

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



« 30 » \_06\_ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по дисциплине Б1.В.16 Животноводство с основами зооигиены**

Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

квалификация (степень) выпускника бакалавр

программа подготовки: прикладной бакалавриат

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Частной зоотехнии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

канд. с.-х. наук, доцент  Сутолкин А.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (прикладной бакалавриат) утвержденным Минобрнауки № 1516 01.12.2016г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 20 от 23.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_ проф. Востроилов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 30.06.2017 г).

Председатель методической комиссии  \_\_\_\_\_ доц. Шомина Е.И.

**Рецензент:** заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области, кандидат ветеринарных наук, Андреев Михаил Михайлович

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины: приобретение теоретических знаний и практических навыков закономерности роста и развития, конституции, экстерьера и интерьера животных, методы разведения, биологические особенности и хозяйственно-полезные качества разных видов и пород сельскохозяйственных животных, основы племенной работы в товарных и племенных качествах, биотехнологию воспроизводства, технологию выращивания молодняка и производства продукции разных видов и пород сельскохозяйственных животных; взаимосвязь организма животных с окружающей средой, влияние ее на здоровье сельскохозяйственных животных, на количество и качество их продукции, гигиенические требования и ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике заболеваний животных.

Задачи дисциплины: ознакомление обучающихся с основами разведения; кормления и содержания сельскохозяйственных животных; изучение пород разных видов сельскохозяйственных животных; ознакомление с технологией производства продуктов животноводства; освоение оптимальных технологий выращивания и условий содержания сельскохозяйственных животных для обеспечения их здоровья, максимальной продуктивности и получения высококачественной продукции; изучения методов контроля параметров охраны окружающей среды, зооигиенических нормативов и ветеринарно-санитарных требований и правил применяемых в условиях интенсивных технологий ведения животноводства.

Дисциплина «Животноводство с основами зооигиены» относится к дисциплинам вариативной части блока 1(Б1.В.16) учебного плана.

Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по дисциплинам: анатомия животных, патологическая анатомия, микробиология, паразитарные болезни, внутренние болезни животных, основы физиологии, внутренние незаразные болезни, паразитарные болезни. Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Животноводство с основами зооигиены», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: технология мяса и мясных продуктов, технология рыбных продуктов, экспертиза мяса птицы и птице продукты, изменение животноводческих продуктов в процессе хранения, кормовые растения, птицеводство, а также могут быть использованы при выполнении

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

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	
ПК-8	готовностью составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам	<p>знать: современные производственные документации технологии производства продукции животноводства и биотехнологии воспроизводства животных; установленную отчетность по утвержденным нормам в условиях интенсивных технологий ведения животноводства.</p> <p>уметь: составлять производственную документацию технологии производства продукции животноводства и биотехнологии воспроизводства животных, а также установленную отчетность по утвержденным нормам для обеспечения оптимальных зооигиенических условий содержания, кормления, ухода за животными, по организации и проведению общепрофилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяй-</p>

		<p>ственных животных. в условиях интенсивных технологий ведения животноводства.</p> <p>иметь навыки и /или опыт деятельности: ведения производственной документации технологии производства продукции животноводства и биотехнологии воспроизводства животных; вести установленную отчетность по утвержденным нормам в условиях интенсивных технологий ведения животноводства</p>
ПК-9	<p>владением методами охраны труда и защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>знать: основную нормативную базу охраны труда; основные показатели травматизма и причины профессиональных заболеваний; трудовой кодекс Российской Федерации и другие законодательные акты по охране труда в условиях животноводческих предприятий; методы защиты от возможных последствий аварий и катастроф в условиях интенсивных технологий ведения животноводства.</p> <p>уметь: проводить, оформлять соответствующие документы по охране труда в условиях ведения интенсивных технологий животноводства; разрабатывать инструкции, проводить обучения и инструктажей по охране труда на рабочем месте; организовывать мероприятия по охране труда на производстве; оценивать и контролировать опасные и вредные производственные факторы; оценивать обстановку в зоне чрезвычайных ситуаций и проводить защиту персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p> <p>иметь навыки и /или опыт деятельности: использования нормативной документации при оценке условий труда на рабочих местах для обеспечения безопасности производственных процессов на животноводческих предприятиях; использования средств индивидуальной и коллективной защиты, проведения эвакуационных мероприятий; использования методов охраны труда и защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>

**3. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Виды работ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
	всего зач.ед./час	объём часов	объём часов	всего часов зач.ед./час		
		4 се- местр	5 се- местр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Общая трудоём- кость дисципли- ны	5/180	3/108	2/72	1/36	2/72	2/72
Общая контакт- ная работа	73,4	44,65	28,75	2	6,65	6,75
Общая самосто- ятельная работа (по учебному плану)	106,6	63,35	43,25	34	65,35	65,25
Контактная ра- бота при прове- дении учебных занятий, в т.ч.	71	44,5	26,5	-	6,5	4,5
лекции	34	22	12	2	2	2
практические занятия	22	22	-	-	4	-
лабораторные работы	14	-	14	-	-	2
групповые кон- сультации	1,0	0,5	0,5	-	0,5	0,5
Самостоятельная работа при про- ведении учеб- ных занятий	71,35	54,5	16,85	-	56,5	34,45
Контактная ра- бота текущего контроля, в т.ч.	-	-	-	-	-	-
защита кон- трольной работы	-	-	-	-	-	-
защита расчет- но-графической работы	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-	-	-	-
выполнение контрольной ра- боты	-	-	-	-	-	-

Выполнение расчетно-графической работы	-	-	-	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	2,4	0,15	2,25	-	0,15	2,25
курсовая работа	2	-	2	-		2
курсовой проект	-	-	-	-	-	-
зачет	0,15	0,15	-	-	0,15	-
экзамен	0,25	-	0,25	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	35,25/30,8	8,85	26,4	-	8,85	30,8
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-	-
выполнение курсовой работы	8,65/13,05	-	8,65	-	-	13,05
подготовка к зачету	8,85	8,85	-	-	8,85	-
подготовка к экзамену	17,75	-	17,75	-	-	17,75
Вид промежуточной аттестации	зачет, экзамен	зачет	экзамен	-	зачет	экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения						
1	Основы животноводства	22		22		54,5
2	Основы зооигиены	12			14	16,85
Заочная форма обучения						
1	Основы животноводства	4		4		56,5
2	Основы зооигиены	2			2	34,45

##### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

###### Раздел 1 Основы животноводства

*Тема 1.* Введение. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Животноводство важнейшая отрасль сельского хозяйства. Системы животноводства. Теоретические основы животноводства.

*Тема 2.* Основы разведения животных. Происхождение и одомашнивание животных. Конституция, экстерьер, рост и развитие. Виды продуктивности. Понятие об отборе и подборе. Формы подбора. Понятие о методах разведения. Классификация пород.

*Тема 3.* Основы кормления животных. Значение правильного кормления. Основы кормления животных. Значение правильного кормления. Химический состав и питательность кормов. Биологически активные вещества. переваримость и питательная ценность кормов. Классификация основных видов кормов. Сочные корма. Грубые корма. Концентрированные корма. Отходы технических производств. Корма животного происхождения (КЖП). Понятие о нормированном полноценном кормлении. Принципы составления рационов.

*Тема 4.* Скотоводство. Значение скотоводства. Биологические особенности КРС. Основные породы КРС. Молочная продуктивность КРС. Мясная продуктивность. Воспроизводство стада.

*Тема 5.* Свиноводство. Значение свиноводства. Биологические особенности свиней. Основные породы свиней. Содержание и кормление свиней. Откорм свиней. Воспроизводство стада. Организация племенной работы.

*Тема 6.* Овцеводство и козоводство. Биологические особенности овец. Основные породы овец. Шерстная, мясная и молочная продуктивность овец. Содержание овец. Стрижка овец. Козоводство. Породы коз. Технические требования к пуху.

*Тема 7.* Коневодство. Значение коневодства. Биологические особенности лошадей. Конституция и экстерьер лошадей. Классификация пород лошадей. Основные породы лошадей. Молочная, мясная и рабочая продуктивность лошадей. Спортивное коневодство. Содержание, кормление и воспроизводство лошадей.

*Тема 8.* Птицеводство. Значение птицеводства. Основные породы сельскохозяйственной птицы. Яичная и мясная продуктивность птицы. Технология получения пищевых яиц. Технология выращивания цыплят-бройлеров. Технология переработки продукции птицеводства. Инкубация яиц.

*Тема 9.* Оленеводство. Значение пантового оленеводства. Биологические особенности пантовых оленей. Продукция пантового оленеводства. Породы пантовых оленей. Содержание пантовых оленей.

*Тема 10.* Рыбоводство. Значение и краткая история рыбоводства. Гидротехнические сооружения и водоемы. Тепловодные и холодноводные прудовые хозяйства. Комбинированные и специальные формы прудового хозяйства. Индустриальное рыбоводство.

*Тема 11.* Кролиководство и пушное звероводство. Значение и биологические особенности кроликов. Основные породы кроликов. Разведение кроликов. Содержание кроликов. Кормление кроликов. Продукция кролиководства. Клеточное пушное звероводство. Характеристика пушных зверей. Племенная работа. Кормление и содержание пушных зверей.

### **Раздел 2 Основы зоогигиены.**

*Тема 12.* Общая зоогигиена. Предмет и методы зоогигиены. Гигиена воздушной среды.

Гигиена почвы и охрана ее загрязнения. Санитарно-гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных. Гигиенические требования к кормам и кормлению животных. Гигиенические требования к пастбищному содержанию и уходу за животными. Гигиенические требования при транспортировке животных, продуктов и сырья животного происхождения. Гигиенические основы проектирования и эксплуатации животноводческих объектов. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.

*Тема 13.* Частная зоогигиена. Гигиена крупного рогатого скота. Гигиена свиней. Гигиена овец и коз. Гигиена лошадей. Гигиена сельскохозяйственной птицы. Гигиена кроликов и пушных зверей. Гигиенические требования в рыбоводстве. Гигиенические требования к выращиванию и содержанию других видов животных.

### **4.3. Перечень тем лекций**

№	Тема лекции	Объём, ч
---	-------------	----------

п/п		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Основы животноводства. Основы разведения животных. Основы кормления животных.	4	2
2	Скотоводство.	3	
3	Свиноводство.	3	
4	Овцеводство и козоводство.	2	
5	Коневодство.	2	
6	Птицеводство.	2	
7	Оленеводство.	2	
8	Рыбоводство.	2	
9	Кролиководство и пушное звероводство.	2	
10	Основы общей зоогигиены. Гигиена воздушной среды, почвы и охрана ее загрязнения. Санитарно-гигиенические требования к воде, водоснабжению, поению сельскохозяйственных животных, к кормам и кормлению животных, к пастбищному содержанию и уходу за животными,	3	2
11	Санитарно-гигиенические требования при транспортировке животных, продуктов и сырья животного происхождения. Гигиенические основы проектирования и эксплуатации животноводческих объектов. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.	3	
12	Частная зоогигиена. Гигиена крупного рогатого скота. Гигиена свиней. Гигиена овец и коз. Гигиена лошадей.	3	
13	Гигиена сельскохозяйственной птицы. Гигиена кроликов и пушных зверей. Гигиенические требования в рыбоводстве. Гигиенические требования к выращиванию и содержанию других видов животных.	3	
Всего		34	4

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1.	Учет и оценка молочной продуктивности коров	2	
2.	Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота	2	
3.	Воспроизводство стада. Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота	2	2
4.	Планирование производства молока, получения приплода коров и роста молодняка крупного рогатого скота	2	2
5	Учет и оценка продуктивности свиноматок и хряков. Учет и оценка роста, развития и мясосальных качеств свиней.	2	
6	Организация и техника воспроизводства стада	2	
7	Учет и оценка мясной и молочной продуктивности овец. Учет и оценка шерстной продуктивности овец.	2	
8	Отчет о движении поголовья овец (оборот стада). Расчет выхода шерсти и прироста живой массы	2	
9	Учет и оценка яичной продуктивности и воспроизводительной способности сельскохозяйственной птицы	2	

10	Оценка пищевых и инкубационных яиц	2	
11	Учет и оценка мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы	1	
Всего		22	4

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1.	Зооигиенический контроль над состоянием микроклимата в животноводческих помещениях	4	2
2.	Санитарно-гигиеническая оценка почвы	2	
3.	Санитарно-гигиеническая оценка воды	2	
4.	Санитарно-гигиеническая оценка кормов	4	
5	Гигиенические основы проектирования и эксплуатации животноводческих объектов	2	
Всего		14	2

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

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

При подготовке обучающихся к аудиторным занятиям могут быть реализованы следующие формы самостоятельной работы:

- изучение материалов периодической печати и рекомендуемой литературы по вопросам темы.

- работа с лекционным материалом;
- закрепление знаний, полученных на практических работах; проработка учебного материала по учебникам.

##### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1	Технология производства молока при привязном содержании коров
2	Технология производства молока при беспривязном содержании животных
3	Способы содержания дойных коров в летний период
4	Поточно-цеховая система производства молока
5	Характер лактации и особенности кормления дойных коров
6	Организация доения коров
7	Выращивание ремонтных телок в молочном скотоводстве
8	Раздой и запуск коров
9	Летнее кормление молочных коров
10	Молочная продуктивность коров и факторы ее определяющие
11	Формирование молочной продуктивности по отдельным периодам выращивания коров
12	Голштинская порода крупного рогатого скота и ее значение в мировом скотоводстве
13	Продолжительность использования коров в стаде и мероприятия по увеличению их использования
14	Особенности кормления стельных коров и нетелей

15	Влияние сезона года на состав и свойства молока
16	Организация машинного доения коров
17	Летнее кормление молочных коров
18	Способы доения коров, пригодность коров к машинному доению
19	Влияние кратности и техники доения на молочную продуктивность
20	Технология машинного доения коров при беспривязном содержании
21	Связь формы вымени с молочной продуктивностью коров
22	Выращивание телят в молозивный период
23	Выращивание телят в профилакторный период
24	Особенности подготовки нетелей к отелу
25	Технология выращивания ремонтных коров
26	Технология выращивания племенных бычков
27	Технология производства молока и говядины в сельскохозяйственном предприятии
28	Оценка и отбор коров по пригодности к промышленной технологии содержания
29	Породы крупного рогатого скота Воронежской области и эффективность их разведения
30	Технология производства молока и говядины
31	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных
32	Продуктивность сельскохозяйственных животных
33	Методы разведения, отбор и подбор в животноводстве
34	Мечение сельскохозяйственных животных
35	Научные основы полноценного кормления животных. Комплексная оценка питательности кормов
36	Научные основы полноценного кормления животных. Классификация и характеристика кормов
37	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Требования к территории и помещениям для содержания сельскохозяйственных животных
38	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Микроклимат животноводческих помещений.
39	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена воды и поения сельскохозяйственных животных.
40	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных
41	Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота.
42	Технология выращивания крупного рогатого скота беспривязным способом.
43	Анализ питательности рационов. Особенности кормления дойных, стельно - сухостойных коров
44	Оценка и учет молочной продуктивности коров
45	Физико-химические свойства и оценка качества молока. Определение натуральности молока
46	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных

47	Продуктивность сельскохозяйственных животных
48	Методы разведения, отбор и подбор в животноводстве
49	Мечение сельскохозяйственных животных
50	Научные основы полноценного кормления животных. Комплексная оценка питательности кормов
51	Научные основы полноценного кормления животных. Классификация и характеристика кормов
52	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Требования к территории и помещениям для содержания сельскохозяйственных животных
53	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Микроклимат животноводческих помещений.
54	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена воды и поения сельскохозяйственных животных.
55	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных
56	Продуктивность сельскохозяйственных животных
57	Методы разведения, отбор и подбор в животноводстве
58	Мечение сельскохозяйственных животных
59	Научные основы полноценного кормления животных. Комплексная оценка питательности кормов
60	Научные основы полноценного кормления животных. Классификация и характеристика кормов
61	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Требования к территории и помещениям для содержания сельскохозяйственных животных
62	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Микроклимат животноводческих помещений.
63	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена воды и поения сельскохозяйственных животных.
64	Гигиена содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных
65	Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота.
66	Технология выращивания крупного рогатого скота беспривязным способом.
67	Анализ питательности рационов. Особенности кормления дойных, стельно - сухостойных коров
68	Оценка и учет молочной продуктивности коров
69	Физико-химические свойства и оценка качества молока. Определение натуральности молока

**4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ**

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
Раздел 1 Основы животноводства				
1	Особенности технологии в разведения основных видов сельскохозяйственных животных	№ 3 п. 6.1.1, №2 п. 6.1.1,	17,83	22,73
2	Кормовые добавки в животноводстве	№ 3 п. 6.1.2, №4 п. 6.1.2.	17,83	22,73
Раздел 2 Основы зоогигиены.				
	Зоогигиена животноводческих помещений.	№ 1 п. 6.1.1 , № 3 п. 6.1.1,	17,83	22,73
	Зоогигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных и птиц.	№ 1 п. 6.1.1 , № 3 п. 6.1.1 № 1, 2, 3 п. 6.1.2	17,83	22,73
Всего			71,35	90,95

**4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся**

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				форма обучения	
				очная	заочная
1	Лекция	Биологические особенности основных видов сельскохозяйственных животных	Дискуссия по вопросу оценки экстерьера и конституции собак, составление план отбора и подбора	2	-
2	Практическое занятие	Изучение методов санитарно-гигиенической оценки кормов и составления рационов кормления основных видов сельскохозяйственных животных	Круглый стол (методики вопрос-ответ дискуссия) повторение теоретических вопросов, разбор вариантов	2	2
Всего				4	2

**5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

Полное описание 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	Библиографическое описание	Год издания	Кол-во экз. в библиот.
1.	Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных / Кузнецов А. Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. — Санкт-Петербург : Лань, 2013 .— 456 с.	2013	Электронный ресурс
2.	Сарычев, Н. Г. Животноводство с основами общей зоогигиены / Н. Г. Сарычев, В. В. Кравец, Л. Л. Чернов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 352 с.	2020	
3.	Зоогигиена : учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 464 с.	2013	
	Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 352 с.	2012	

**6.1.2. Дополнительная литература**

№ п/п	Библиографическое описание	Год издания	Кол-во экз. в библиот.
1	Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 352 с.	2012.	Электронный ресурс
2	Свиньи: содержание, кормление и болезни : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. М. Андреев [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецовой. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с.	2007	
3	Экспертиза кормов и кормовых добавок : учебное пособие / К. Я. Мотовилов, А. П. Булатов, В. М. Позняковский, Ю. А. Кармацких. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 560 с.	2013	
4	Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 508 с.	2017	
	Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под общей редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 424 с.	2019.	
	Частная зоогигиена. Практикум : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 460 с.	2019.	

**6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

№ п/п	Библиографическое описание	Год издания	Кол-во экз. в библиот.
-------	----------------------------	-------------	------------------------

			библ.
1	Животноводство с основами зоогигиены [Электронный ресурс]: Методические указания для выполнения курсовой работы для бакалавров факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. Во-строилов А.В., Сутолкин А.А., Артемов А.С., Пронина Е.А., Федорова М.И.] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 -	2020	Электронный ресурс
2	Животноводство с основами зоогигиены [Электронный ресурс]: Методические указания для самостоятельной работы для бакалавров факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. Востроилов А.В., Сутолкин А.А., Артемов А.С., Пронина Е.А., Федорова М.И.] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 -	2020	

#### 6.1.4 Периодическая литература

№ п/п	Вид периодической литературы	Заглавие	Количество экземпляров
1	Журнал	Животноводство России	2001-
2	Журнал	Главный зоотехник	2008-
3	Журнал	Вестник Воронежского государственного аграрного университета	Электронный ресурс
4	Журнал	Зоотехния	Электронный ресурс

#### 6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

##### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

##### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	<a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>
2	База данных показателей муниципальных образований	<a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a>
3	База данных ФАОСТАТ	<a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>
4	Портал открытых данных РФ	<a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>

5	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
6	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
7	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ	<a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>
2	Центр исследований и статистики науки	<a href="http://www.csrs.ru">http://www.csrs.ru</a>
3	Электронный архив журналов зарубежных издательств	<a href="http://archive.neicon.ru/">http://archive.neicon.ru/</a>
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm">www.cnsnb.ru/cataloga.shtm</a>
5	AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям.	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>
6	CAB Direct онлайн-платформа ведущих библиографических баз данных CAB Abstracts и Global Health.	<a href="http://www.cabdirect.org/">http://www.cabdirect.org/</a>

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ

#### 6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	<a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>
2	База данных показателей муниципальных образований	<a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a>
3	База данных ФАОСТАТ	<a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>
4	Портал открытых данных РФ	<a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>
5	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
6	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
7	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

#### 6.3.3. Аудио- и видеоматериалы.

*Не предусмотрены.*

**6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов***Не предусмотрены.***7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

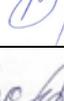
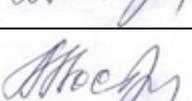
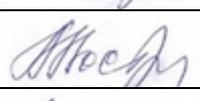
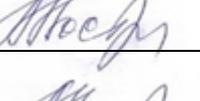
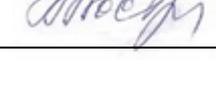
Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, сушильный шкаф, Аппарат Къельдаля, Аппарат Сокслетта	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.312
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслужи-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314

вания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

### 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
Кормление животных	Общей зоотехнии	Согласовано	
Племенное дело в животноводстве	Общей зоотехнии	Согласовано	
Разведение животных	Общей зоотехнии	Согласовано	
Особенности кормления с.-х. животных при производстве высококачественной продукции	Общей зоотехнии	Согласовано	
Зоогигиена	Общей зоотехнии	Согласовано	
Скотоводство	Частной зоотехнии	Согласовано	
Свиноводство	Частной зоотехнии	Согласовано	
Птицеводство	Частной зоотехнии	Согласовано	
Коневодство	Частной зоотехнии	Согласовано	
Овцеводство и козоводство	Частной зоотехнии	Согласовано	





