

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Аристов А.В.
« 02 » 03 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ. 01.01

Гигиена получения продуктов животноводства

для специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника специалист

Факультет Ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Преподаватель подготовивший
рабочую программу:
к. с.-х. наук, доцент Алифанов С.В.

Воронеж
2018 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария», (уровень специалитета) (приказ министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2015 года № 962).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 14 от 28.05.18)

Заведующий кафедрой



(Арисов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 29.05.18).

Председатель методической комиссии



(Шомина Е.Н.)

Рецензент: Генеральный директор ЗАО «Юдановские просторы» Бобровского района Воронежской области Карташов В.А.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Гигиена получения продуктов животноводства является неотъемлемой частью в подготовке высоко квалифицированного специалиста-ветеринарного врача.

1.1. Цель преподавания дисциплины. Преподавание гигиены получения продуктов животноводства ставит своей целью научить студентов определять и оценивать состояние воздушной среды помещения, водоисточников и качества воды, кормов и животноводческих объектов при получении различных продуктов животноводства. Знание перечисленных вопросов позволяет ветврачам правильно оценивать неблагоприятные воздействия среды на организм животных и грамотно строить профилактические мероприятия.

1.2. Задачи изучения дисциплины. Задачей является изучение факторов внешней среды и разработка нормативных условий выращивания и содержания животных для обеспечения их здоровья, максимальной продуктивности, получения высококачественной продукции, а также изучение широкого круга вопросов, связанных с созданием на животноводческих объектах оптимальных гигиенических условий, решаемых при участии ветврача.

Место дисциплины в ОП.

Данная дисциплина относится к блоку Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01.01.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-10	способность и готовность к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла	<ul style="list-style-type: none"> - знать литературу по дисциплине - уметь организовать и контролировать транспортировку животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла. - иметь навыки и /или опыт деятельности по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла.
ОПК-4	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<ul style="list-style-type: none"> - знать литературу по дисциплине. Гигиенические параметры при содержании различных видов и возрастных групп животных. - уметь разрабатывать и осуществлять мероприятия по профилактике заболеваний животных, обусловленных: недоброкачественной водой и кормами, неполноценным кормлением, нарушение правил и норм водопоя и кормления животных. - иметь навыки и /или опыт деятельности овладения знаниями об основных физических, химических и биологических законах и использование их в ветеринарии.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов				всего часов 2 курс
		3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72			72	
Общая контактная работа*	28,65	28,65			4,65	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	43,35	43,35			67,35	
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	28,5	28,5			4,5	
лекции	14	14			2	
практические занятия	14	14			2	
лабораторные работы	-	-			-	
групповые консультации	0,5	0,5			0,5	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	34,5	34,5			58,5	
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15			0,15	
курсовая работа	-	-			-	
курсовой проект	-	-			-	
зачет	0,15	0,15			0,15	
экзамен	-	-				
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85			8,85	
выполнение курсового проекта	-	-			-	
Выполнение курсовой работы	-	-			-	
подготовка к зачету	8,85	8,85			8,85	
подготовка к экзамену	-	-			-	
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачёт	зачёт			зачёт	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

N п/п	Разделы дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Вводная лекция. Предмет, цель и задачи дисциплины Роль гигиены в развитии животноводства при получении высококачественной продукции. Методы оценки качества животноводческой продукции	2	2		4,5
2	Гигиена получения молока от крупного рогатого скота. Факторы определяющие молочную продуктивность. Требования, предъявляемые к качеству молока. Гигиена и техника получения высококачественного молока. Первичная обработка, хранение и транспортировка молока.	2	2		5
3	Гигиена получения мяса от крупного рогатого скота. Факторы влияющие на мясную продуктивность. Требования, предъявляемые к качеству мяса говядины. Транспортировка и сдача скота на мясо. Гигиена и технология получения высококачественного мяса.	2	2		5
4	Гигиена получения мяса в свиноводстве. Факторы влияющие на мясную продуктивность свиней. Требования, предъявляемые к качеству мяса свинины. Транспортировка и сдача свиней на мясо. Гигиена и технология получения высококачественного мяса.	2	2		5
5	Гигиена получения товарного и племенного яйца и мяса в птицеводстве. Факторы влияющие на яичную и мясную продуктивность птицы различных видов. Требования, предъявляемые к качеству яиц и мяса птицы. Гигиенические требования к технологии переработки и качеству птицеводческой продукции.	2	2		5
6	Гигиена кроликов и пушных зверей. Факторы влияющие на качество шкурок и мясную продуктивность в звероводстве. Требования, предъявляемые к качеству шкурок зверей, а также к мясу кроликов и нутрий. Гигиена убоя и первичной обработки шкурок.	2	2		5
7	Гигиена получения продукции пчеловодства. Факторы влияющие на качество и количество мёда и воска в пчеловодстве. Требования, предъявляемые к качеству мёда. Гигиенические требования по профилактике заболеваний и отравлений пчёл.	2	2		5
	Итого	14	14		34,5

заочная форма обучения					
1	Вводная лекция. Предмет, цель и задачи дисциплины Роль гигиены в развитии животноводства при получении высококачественной продукции. Гигиенические требования к качеству животноводческой продукции.	2	2		58,5
	Итого	2	2		58,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Вводная лекция. Предмет, цель и задачи дисциплины Роль гигиены в развитии животноводства при получении высококачественной продукции. Методы оценки качества животноводческой продукции. Связь дисциплины с охраной природной среды (биосферы).

Гигиена продуктов животноводства – основа профилактической ветеринарии. Особенности гигиены при производстве продуктов животноводства.

4.2.2. Гигиена получения молока от крупного рогатого скота .

Факторы определяющие молочную продуктивность. Требования, предъявляемые к качеству молока. Гигиена и техника получения высококачественного молока. Первичная обработка, хранение и транспортировка молока.

4.2.3. Гигиена получения мяса от крупного рогатого скота.

Факторы влияющие на мясную продуктивность. Требования, предъявляемые к качеству мяса говядины. Транспортировка и сдача скота на мясо. Гигиена и технология получения высококачественного мяса.

4.2.4. Гигиена получения мяса в свиноводстве.

Факторы влияющие на мясную продуктивность свиней. Требования, предъявляемые к качеству мяса свинины. Транспортировка и сдача свиней на мясо. Гигиена и технология получения высококачественного мяса.

4.2.5. Гигиена получения товарного и племенного яйца и мяса в птицеводстве.

Факторы влияющие на яичную и мясную продуктивность птицы различных видов. Требования, предъявляемые к качеству яиц и мяса птицы. Гигиенические требования к технологии переработки и качеству птицеводческой продукции.

4.2.6. Гигиена кроликов и пушных зверей.

Факторы влияющие на качество шкурок и мясную продуктивность в звероводстве. Требования, предъявляемые к качеству шкурок зверей, а также к мясу кроликов и нутрий. Гигиена убоя и первичной обработки шкурок.

4.2.7. Гигиена получения продукции пчеловодства.

Факторы влияющие на качество и количество мёда и воска в пчеловодстве. Требования, предъявляемые к качеству мёда. Гигиенические требования по профилактике заболеваний и отравлений пчёл.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Вводная лекция. Предмет, цель и задачи дисциплины Роль гигиены в развитии животноводства при получении высококачественной продукции. Методы оценки качества животноводческой продукции	2	
2	Гигиена получения молока от крупного рогатого скота. Факторы определяющие молочную продуктивность. Требования, предъявляемые к качеству молока. Гигиена и техника получения высококачественного молока. Первичная обработка, хранение и транспортировка молока.	2	2
3	Гигиена получения мяса от крупного рогатого скота. Факторы влияющие на мясную продуктивность. Требования, предъявляемые к качеству мяса говядины. Транспортировка и сдача скота на мясо. Гигиена и технология получения высококачественного мяса.	2	
4	Гигиена получения мяса в свиноводстве. Факторы влияющие на мясную продуктивность свиней. Требования, предъявляемые к качеству мяса свинины. Транспортировка и сдача свиней на мясо. Гигиена и технология получения высококачественного мяса.	2	
5	Гигиена получения товарного и племенного яйца и мяса в птицеводстве. Факторы влияющие на яичную и мясную продуктивность птицы различных видов. Требования, предъявляемые к качеству яиц и мяса птицы. Гигиенические требования к технологии переработки и качеству птицеводческой продукции.	2	
6	Гигиена кроликов и пушных зверей. Факторы влияющие на качество шкур и мясную продуктивность в звероводстве. Требования, предъявляемые к качеству шкур зверей, а также к мясу кроликов и нутрий. Гигиена уоя и первичной обработки шкур.	2	
7	Гигиена получения продукции пчеловодства. Факторы влияющие на качество и количество мёда и воска в пчеловодстве. Требования, предъявляемые к качеству мёда. Гигиенические требования по профилактике заболеваний и отравлений пчёл.	2	
Всего		14	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практических занятий	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная

1	Методы контроля за температурным режимом в животноводческих помещениях. Определение атмосферного давления.	2	2
2	Определение освещённости животноводческих помещений.	2	
3	Санитарно-микробиологическое исследование воздуха. Определение пылевой загрязнённости воздуха.	2	
4	Способы водоснабжения. Правила отбора проб воды и исследование ее физических свойств.	2	
5	Методы обеззараживания воды. Хлорирование и дехлорирование воды	2	
6	Правила отбора средней пробы и зоогигиеническая оценка грубых кормов	2	
7	Правила отбора средней пробы и зоогигиеническая оценка зерновых и мучнистых кормов.	2	
Всего		14	2

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены».

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Мелешкина С.Р., Шомина Е.И., Волкова С.В. Зоогигиеническая оценка кормов и воды: Метод. указ. – Воронеж, 2013, 60 с.

Мелешкина С.Р., Шомина Е.И., Волкова С.В. Зоогигиеническая оценка воздушной среды: Метод. указ. – Воронеж, 2013, 104 с.

Мелешкина С.Р. Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Гигиена получения продуктов животноводства» для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01– «Ветеринария» Воронеж 2016.

Мелешкина С., Шомина Е.И., Волкова С.В. Рабочая тетрадь для лабораторных и самостоятельных работ по разделу «Зоогигиеническая оценка микроклимата» дисциплины «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов» Воронеж. 2012. 38 с.

Самостоятельная работа выполняется во внеучебное время, в учебных аудиториях курса зоогигиены и в читальном зале библиотек.

С учетом содержания самостоятельной работы студенты используют следующие формы её выполнения.

Работают с литературой и пишут реферат

4.6.2. Перечень тем курсовых проектов. « Не предусмотрен»

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

№ п/п	Темы рефератов
1	<p>Повышение продуктивности крупного рогатого скота</p> <ol style="list-style-type: none">1. Введение2. Биологические особенности организма3. Воспроизводство3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (возраст начала племенного использования, продолжительность использования).4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика..5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп).6. Гигиена получения телят
2	<p>Повышение продуктивности свиней</p> <ol style="list-style-type: none">1. Введение2. Биологические особенности организма3. Воспроизводство3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (например многоплодие, масса гнезда, кратность опоросов, возраст начала племенного использования, продолжительность использования).4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика..5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп).6. Гигиена получения поросят
3	<p>Повышение продуктивности овец</p> <ol style="list-style-type: none">1. Введение2. Биологические особенности организма3. Воспроизводство3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (например многоплодие, возраст начала племенного использования, продолжительность использования).4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика..5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп).6. Гигиена получения ягнят
4	<p>Повышение продуктивности коз</p> <ol style="list-style-type: none">1. Введение2. Биологические особенности организма3. Воспроизводство3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (например многоплодие, возраст начала племенного использования, продолжительность использования).4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика..5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп).6. Гигиена получения козлят.

5	<p>Повышение продуктивности лошадей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Биологические особенности организма 3. Воспроизводство 3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (возраст начала племенного использования, продолжительность использования). 4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика.. 5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп). 6. Гигиена получения жеребят
6	<p>Повышение продуктивности пушных зверей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Биологические особенности организма 3. Воспроизводство 3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (например многоплодие, масса гнезда, возраст начала племенного использования, продолжительность использования). 4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика.. 5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп). 6. Гигиена получения молодняка
7	<p>Повышение продуктивности кур.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Биологические особенности организма 3. Воспроизводство 3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (масса яйца, яйценоскость, возраст начала племенного использования, продолжительность использования). 4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика.. 5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп). 6. Гигиена получения товарного яйца
8	<p>Повышение продуктивности индюшек</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Биологические особенности организма 3. Воспроизводство 3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (масса яйца, яйценоскость, возраст начала племенного использования, продолжительность использования). 4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика.. 5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп). 6. Гигиена получения мяса индеек

9	<p>Повышение продуктивности перепелов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Биологические особенности организма 3. Воспроизводство 3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (масса яйца, яйценоскость, возраст начала племенного использования, продолжительность использования). 4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика.. 5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп). 6. Гигиена получения мяса и яиц
10	<p>Повышение продуктивности страусов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Биологические особенности организма 3. Воспроизводство 3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (масса яйца, возраст начала племенного использования, продолжительность использования). 4. Породы используемые в России и зарубежом и их характеристика.. 5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп). 6. Гигиена выращивания страусов.
11	<p>Повышение продуктивности в промышленном рыбоводстве (каrp, толстолобик и др.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Биологические особенности организма 3. Воспроизводство 3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство (выращивание различных возрастных групп, продуктивный возраст, продолжительность использования). 4. Виды рыб используемые в России и зарубежом в промышленном масштабе и их характеристика.. 5. Технологические факторы влияющие эффективное воспроизводство (содержание и кормление различных технологических групп). 6. Гигиена выращивания рыбы.
12	<p>Повышение продуктивности в промышленном пчеловодстве</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Биологические особенности организма 3. Воспроизводство 3.1. Биологические факторы влияющие на эффективное воспроизводство 3.2. Содержание пчёл по сезонам года. 4. Гигиена в пчеловодстве.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объём, ч
---	-----------------------------	---------------------	----------

п/п		обеспечение	форма обучения	
			очная	заочная
1	Повышение продуктивности крупного рогатого скота	Учебно-методические указания по изучению. Дисциплины «Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы. Воронеж.-2013.-27с. Зоогигиена: учебник И. И. Кочиш [и др.]; под ред. И. И. Кочиша -СПб.: Лань, 2008 - 462с. Кузнецов А. Ф. Свины: содержание, кормление и болезни [электронный ресурс] / Кузнецов А.Ф. -Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань] Кузнецов А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [электронный ресурс]/ Кузнецов А. Ф., Никитин Г. С. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] Мелешкина С.Р. Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Гигиена получения продуктов животноводства» для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01– «Ветеринария» Воронеж 2016	2,5	5,5
2	Повышение продуктивности свиней		3	5
3	Повышение продуктивности овец		3	5
4	Повышение продуктивности коз		3	5
5	Повышение продуктивности лошадей.		3	5
6	Повышение продуктивности пушных зверей		3	5
7	Повышение продуктивности кур.		3	5
8	Повышение продуктивности индюшек		3	5
9	Повышение продуктивности перепелов		3	5
10	Повышение продуктивности страусов		2	4
11	Повышение продуктивности в промышленном рыбоводстве (карп, толстолобик и др.)		3	5
12	Повышение продуктивности в промышленном пчеловодстве		3	5
Всего			34,5	58,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

«Не предусмотрены»

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод
1	Лекция	Повышение продуктивности на основе улучшения и усовершенствования условий содержания.	Case-study. Разбор конкретных ситуаций и ситуационный анализ.
2	Лекция	Новые технологические решения в ведении животноводства, как один из путей повышения продуктивности	Видеоподборка технологий содержания крупного рогатого скота, свиней и птицы. Обсуждение

		сельскохозяйственных животных	эффективности использования с целью повышения продуктивности
3	Семинар	Проблемы животноводства (повышение продуктивности) выходящие на первый план и их решение на уровне Всероссийских научно-исследовательских институтов и Ветеринарных лабораторий.	Круглый стол. Дискуссия.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОС.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1	Кочиш [и др.]	Зоогигиена	МСХ	СПб. Лань	2008	82
2	Кузнецов А.Ф.	Современные технологии и гигиена содержания птицы [электронный ресурс] [ЭИ]		БС Лань	2012	
3.	Кузнецов А.Ф.	Свиньи: содержание, кормление и болезни [электронный ресурс] [ЭИ]		МоскваЛань	2007	

6.1.2. Дополнительная литература и периодические издания.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Бекенёв В.А.	Технология разведения и содержания свиней [электронный ресурс] [ЭИ]	Москва. Лань	2012
2	Бессарабов Б.Ф.	Технология получения яиц и мяса птицы на промышленной основе [электронный ресурс] [ЭИ]	Москва. Лань	2012

3	Кузнецов А.Ф.	Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [электронный ресурс] [ЭИ]		2007
4		Журнал Ветеринария		
5		Журнал Зоотехния		
6		Журнал Гигиена и санитария		
7		Журнал Животноводство России		
8		Журнал Свиноводство		
9		Журнал Овцеводство		
10		Журнал Птицеводство		

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Номер заказа	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	7556	Мелешкина С.Р., Волкова С.В., Аристов А.В.	Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы	ФГОУ ВПО ВГАУ	2013
2	7411	Мелешкина С.Р., Волкова С.В., Шомина Е.И.	Зоогигиеническая оценка воздушной среды	ФГОУ ВПО ВГАУ	2013
3	7454	Мелешкина С.Р., Волкова С.В., Шомина Е.И.	Зоогигиеническая оценка воды и кормов	ФГОУ ВПО ВГАУ	2013
4		Мелешкина С.Р.	Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Гигиена получения продуктов животноводства» для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01– «Ветеринария»	ФГОУ ВПО ВГАУ	2016

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Практическое	AST	+	+	+
2	Практическое	Abbyy FineReader 6.0 Sprint	+	+	+
3	Практическое	Microsoft Office 2010 Std	+	+	+
4	Практическое	MathCad 2001 Pro (Сетевая)	+	+	+

Используются профессиональные базы данных

1. ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", контракт №701/ДУ от 27.07.2016.
2. КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо), <http://www.korall-agro.ru/demo.htm>.
3. Statistica, CD-KEY VANZUVNMMU7BVJWU3U8KQ.
4. АРМ «Селекс-коровы-молодняк».

6.3.2. Аудио- и видеопособия. Не предусмотрены

№ п/п	Вид пособия	Наименование

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.




№ п/п	Тематика лекций
1	Гигиена получения молока от крупного рогатого скота. Факторы определяющие молочную продуктивность. Требования, предъявляемые к качеству молока. Гигиена и техника получения высококачественного молока. Первичная обработка, хранение и транспортировка молока.
2	Гигиена получения продукции пчеловодства. Факторы влияющие на качество и количество мёда и воска в пчеловодстве. Требования, предъявляемые к качеству мёда. Гигиенические требования по профилактике заболеваний и отравлений пчёл.

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




№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: 218, 219, 220	Столы, стулья, мультимедийное оборудование
2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 309, 316.	<p>309 Столы лабораторные, стулья, шкафы для хранения лабораторной посуды и приборов, справочные материалы, термостат 2-х створчатый, анемометры, люксометры, кататермометры, гигрографы, психрометры Августа, психрометры Ассмана, гигрометры, барометры, барографы, газоанализаторы, коллекция кормов, ,</p> <p>316 Столы лабораторные, стулья, шкафы для хранения лабораторной посуды и приборов, справочные материалы, дистиллятор, анемометры, люксометры, кататермометры, гигрографы, психрометры Августа, психрометры Ассмана, гигрометры, барометры, барографы, газоанализаторы, коллекция кормов, коллекция вредных и ядовитых растений.</p>
3	Аудитории для самостоятельной работы: 223, 16, 18.	Оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: 317, 324	<p>317 Шкаф вытяжной, шкафы для хранения химических реактивов, ФЭК, наглядные материалы по зоологии, аквакультуре, зоокультуре, коллекция вредных и ядовитых растений</p> <p>324 Аудитория для хранения и профилактического обслуживания оборудования, используемого для проведения занятий по дисциплинам кафедры.</p>

8. Междисциплинарные связи**Протокол**

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Гигиена животных	Общей зоотехнии	Согласовано	Аристов А.В. 
Внутренние незаразные болезни	Кафедра терапии и фармакологии	Согласовано	Саврасов Д.А. 
Эпизоотология и инфекционные болезни	Кафедра паразитологии и эпизоотологии	Согласовано	Ромашов Б.В. 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
			
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
			
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год в потребности корректировке нет	-
			
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет	нет
