

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт прикладной биотехнологии и  
ветеринарной медицины  
Кафедра ВНБ, акушерства и физиологии  
с.-х. животных

СОГЛАСОВАНО:  
Директор института Лефлер Т.Ф.  
"26" 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор Пыжикова Н.И.  
"26" 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Направленность (специализация): ветеринарная фармация

Курс: 4

Семестр: 8

Форма обучения: очная

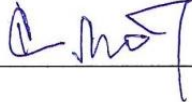
Квалификация: ветеринарный врач

Составитель: Федотова А.С. к.б.н., доцент «3» 09 2016г.

Рецензент: Гуменный Н.Я. ветеринарный врач, директор ветеринарной клиники «Красветмедика»

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 1 «3» 09 2015г.

Зав. кафедрой Смолин С.Г. д.б.н., профессор  «3» 09 2015г.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 2 «26» 10 2015г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г., д.в.н., профессор *Турицына* «26» 10 2015г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности «Эпизоотология, микробиология, паразитология и ВСЭ» Строганова И.Я. д.в.н., профессор *И.Я.* «26» 10 2015г.

## Оглавление

АННОТАЦИЯ .....	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ .....	5
1.1.    ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	5
1.1.    МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
4.3.    СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
4.4.    ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	8
4.5.    САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения.</i> .....	8
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ .....	9
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
6.1.    ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	9
6.2.    ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	10
6.3.    МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	10
6.4.    ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» .....	11
6.5.    ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	11
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ .....	13
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	13
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	13
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	14
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД .....	15

## Аннотация

«Гигиена животных» является дисциплиной базовой части учебного плана, подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Гигиена животных – основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп и с технологией производства продукции животноводства и птицеводства. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Дисциплина реализуется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01. «Ветеринария», приказом Минтруда от 04.08.2014 №1540н «Об утверждении профессионального стандарта «Ветеринарный врач», основной образовательной программой и учебным планом для специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника компетенций ОПК-3 и ПК-1.

Освоение дисциплины способствует развитию профессиональных навыков позволяющих студенту решать профессиональные задачи в области производственно-технологической деятельности. Студент, освоивший все разделы дисциплины способен организовывать контроль параметров микроклимата в животноводческих помещениях. Дисциплина формирует у студента трудовые функции по профилактике болезней животных и по осуществлению ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена (9ч).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 ч.), лабораторные (8 ч.) занятия и (123ч.) самостоятельной работы студента.

### 1. Требования к дисциплине

#### 1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Гигиена животных» включена в ОПОП в базовую часть блока дисциплин. Реализация в дисциплине «Гигиена животных» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» должна формировать следующие компетенции:

Согласно ФГОС ВО, ОПОП, учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» при реализации дисциплины у студента должны формироваться следующие компетенции:

ОПК-10 - способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1 - способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

### 1.1. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина, являются: анатомия животных химия, ветеринарная микробиология и микология, кормление животных с основами кормопроизводства.

Дисциплина «Гигиена животных» является основополагающей для изучения дисциплин: внутренние незаразные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни, организация ветеринарного дела. Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

### 2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Целью дисциплины «Гигиена животных» является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по определению параметров микроклимата животноводческих помещений. Освоение методик определения качества воды, безопасности почв. Познание способов оптимизации микроклимата животноводческих помещений.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** теоретические основы влияния внешней среды на организм животного; гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; зоогигиенические требования к ведению скотоводства, свиноводства, коневодства и птицеводства;
- **уметь** обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными, а также навыками по организации и проведению общепрофилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных.
- **владеть** методами отбора проб и методиками определения качества воды, почвы и методиками определения параметров воздушной среды. В области экспертно-контрольной деятельности студент должен овладеть навыками по организации и проведению экспертизы состояния животноводческих зданий и сооружений. В области проектно-консультативной деятельности студент должен обрести навыки участия в разработке проектов строительства животноводческих помещений и комплексов, экспертизе возведенных животноводческих объектов согласно ветеринарно-санитарных и гигиенических требований.

Реализация в дисциплине «Гигиена животных» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» должна формировать компетенции: ОПК-10 - способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1 - способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	зачетные единицы	6 семестр час.
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>4</b>	<b>144</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>0,34</b>	<b>12</b>

Лекции (Л)	0,1	4
Лабораторные работы (ЛР)	0,2	8
<b>Самостоятельная работа (СРС), в том числе:</b>	<b>3,41</b>	<b>123</b>
самоподготовка по темам модулей	1,94	70
подготовка к экзамену	1,47	53
<b>Вид контроля:</b>		
экзамен	<b>0,25</b>	<b>9</b>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины «Гигиена животных» отражена в таблице 2.

Таблица 2

##### Тематический план

№ п./п.	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			лекции	лабораторные занятия	
1	<b>Модуль 1. Общая гигиена</b>	10	2	8	экзамен, защита лабораторной работы
2	<b>Модуль 2. Частная гигиена</b>	2	2	0	экзамен
<b>Итого</b>		12	4	8	

##### 4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

##### Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модуль 1. Общая гигиена</b>	<b>85</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>75</b>
<b>Модуль 1.1</b> Гигиена воды, почвы	27	2	-	25
<b>Модуль 1.2.</b> Гигиена воздушной среды	29	-	4	25
<b>Модуль 1.3.</b> Эксплуатация животноводческих объектов	29	-	4	25
<b>Модуль 2. Частная гигиена.</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
<b>Всего</b>	<b>135</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>123</b>
<b>Экзамен</b>	9			
<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>			

##### 4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

##### Содержание лекционного курса

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1</b> Общая гигиена		Экзамен	
	Лекция № 1. Гигиенические требования к почвам животноводческих предприятий, воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных.		Экзамен	2
2.	<b>Модуль 2.</b> Частная гигиена		Экзамен	
	Лекция № 2 Гигиенические требования при содержании видов и технологических групп с.-х. животных		Экзамен	2
<b>Итого</b>				<b>4</b>

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

**Содержание занятий и контрольных мероприятий**

№ п.п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	<b>Модуль 1</b> Общая гигиена		<b>Экзамен</b>	<b>8</b>
	<b>1.2</b> Гигиена воздушной среды	Занятие №1 Приборы и методика определения параметров микроклимата животноводческого помещения	Экзамен	2
2	<b>1.2</b> Гигиена воздушной среды	Занятие № 2. Лабораторная работа «Определение параметров микроклимата зоофермы Красноярского ГАУ».	защита лабораторной работы	2
3	<b>1.3.</b> Эксплуатация животноводческих объектов	Занятие № 3. Проектирование, виды проектов, стадии проектирования. Состав проекта. Нормативная база проектирования	Экзамен	2
4	<b>1.3.</b> Эксплуатация животноводческих объектов	Занятие № 4. Методика расчета часового объема вентиляции и теплового баланса животноводческого помещения	Экзамен	2
<b>Итого</b>				<b>8</b>

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения.

Таблица 6

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения**

№ п.п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	<b>Модуль 1.</b> Гигиенические требования к воде и почве	1. Методика санитарно-топографического обследования водоисточника, отбор проб воды. 2. Методика определения физических и химических и биологических свойств воды. 3. Самоочищение воды. 4. Организация водопоя в пастбищный период, уход за водопойным оборудованием. 5. Режим и техника поения различных видов и технологических групп сельскохозяйственных животных. 6. Методы очистки, обеззараживания и улучшения воды. 7. Санитарно-гигиеническое обследование почв пастбищных угодий. Отбор проб почвы. 8. Методы определения физических, химических и биологических свойств почвы.	<b>25</b>
2	<b>Модуль 2.</b> Гигиена воздушной среды животноводческих помещений.	9. Приборы и методы определения запыленности, бактериальной обсемененности 10. Методы снижения производственных шумов и вибраций. 11. Санация воздушной среды животноводческих предприятий.	<b>25</b>
3	<b>Модуль 3.</b> Ги-	12. Гигиенические требования к животноводческим фермам	<b>25</b>



№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	гиенические основы проектирования и эксплуатации животноводческих объектов	и комплексам. 13. Гигиенические требования к ограждающим конструкциям. 14. Классификация зданий, признаки капитальности. 15. Основные конструктивные элементы животноводческих зданий.	
4	<b>Модуль 4.</b> Частная гигиена.	16. Требования к зданиям на фермах по содержанию крупного рогатого скота, способы содержания технологических групп, гигиена доения и ухода, виды откорма 17. Требования к зданиям в овцеводстве, способы содержания технологических групп, гигиена доения и стрижки, виды окорма. 18. Требования к зданиям на свиноводческих фермах способы содержания технологических групп, виды откорма. 19. Требования к зданиям в спортивном коневодстве способы содержания и ухода 20. Требования к зданиям на товарных коневодческих фермах, способы содержания технологических групп, уход, откорм 21. Зоогигиенические требования к помещениям, содержанию и уходу на зверофермах Гигиена убоя и первичной обработки пушнины. 22. Ветеринарно-санитарные требования к пчеловодческим хозяйствам. 23. Этологические реакции сельскохозяйственных животных, их нарушение агрессивность и каннибализм. Управление поведением животных	48
<b>Всего</b>			<b>123</b>

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Вид контроля
ОПК-3	№ 1,2	№ 1 – 4	1-15	Экзамен, защита лабораторной работы
ПК-1	№ 1,2	№ 1 - 4	16 - 23	Экзамен

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Кочиш И. И., Виноградов П.Н., Волчкова Л. А., Нестеров В. В. Практикум по зоогигиене: Учеб. пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 416с
2. Кочиш И. И., Калюжный Н. С., Волчкова Л. А., Нестеров В. В. Зоогигиена: Учебник/ Под ред. И.И. Кочиша. – СПб.: Издательство «Лань», 2008. – 464с.
3. Кузнецов А.Ф., Найденский М.С., Кожурин В.М. Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов / А.Ф. Кузнецов, М.С. Найденский, В.М. Кожурин и рд. – М.: КолосС, 2006 – 343с.

4. Кузнецов А.Ф. Гигиена содержания животных – справочник. - СПб: Лань, 2003 г.
5. Федотова, А.С. Гигиена воздушной среды животноводческих помещений /учеб. пособие/ А.С. Федотова. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 193 с.
6. Шведчиков Е.Н., Петров А.М. Зоогигиена. /Учебное пособие./ Самара, 2000
7. Шевелев Н.С. «Содержание и разведение сельскохозяйственных животных России». М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2003 г.
8. Храмцов В.В., Табаков Г.П. и др. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии: Учеб. пособие / В.В. Храмцов, Г. П. Табаков и др. - М.: Колос, 2004.

#### 6.2. *Дополнительная литература*

8. Александров С.Н. Свины: Воспроизводство. Кормление. Содержание. Лечение /С.Н. Александров. – М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2003. – 237с.
9. Виноградов П.Н. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины / П.Н.Виноградов, Л.П. Ерохина, Д.Н. Мурсидзе. – М.: КолосС, 2008. – 45с.
10. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов 4 N 13-7-2/469.12. 1995 г.
11. Демин О.Б. Проектирование агропромышленных комплексов. / О.Б. Демин, Т.Ф. Ельчищева. / Учебное пособие. Тамбов 2005. – 128с.
12. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.
13. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство: Учеб. пособие / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин. - М.: Издательство МГУП, 2004.
14. Журба М.Г., Соколов Л.И., Говорова Ж.М. «Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений»: издание второе переработанное и дополненное. Учебное пособие. – М.: Изд. АСВ, 2004 г. – 496 с.
15. Зарубина Р.Ф., Копылова Ю.Г.. Оценка качества природных вод различного назначения. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009.–115 с.
16. Зипер А.Ф. Инкубаторы. Режимы инкубации. Типы инкубаторов. Отбор яиц. Изд.: Сталкер АСТ, 2006 год.
17. Коноплев В.И., Пономарева М.Е., Ходусов А.А., Злыднева Р.М. «Методы санитарно-гигиенического исследования воды». Учеб-метод. пособие для лаб. работ – Изд-во ФГБОУ ВПО Ставропольский гос. аграр. университет – Ставрополь 2006г.
18. Кочеш И.И. Фермерское птицеводство: Учебное пособие/ И.И. Кочеш, Б.В. Смирнов, С.Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2007. – 256с.
19. Кочиш И.И. Птицеводство / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. / Учебник по ред. И.И. Кочиша. – М.: КолосС, 2007. – 321с.
20. Кузнецов А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни; Учебное пособие / Под ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб.: Издательство «Лань», 2007. – 544с.
21. Рахланев А.И. Инкубация яиц с/х птиц в личном хозяйстве. Изд.: Аквариум, 2008 год.
22. Смирнов Б.В., Смирнова С.Б. Птицеводство от А до Я.. Изд.: Феникс 2007 год
23. Чикалев А.И., Юлдабашев Ю.А. Зоогигиена: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Блдабашев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 240с.
24. [www.booksite.ru/periodic/period.192.htm](http://www.booksite.ru/periodic/period.192.htm) (Аграрная наука).
25. [www.booksite.ru/periodic/period.202.htm](http://www.booksite.ru/periodic/period.202.htm) (Коневодство и конный спорт)
26. <http://Konevodstvo.ru>. (Коневодство, все о лошадях и конном спорте в России)

#### 6.3. *Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям*

1. Федотова А.С. Гигиена воздушной среды животноводческих помещений /учеб. пособие/ А.С. Федотова. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 193 с.
2. Федотова А.С. Гигиенические требования к воде в животноводстве / А.С. Федотова / Учеб. пособие рекомендовано СибРУМЦ. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. С – 130.

3. Федотова А.С. Гигиена животных / учебник на платформе Moodle в электронной информационно-образовательной среде/ ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ <https://e.kgau.ru>

#### *6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»*

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

#### *6.5. Программное обеспечение*

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

### КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных. Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Дисциплина Гигиена животных. Количество студентов \_\_\_\_\_. Общая трудоемкость дисциплины: лекции 4 час; лабораторные работы 8 час; СРС 123 час.

Таблица 8

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Лекции	Гигиена животных	Кузнецов А.Ф., Найденский М.С., Шуканов А.А., Белкин Б.Л.	М. Колос	2001	+		+			121
Лекции	Зоогигиена	Кочиш И.И., Калюжный Н.С., Нестеров В.В.	СПб. «Лань»	2008.	+		+			31
Лекции	Гигиена животных	Федотова А.С.	www.kgau.ru	2009		+	-	-	-	-
Лабораторные занятия	Гигиена воздушной среды животноводческих помещений	Федотова А.С.	Краснояр. гос. аграр. ун-т.	2012	+	+	+			80
Лабораторные занятия	Практикум по зоогигиене	Кузнецов А.Ф., Шуканов А.А., Баланин В.И. и др	М.Колос	1999.	+		+			95
Лабораторные занятия	Практикум по зоогигиене	Кочешь И.М. и др.	СПб. «Лань»	2012	+		+			9

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_

Председатель МК \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

института

## **7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором, преподавателями, ведущими лабораторные работы по дисциплине в форме защиты лабораторных работ.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена с оценкой. Шкала оценок: менее 60 баллов - оценка "неудовлетворительно", 60 - 75 балла - оценка "удовлетворительно", 76 - 85 балла - оценка "хорошо", 86 - 100 балла - оценка "отлично"

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Дисциплина «Гигиена животных» реализуется на кафедре ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных. Лабораторные занятия проводятся в учебной лаборатории 1-22. Учебная лаборатория оснащена оборудованием (весы ЕК-200i термометры влагомеры (Center-315), психрометры аспирационные (МВ-4М), анемометры (ТКА-ПКМ), люксметры (ДТ-86), газоанализатор (Микросенс), шумомеры (ДТ 85с), электронные дальнометры), химическими реактивами для выполнения предусмотренных настоящей программой лабораторных работ по модулям: «Гигиена воздушной среды»; «Гигиенические требования к воде»; «Гигиена почв».

На кафедре собраны нормативные документы, требования и наглядные пособия необходимые для изучения материала в рамках 4 модуля «Эксплуатация животноводческих зданий». Лекционные занятия по дисциплине «Гигиена животных» преподаются в аудиториях института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины оборудованных средствами мультимедиа: 1-35, 2-48. Для самостоятельной работы студенты могут использовать кабинет кафедры для СРС – В- 2-19а оснащенный компьютерной техникой Cel 2000с подключением к сети Интернет и учебно-методической литературой или кабинет 1-06 библиотеки ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ оснащенный компьютерами Core i3-2120 3.3Ghz с подключением к сети Интернет, мультимедийным комплектом: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) Laser Jet M1212, учебно-методическими аудио- и видеоматериалами, учебно-методической литературой

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

При изучении курса «Гигиена животных» используются основные виды учебных занятий – лекции, лабораторные занятия, лабораторные работы, занятия в условиях производства (зооферма Красноярского ГАУ). Студент допускается к любым занятиям только при наличии спецодежды (халат).

Лабораторные занятия, работы проходят в лаборатории 1-22. На первом лабораторном занятии для студентов проводится инструктаж по технике безопасности, получение первичного инструктажа фиксируется записью в журнале по ТБ кафедры. Студент должен владеть навыками работы с химическими реактивами (щелочами, кислотами) и электрическими приборами. Студенты должны знать правила работы с животными, соблюдать дисциплину и тишину во время работы. Студенты, нарушающие правила поведения в животноводческом помещении и требования техники безопасности, отстраняются от занятий и вновь допускаются лишь после прохождения дополнительного инструктажа.

В целях избежание ошибок, нарушений последовательности выполнения лабораторных работ студенту необходимо самостоятельно ознакомиться с методикой выполнения изложенной в электронном курсе дисциплины «Гигиена животных» на платформе LMS Moodle. При выполнении лабораторных работ необходимо строго соблюдать указания преподавателя и правила техники безопасности. В ходе освоения дисциплины студент приобретает навыки работы с термостатом, сушильными и вытяжными шкафами, специальными приборами. Студенты овладевают навыками органолептического исследования,

правилами взвешивания, фильтрования, высушивания материалов, способами приготовления и титрования растворов. При проведении занятий в условиях животноводческих помещений студенты должны быть в халатах и чепчиках, при необходимости – в резиновой обуви.

Теоретическая часть курса, а так же методики определения параметров необходимых при освоении модулей дисциплины изложены в ЭУМК «Гигиена животных» на <http://www.kgau.ru>.

## 10. Образовательные технологии

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1. Гигиена воздушной среды	ЛЗ	Лабораторные опыты	4
Модуль 2. Гигиенические требования к воде и почве	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	2
Модуль 4. Эксплуатация животноводческих объектов	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	2
	ЛЗ	Решение ситуационных задач	4
Модуль 5. Частная гигиена.	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	2
Итого в интерактивной форме	Л		4
Итого в интерактивной форме	ЛЗ		8

Программу разработала: Федотова А.С., канд.биол.наук., доцент



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.09.2016	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2016-2017 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 2.12.09.2016г.

Изменения в программу внесла: Федотова А.С., канд.биол.наук., доцент



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.

Изменения в программу внесла: Федотова А.С., канд.биол.наук., доцент





### ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.


Изменения в программу внесла: Федотова А.С., канд.биол.наук., доцент



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.09.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.09.2019 г.

Изменения в программу внесла: Федотова А.С., канд.биол.наук., доцент



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

Изменения в программу внесла: Федотова А.С., канд.биол.наук., доцент



## Рецензия

на программу для подготовки студентов по программе ФГОС ВО специальность 36.05.01 «Ветеринария», автор к.б.н., доцент Федотова А.С.

Дисциплина «Гигиена животных» относится к дисциплинам обязательной части блока 1 учебного плана подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Гигиена животных – основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп и с технологией производства продукции животноводства и птицеводства. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Компетенции по дисциплине, указанные в программе, полностью соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 36.05.01. «Ветеринария» (уровень специалитета).

Рабочая программа по дисциплине «Гигиена животных» для студентов 4 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария» разработанная к.б.н., доцентом Федотовой А.С. рекомендована к использованию в учебном процессе института прикладной биотехнологии ветеринарной медицины Красноярского ГАУ.

Ветеринарный врач, директор ветеринарной клиники «Красветмедика»



Н.Я. Гуменный