их санитарная охрана. Системы сельскохозяйственного водоснабжения, гигиенические требования. Очистка, кондиционирование, обеззараживание воды.

Тема 3. Гигиена транспортировки животных. Зоогигиенические требования к транспортировке животных железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным транспортом, путем перегона.

Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными. Приемы ухода за молочной железой, кожей, копытами, конечностями и рогами животных. Зоогигиениче-

ская оценка приемов механизации ухода за животными. Профилактика гиподинамии и гипокиссии. Мошон, его виды. Стресс в промышленном животноводстве и меры профилактики.

Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Виды пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Санитарно-гигиенические требования к естественным и культурным пастбищам для разных видов и возрастных групп животных. Подготовка животных к пастбищному содержанию. Способы пастбы. Профилактика заболеваний при пастбищном содержании.

Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства. Профилактика антропоознозов. Экология фермы и ее влияние на состояние здоровья работников ферм.

Раздел 2 «Частная зоогигиена»

Тема 1. Гигиена крупного рогатого скота. Зоогигиенические требования при содержании крупного рогатого скота. Системы и способы содержания крупного рогатого скота. Гигиенический режим содержания ителей и сухостойных коров. Гигиена отела и послеродового периода. Гигиена машинного и ручного доения коров. Гигиена содержания, кормления и ухода: за быками-производителями; гигиенические требования при разных способах выращивания телят; гигиенические требования при откорме крупного рогатого скота.

Тема 2. Зоогигиенические требования в свиноводстве. Системы и способы содержания свиней. Гигиенические требования к ухулу, содержанию и кормлению супоросных и подсосных свиноматок, хряков-производителей. Гигиена опоросов, уход за новорожденными поросятами. Гигиенические требования при отъеме поросят и в послесъемный период. Гигиена выращивания ремонтного молодняка. Гигиенические требования при откорме свиней.

Тема 3. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Системы и способы содержания овец и коз. Гигиена стрижки овец; доения овец и коз. Гигиена ухода и содержания за производителями. Методы выращивания ягнят и козлят.

Зоогигиенические требования в коневодстве. Система и способы содержания лошадей. Содержание и кормление жеребцов-производителей, кобыл, жеребят. Рациональное использование лошадей на работах. Профилактика травматизма. Гигиенические требования к упряжи и уходу за ней. Содержание лошадей при производстве кумыса и мяса.

Тема 4. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Системы и способы содержания сельскохозяйственной птицы и их гигиеническая оценка. Санитарно-гигиенические требования к режиму инкубации. Световой режим в промышленном птицеводстве. Основные санитарно-гигиенические требования при производстве яиц и мяса птицы в специализированных хозяйствах.

Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушином звероводстве. Система и способы содержания кроликов и пушных зверей. Гигиенические требования. Гигиена выращивания молодняка. Санитарные требования к убою и первичной обработке шкур.

4.3 Лекции/ практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций/ практических занятий и контрольные мероприятия				
№ п/п	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контроля мероприятия	Кол-во часов/ ПП
1.	Раздел 1. «Общая зоогигиена»			3/-

№ п/п	№ и название темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контроля мероприятия	Кол-во часов/ ПП
	Тема 1. Гигиена воздушной среды. Гигиена почвы.	Лекция № 1. Гигиена воздушной среды. Гигиена почвы.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6		1
	Тема 2. Гигиена кормов и кормления. Гигиена воды и поения животных.	Лекция № 2. Гигиена кормов и кормления. Гигиена воды и поения животных.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6		1
	Тема 3. Гигиена транспортировки животных. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена труда и личной гигиены работников животноводства.	Лекция № 3. Гигиена транспортировки животных. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена труда и личной гигиены работников животноводства.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6		1
п	Раздел 2. «Частная зоогигиена»				4/-
	Тема 1. Гигиена крупного рогатого скота.	ПЗ № 1. Гигиена крупного рогатого скота.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6	устный опрос	1
	Тема 2. Зоогигиенические требования в свиноводстве.	ПЗ № 2. Зоогигиенические требования в свиноводстве.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6	устный опрос	1
	Тема 3. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в коневодстве.	ПЗ № 3. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в коневодстве.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6	устный опрос	2

№ п/п	№ и название раздела, темы	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ППП
	Тема 4. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в птицеводстве и пушном звероводстве.	ПЗ № 4. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в птицеводстве и пушном звероводстве.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6	устный опрос, контрольная работа	2

4.5. Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1 «Общая зоогигиена»		
1.	Тема 1. Гигиена воздушной среды. Гигиена почвы.	1. Закаливание организма животных. Методы повышения резистентности животных. 2. Ионизация воздуха животноводческих помещений 3. Биологические свойства почвы. ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
2.	Тема 2. Гигиена кормов и кормления. Гигиена воды и поения животных.	1. Гигиена водопоя при содержании животных на пастбищах и летних лагерях. 2. Применение биологически активных веществ. ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
3.	Тема 3. Гигиена транспортировки животных. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.	1. Профилактика транспортного стресса. 2. Гигиена перевода животных с пастбищного на стойловое содержание. 3. Организация санитарных постов и первая медицинская помощь на ферме. ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Раздел 2 «Частная зоогигиена»		
1.	Тема 1. Гигиена крупного рогатого скота.	1. Применение сменных родильных отделений и секционных прифлакториев. ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
2.	Тема 2. Зоогигиенические требования в свиноводстве.	1. Содержание свиней в подсобных и приусадебных хозяйствах ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
3.	Тема 3. Зоогигиени-	1. Санитарно-гигиенические требования при бонитировке.

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	ческие требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в коневодстве.	2. Гигиенические требования при тресинге. ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
4.	Тема 4. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.	1. Прерывистые световые режимы как элемент энергосберегающей технологии. ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	ПЗ № 1. Гигиена крупного рогатого скота. ПЗ	Работа в малых группах
2.	ПЗ № 2. Зоогигиенические требования в свиноводстве.	Работа в малых группах
3.	ПЗ № 3. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в коневодстве.	Работа в малых группах
4.	ПЗ № 4. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.	Работа в малых группах

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков обучающихся по итогам деятельности обучающихся

Примерные задания для контрольной работы

1. Определение понятия «зоогигиена»
2. Краткая история развития науки.
3. Основные методы исследования в зоогигиене.
4. Достижения науки.
5. Задачи зоогигиены.
6. Зоогигиеническое значение влажности воздуха.

7. Что такое максимальная влажность воздуха? Метод её расчета.
 8. Что такое абсолютная влажность воздуха? Какими приборами она определяется?
 9. Дайте определение понятию «относительная влажность воздуха».
 10. Каковы причины накопления влаги в воздухе помещений?
 11. Меры борьбы с высокой влажностью воздуха.
 12. Влияние на организм животных воздуха и низкой и высокой влажности.
 13. Нижняя критическая температура и состояние теплообмена организма животных с внешней средой.
 14. Верхняя критическая температура и теплообмен организма животных с внешней средой.
 15. Зоогигиеническое значение движения воздуха в животноводческих помещениях.
- Примерные вопросы для подготовки к зачету**
1. Атмосферное давление, единицы измерения. Барометр-анероид, принцип работы и правила пользования.
 2. Устройство барографа, принцип работы и правила пользования.
 3. Устройство минимального и максимального термометров. Назначение, принцип работы и правила пользования.
 4. Термографы. Разновидности, устройство, принцип действия и порядок пуска в работу.
 5. Правила измерения параметров микроклимата в животноводческих помещениях.
 6. Нормативы температуры воздуха для крупного рогатого скота (взрослого, молодняка и телят) по НТП.
 7. Нормативы температуры воздуха для свиней и поросят по НТП.
 8. Нормативы температуры воздуха для кур по НТП.
 9. Нормативы температуры воздуха для цыплят разных возрастов по НТП.
 10. Гигрометрические показатели воздуха, единицы измерения.
 11. Статический психрометр. Устройство, принцип действия и правила пользования.
 12. Порядок расчета абсолютной и относительной влажности воздуха по статическому психрометру (формула Реньо).
 13. Аспирационный психрометр. Устройство, принцип действия и правила пользования.
 14. Расчет абсолютной и относительной влажности воздуха по аспирационному психрометру (формула Шпрунга).
 15. Гигрометры. Разновидности, устройство, принцип действия и правила пользования.
 16. Гигрографы. Разновидности, устройство, принцип действия и правила пользования.
 17. Определение относительной влажности воздуха по таблицам и графикам.
 18. Определение максимальной влажности воздуха и точки росы по таблицам.
 19. Нормативы относительной влажности для разных видов животных по НТП.
 20. Крыльчатый анемометр. Устройство, принцип действия и порядок пуска в работу.
 21. Чашечный анемометр. Устройство, принцип действия и правила пользования.
 22. Кататермометр. Устройство, принцип действия и правила пользования.
 23. Порядок расчета скорости движения воздуха по кататермометру (исходные данные дает преподаватель).

24. Определение скорости движения воздуха при помощи ртутного термометра (по Егорову). Формула расчета.
 25. Нормативы скорости движения воздуха для разных видов животных по НТП.
 26. Углекислый газ. Механизм действия. ПДК для разных видов животных по НТП.
 27. Методы определения углекислого газа.
 28. Аммиак. Свойства. Механизм действия. ПДК для разных видов животных по НТП.
 29. Методы определения аммиака.
 30. Сероводород. Свойства. Механизм действия. ПДК.
 31. Методы определения сероводорода.
 32. Геометрический метод нормирования естественной освещенности. Нормативы СК.
 33. Светотехнический метод нормирования освещенности. Нормативы КЕО.
 34. Нормирование искусственной освещенности и расчет мощности осветительных устройств в животноводческих помещениях.
 35. Зоны спектра ультрафиолетового излучения. Механизм действия. Устройство УФ облучения.
 36. Инфракрасное излучение. Механизм действия. Устройство ИК облучения.
 37. Порядок расчета продолжительности УФ облучения животных.
 38. Пылевая загрязненность воздуха. Методы определения. ПДК.
 39. Микробная обсемененность воздуха. Методы определения. ПДК.
 40. Расчет часового объема вентиляции по водяным парам. Формула, символы.
 41. Расчет часового объема вентиляции по углекислому газу. Формула, символы.
 42. Общая формула теплового баланса.
 43. Расчет прихода тепла в неотапливаемых животноводческих помещениях.
 44. Расчет потерь тепла через ограждающие конструкции здания.
 45. Расчет затрат тепла на испарение влаги с ограждающих конструкций.
- 6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**
- Контроль освоения дисциплины «Зоогигиена» осуществляется в рамках балльно-рейтинговой системы, включающей текущий и заключительный контроль.
- Виды текущего контроля: устный опрос, контрольная работа.
- Вид промежуточной аттестации: устный зачет, включает в себя ответы на теоретические вопросы.
- Для оценки работы бакалавров по дисциплине «Зоогигиена» используется балльная структура оценки и шкала оценок:
- а) посещение лекций – 5 баллов за лекцию $\times 4 = 20$ баллов;
 - б) посещение ПЗ – 5 баллов за занятие $\times 6 = 30$ баллов;
 - в) зачет – 50 баллов.
- Максимальная сумма баллов $S_{max} = 100$ баллов.

Таблица 7

Максимальная сумма баллов	Оценка (в баллах)	
	Незачет	зачет
100	Менее 60	От 60 до 100

Самостоятельная работа студентов рассматривается как одна из форм обучения, которая предусмотрена федеральным государственным образовательным стандартом и рабо-

чим учебным планом по направлению подготовки. Целью самостоятельной работы студентов является обучение навыкам самостоятельной работы с учебной и научной литературой и практическими материалами, необходимыми для изучения курса «Зоогигиена» и развития у них способности к самостоятельному анализу полученной информации. Кроме того, на самостоятельное изучение выносятся часть та курса, которая не требует постоянного присутствия преподавателя.

Вид промежуточного контроля: зачет.

Для получения зачета студент должен набрать за семестр не менее 60% от максимального количества баллов.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Основная литература

1. Зоогигиена [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Кочин [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 464 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13008>.
2. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 352 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71729>.
3. Чикалев, А.И. Зоогигиена. Учебник. / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 240 с.

7.2. Дополнительная литература

1. Алемайкин, И.Д. Справочник по планированию в животноводстве и ветеринарии / И.Д. Алемайкин, В.Т. Громов, А.А. Никитенко - С.-Пб - М. - Краснодар: Лань, 2005. - 232 с.
2. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания животных: справочник / А.Ф. Кузнецов – СПб. - М. - Краснодар: Лань, 2003. - 636 с.
3. Мурусидазе, Д.Н. Технология производства продуктов животноводства / О.Н. Мурусидазе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов - М.: КолосС, 2005. - 432 с.

7.3. Рекомендуемые нормативные документы:

1. ГОСТ Р 51.232-2001. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества. – М.: Изд-во МСХ РФ, 2001. – 23 с.
2. НТП-АПК 1.10.07.001-02. Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств. – М.: Изд-во МСХ РФ, 2002. – 58 с.
3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – М.: Изд-во МСХ РФ, 2003. – 43 с.
4. ВНТП 2-96. Ведомственные нормы технологического проектирования свиноводческих предприятий. – М.: Изд-во МСХ РФ, 1996. – 64 с.
5. ОСН - АПК 2.10.14.001-04. Отраслевые нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов сельскохозяйственного назначения. – М.: Изд-во МСХ РФ, 2004. – 51 с.
6. ОСН - АПК 2.10.24.001-04. Отраслевые нормы освоения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений. – М.: Изд-во МСХ РФ, 2004. – 42 с.

7.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Леонтьев, Л.Б. Гигиена водоснабжения и водопоя: методические указания / Л.Б. Леонтьев, В.В. Храмов. - М.: РГАУ-МСХА, 2011. - 32 с.
2. Леонтьев, Л.Б. Гигиена ухода за животными: методические указания / Л.Б. Леонтьев, В.В. Храмов. - М.: РГАУ-МСХА, 2011. - 28 с.
3. Леонтьев, Л.Б. Зоогигиеническая оценка кормов: Методические указания / Л.Б. Леонтьев, В.В. Храмов. - М.: РГАУ-МСХА, 2012. - 20 с.
4. Храмов, В.В. Воздушная среда и ее гигиеническое значение: методические указания / В.В. Храмов, Л.Б. Леонтьев. - М.: РГАУ-МСХА, 2011. - 48 с.
5. Храмов, В.В. Зоогигиена: методические указания / В.В. Храмов, Г.П. Табаков. - М.: РГАУ-МСХА, 2010. - 100 с.
6. Храмов, В.В. Зоогигиена: учебное пособие / В.В. Храмов. - М.: РГАУ-МСХА, 2011. - 52 с.
7. Храмов, В.В. Санитарно-гигиенические методы оценки почвы: методические указания / В.В. Храмов, Л.Б. Леонтьев. - М.: РГАУ-МСХА, 2011. - 32 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека (открытый доступ)
2. <http://www.fepnet.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал (открытый доступ)
3. <http://www.agroportal.ru> АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК (открытый доступ)
4. <http://www.webfiserprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве (открытый доступ)
5. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал (открытый доступ)
6. <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (открытый доступ)
7. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (открытый доступ)

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

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

Таблица 8
Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**
1 4 корпус, 188 ауд. (лабораторный практикум) Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова Общезаступие №8	2 12 лабораторных столов, 1 письменный стол, 26 табуреток, 1 выгужной шкаф, 1 мойка, 1 шкаф-сейф для микроскопов, 1 лабораторный шкаф, 1 холодильник (Инд.№591170), 2 центрифуги (Инд.№ 538474, Инв.№ 569220), 10 микроскопов Levenhuk (Инд.№ 210134000004864, Инв.№ 210134000004865, Инв.№ 210134000004866, Инв.№ 210134000004867, Инв.№ 210134000004868, Инв.№ 210134000004869, Инв.№ 210134000004870, Инв.№ 210134000004871, Инв.№ 210134000004872, Инв.№ 210134000004873)
	Читальные залы библиотеки Комната для самоподготовки

10. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

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

В случае пропуски лекций и практических занятий готовят конспект и презентацию по пропущенной тематике. Обязательным условием для допуска сдачи зачета является посещение всех лекций и практических занятий или отработка пропущенных лекций и практических занятий.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан отработать в обязательном порядке до начала экзаменационной сессии. Пропущенная лекция переводится в разряд самостоятельной работы и представляется изученный материал преподавателю в виде его обсуждения.

Пропущенное практическое занятие отработывается в форме конспекта и презентации соответствующего раздела учебной литературы (основной и дополнительной) по рассматриваемым на практическом занятии вопросам в соответствии с программой дисциплины или в форме, предложенной преподавателем.

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

11. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Дисциплина «Зоогигиена» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами в процессе освоения общеобразовательной программы, является обязательной дисциплиной профессионального цикла.

Преподавателю рекомендуется использовать как при чтении лекций, так и на практических занятиях методы мотивации к изучению и освоению учебного материала. Это могут служить обращения к аудитории с риторическим вопросом, с вопросом для обсуждения, инициирование дискуссии.

Для подготовки к лекционным занятиям необходимо серьезным образом изучать теоретический материал и материалы судебной практики, знать содержание действующих правовых норм, владеть юридической терминологией и грамотно ее использовать, отслеживать публикации в периодической печати и данные других информационных систем.

Для практических занятий преимущественно используется устный или письменный опрос студентов, который в наибольшей мере позволяет выявить их знания, в ходе таких занятий после ответов студентов преподаватель дает пояснения. Рекомендуется использовать проверку знаний по изученным ранее вопросам.

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

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

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

Программу разработала:

Кульмакова Н.И., д.с.-х.н., профессор



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Зоогигиена»
ОПОП ВО по направлению 36.03.02 - Зоотехния

Направленность: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям),

Кормление животных и технология кормов

Османыян А.К., профессором, д.с.-х.н., профессором кафедры частной зоотехнии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Зоогигиена» ОПОП ВО по направлению 36.03.02 – Зоотехния, направленность: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям), направленность: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям), Кормление животных и технология кормов (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчик – Кульмакова Н.И., д.с.-х.н., профессор).

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

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Зоогигиена» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по направлению 36.03.02 – Зоотехния, направленность: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям), Кормление животных и технология кормов. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.
2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к вариативной части учебного цикла – Б1.О.
3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 36.03.02 – Зоотехния.
4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Зоогигиена» закреплено 3 ком-петенции. Дисциплина «Зоогигиена» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.
5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют воз-можность получения заявленных результатов.
6. Общая трудоёмкость дисциплины «Зоогигиена» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).
7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Зоогигиена» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 – Зоотехния и возможность дублирования в содержании отсутст-вует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к вход-ным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в об-ласти зоотехнии в профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки.
8. Представленная Программа предполагает использование современных образо-вательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.
9. Программа дисциплины «Зоогигиена» предполагает занятия в интерактивной форме.
10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, пред-ставленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, со-держимым в ФГОС ВО направления 36.03.02 – Зоотехния.

21

11. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (оп-рос в форме обсуждения отдельных вопросов, контрольная работа), соответствуют спе-цифике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисципли-ны базовой части учебного цикла – Б1.О ФГОС направления 36.03.02 – Зоотехния.

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специ-фике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной ли-тературой – 3 источник (базовый учебник), дополнительная литература – 3 наименова-ния, периодическими изданиями – 5 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Ин-тернет-ресурсы – 7 источника и соответствует требованиям ФГОС направления 36.03.02 – Зоотехния.

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

15. Методические рекомендации студентам по дисциплине дают представление о специфике обу-дательства по организации обучения по дисциплине «Зоогигиена».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Зоогигиена» ОПОП ВО по на-правлению 36.03.02 – Зоотехния, направленность: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям), Кормление животных и технология кормов (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Кульмаковой Н.И., д.с.-х.н., профессором соответ-ствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и по-зволяет при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Османыян А.К., профессор, д.с.-х.н., профессор кафедры частной зоотех-нии

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

« 28 » 2021 г.

22