

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Факультет
Медицины и
технологии
животноводства
А.В. Аристов
«16» 05 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.Б.22 Разведение с основами частной зоотехнии**
для специальности **36.05.01 – ветеринария**
квалификация выпускника **специалист**

Факультет **ветеринарной медицины и технологии животноводства**
Кафедра **общей зоотехнии**

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры общей зоотехнии Машкаренко С.В. 

канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры общей зоотехнии Назаретский С.А. 

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 – ветеринария, утвержденным приказом № 962 от 03.09.2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 14 от 06.05.2016 г.)

Заведующий кафедрой _____ доц. Аристов А.В.



Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.2016 г.).

Председатель методической комиссии _____ доц. Шомина Е.И.



Рецензент: Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области.

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

Предметом курса «Разведение с основами частной зоотехнии» является рассмотрение методов совершенствования продуктивных и племенных качеств животных. К ним относятся отбор лучших животных путем их комплексной оценки; продуманный подбор маток и производителей для спаривания; направленное выращивание молодняка и рациональное использование взрослых животных.

Главная **цель** в подготовке ветеринарного врача по дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам видов и пород, основам племенной работы в товарных и племенных хозяйствах, биотехнологиям воспроизводства, технологиям выращивания молодняка и производства продукции. Важное значение отводится вопросам оценки пород, линий и типов животных по адаптационным качествам, селекции на устойчивость к болезням, профилактике распространения генетических дефектов.

Основными перспективными **задачами** и направлениями науки и практики в области разведения сельскохозяйственных животных и частной зоотехнии являются: разработка методов регуляции роста и развития, направленного выращивания молодняка, повышение эффективности селекции за счет использования современных достижений генетики и биотехнологии, определение оптимальных систем и методов разведения скота и птицы, разработка методов комплексной оценки пород, линий, генотипов по продуктивным, репродуктивным признакам и устойчивости животных к болезням, создание новых более совершенных пород и типов, кроссов и гибридов.

Место дисциплины в структуре ОП ВО: данная дисциплина относится к базовой части общеобразовательного ветеринарно-биологического цикла дисциплин Б 1.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
1	2	3
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знать методы разведения животных; - уметь строить обобщения на основе анализа частных данных; - иметь навыки анализа данных о животных и синтеза результатов;
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	<ul style="list-style-type: none"> - знать основы племенной работы в товарных и племенных хозяйствах; - уметь проводить отбор и подбор животных; - иметь навыки по биотехнологиям воспроизводства, технологиям выращивания молодняка и производства продукции

ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	<ul style="list-style-type: none"> - знать экономические основы оценки эффективности результатов деятельности; - уметь определять оптимальные системы и методы разведения скота и птицы; - владеть методами повышения эффективности селекции за счет использования современных достижений генетики и биотехнологии;
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<ul style="list-style-type: none"> - знать закономерности роста и развития животных; - уметь разрабатывать методы регуляции роста и развития животных; - иметь навыки селекции животных на устойчивость к болезням
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - знать методы поиска информации для решения задач профессиональной деятельности; - уметь формировать поисковые запросы на иностранном языке; - иметь навыки получения данных о технологиях выращивания молодняка и производства продукции на иностранном языке;
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<ul style="list-style-type: none"> - знать биологические особенности и хозяйственно-полезные качества видов и пород животных - уметь вести племенную работу в товарных и племенных хозяйствах, - иметь навыки создания новых более совершенных пород и типов, кроссов и гибридов.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./часов	объём часов		объём часов		
		2 семестр	Р	3 семестр	Р	1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	7/252	4/144	3/108		4/144	3/108
Общая контактная работа*	113,4	84,65	28,75		12,65	8,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	138,6	59,35	79,25		131,35	99,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	113	84,50	28,50		12,50	8,50
лекции	56	42	14		6	4
практические занятия						
лабораторные работы	56	42	14		6	4
групповые консультации	1	0,5	0,5		0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	112	50,50	61,50		122,50	81,50
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,4	0,15	0,25		0,15	0,25
курсовая работа		-	-		-	-
курсовой проект		-	-		-	-
зачет	0,15	0,15	-		0,15	-
экзамен	0,25	-	0,25		-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	26,6	8,85	17,75		8,85	17,75
выполнение курсового проекта		-	-		-	-
выполнение курсовой работы		-	-		-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	-		8,85	-
подготовка к экзамену	17,75	-	17,75		-	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет экзамен	зачет	экзамен		зачет	экзамен

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
I. Разведение сельскохозяйственных животных					
1.1	Введение.	0,5	-	-	2
1.2	Происхождение видов животных.	0,5	-	-	6
1.3	Порода.	1	-	2	6
1.4	Конституция, экстерьер, интерьер.	2	-	2	8
1.5	Рост и развитие животных.	1	-	2	6
1.6	Продуктивность животных.	1	-	4	8
1.7	Отбор, формы и методы отбора.	1	-	4	8
1.8	Подбор, методы подбора.	1	-	-	8
1.9.	Методы разведения сельскохозяйственных животных	1,5	-	2	7
1.10	Селекционно-племенная работа в животноводстве	0,5	-	-	6
	Итого:	10	-	16	65
II. Частная зоотехния					
2.1.	Скотоводство	14	-	10	12
2.2.	Свиноводство	12	-	10	10
2.3.	Овцеводство	8	-	8	10
2.4.	Коневодство	4	-	6	6
2.5.	Птицеводство	8	-	6	9
	Итого:	46	-	40	47
	Всего:	56	-	56	112,00
заочная форма обучения					
I. Разведение сельскохозяйственных животных					
1.1	Введение.	-	-	-	2
1.2	Происхождение видов животных.	0,25	-	-	10
1.3	Порода.	0,25	-	-	10
1.4	Конституция, экстерьер, интерьер.	0,5	-	2	10
1.5	Рост и развитие животных.	0,5	-	-	10
1.6	Продуктивность животных.	0,5	-	2	14
1.7	Отбор, формы и методы отбора.	0,5	-	-	10
1.8	Подбор, методы подбора.	0,5	-	-	10
1.9.	Методы разведения сельскохозяйственных животных	0,5	-	-	12
1.10	Селекционно-племенная работа в животноводстве	0,5	-	-	12
	Итого:	4	-	4	100
II. Частная зоотехния					
2.1.	Скотоводство	2	-	2	33
2.2.	Свиноводство	1,5	-	1	20
2.3.	Овцеводство	1	-	1	18
2.4.	Коневодство	0,5	-	1	15
2.5.	Птицеводство	1	-	1	18
	Итого:	6	-	6	104
	Всего:	10	-	10	204

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел I. Разведение сельскохозяйственных животных

1.1. Введение. Предмет, задачи курса. Связь с другими дисциплинами. Этапы развития науки о качественном совершенствовании животных. Роль ученых.

1.2. Происхождение видов животных. Проблема происхождения и одомашнивания разных видов животных. Дикие предки и сородичи с.-х животных. Время и место одомашнивания. Факторы эволюции. Проблема одомашнивания

1.3. Порода. Породы как итог эволюции с.- х. животных. Свойства породы. Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость. Состав породы. Классификация пород. Структура пород. Акклиматизация.

1.4. Конституция, экстерьер, интерьер.

Основные принципы классификации типов конституции по Кулешову, Богданову, Иванову. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма. Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции

1.5. Рост и развитие животных. Онтогенез. Рост, морфогенез и дифференциация, специализация, интеграция. Закономерности онтогенеза. Этапы онтогенеза. Факторы, влияющие на онтогенез. Закон недоразвития (Чирвинского-Малигонова). Онтогенез – объект селекции. Направленное выращивание молодняка.

1.6. Продуктивность животных. Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии). Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.

1.7. Отбор, формы и методы отбора. Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора. Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению. Родословные. Отбор по качеству потомства. Условия, влияющие на достоверность оценки животных по потомству. Д-М, Д-Св, стандарт по породе. Препотентность производителей.

1.8. Подбор, методы подбора. Понятие о подборе. Основные принципы подбора. Формы подбора. Гомогенный, гетерогенный подбор. Родственные спаривания. Методы ее оценки. Задачи, решаемые тесным, умеренным, отдаленным родственным спариванием. Меры борьбы с вредными последствиями родственного спаривания.

1.9. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Задачи и генетические особенности чистопородного разведения. Разведение по линиям. Сочетаемость линий, семейств. Оценка семейств. Скрещивание. Условия, обеспечивающие успех разных видов скрещивания. Поглочительное, промышленное, вводное, воспроизводительное, переменное скрещивания, гибридизация

1.10. Селекционно-племенная работа в животноводстве. Производство продукции в условиях специализации, концентрации производства. Выбор пород, комплектование стада. Методы разведения. Связь племенного и пользовательного животноводства. Планирование племенной работы. Крупномасштабная селекция

Раздел II. Основы частной зоотехнии

2.1. Скотоводство

2.1.1. Понятие технологии в производстве конечной и промежуточной продукции животноводства

2.1.2. Хозяйственно-биологические свойства крупного рогатого скота. Годовой цикл деятельности коровы

2.1.3. Системы и способы содержания крупного рогатого скота в различное время года. Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам

2.1.4. Основные помещения молочно-товарной фермы, их оборудование. Получение высококачественного молока и его первичная обработка. Поточно-цеховая система производства молока

2.1.5. Воспроизводство крупного рогатого скота. Репродуктивный и половой циклы коровы. Выбор животных в состоянии охоты. Техника разведения и проведения отела

2.1.6. Выращивание молодняка в профилактическую, молочную, послемолочную фазу развития

2.1.7. Организация доращивания, откорма. Выращивание ремонтного молодняка.

2.2. Свиноводство

2.2.1. Хозяйственно-биологические свойства свиней. Специализация и типы свиноводческих хозяйств.

2.2.2. Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней. Оборудование основных и вспомогательных свиноводческих помещений

2.2.3. Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой цикл маток. Выбор животных, находящихся в состоянии охоты. Планирование опоросов. Подготовка животных к опоросу и его проведение

2.2.4. Выращивание поросят-сосунов и отъемышей

2.2.5. Выращивание ремонтного молодняка и откорм свиней. Виды и техника откорма. Способы интенсификации откорма

2.3. Овцеводство

2.3.1. Хозяйственно-биологические свойства овец. Особенности размножения. Сезон ягнения. Воспроизводство овец.

2.3.2. Методы выращивания молодняка. Организация отъема. Формирование отар. Содержание овец в летний и зимний периоды

2.3.4. Откорм, нагул овец, организация проведения стрижки

2.4. Коневодство

2.4.1. Биологические и хозяйственные особенности лошадей. Рабочие качества и их использование. Продуктивное коневодство

2.4.2. Воспроизводство, выращивание, содержание лошадей

2.5. Птицеводство

2.5.1. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы. Системы выращивания и способы содержания

2.5.2. Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном производстве. Инкубация яиц

2.5.3. Выращивание ремонтного молодняка. Производство мяса бройлеров

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	2	3	4
Раздел I. Разведение сельскохозяйственных животных			
1.	Введение. Происхождение видов животных. Порода.	2	0,5
2.	Конституция, экстерьер, интерьер.	2	0,5
3.	Рост и развитие животных. Продуктивность животных.	2	1

4.	Отбор, формы и методы отбора. Подбор, методы подбора.	2	1
5.	Методы разведения сельскохозяйственных животных.	2	1
Итого		10	4
Раздел II. Основы частной зоотехнии			
1.	Понятие технологии в производстве промежуточной и конечной продукции животноводства	2	0,5
2.	Происхождение, эволюция, биологические особенности крупного рогатого скота. Годовой цикл деятельности коровы	2	0,5
3.	Системы и способы содержания крупного рогатого скота	2	0,5
4.	Организация доения и получения молока высокого качества	2	0,5
5.	Структура стада, оборот стада. Комплексная оценка крупного рогатого скота	2	-
6.	Репродуктивный и половой циклы коровы. Техника разведения и проведения отела	2	-
7.	Выращивание молодняка в профилакторную, молочную, послемолочную фазы развития, организация доращивания и откорма	2	-
8.	Происхождение. Хозяйственно-биологические свойства свиней. Специализация и типы свиноводческих хозяйств	2	0,5
9.	Методы содержания, применительно к половозрастным и технологическим группам свиней. Оборудование основных и вспомогательных свиноводческих помещений	2	0,5
10.	Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой циклы маток. Выбор животных в состоянии половой охоты	2	0,5
11.	Системы опоросов. Планирование и проведение опоросов	2	-
12.	Выращивание поросят-сосунов и отъемышей. Отбор и доращивание ремонтного молодняка	2	-
13.	Откорм свиней. Виды откорма	2	-
14.	Хозяйственно-биологические свойства овец. Биология размножения.	2	0,5
15.	Виды продуктивности овец.	2	0,5
16.	Формирование маточных отар. Структура стада. Воспроизводство стада и выращивание молодняка овец	2	-

17.	Организация нагула и откорма овец. Проведение стрижки.	2	-
18.	Биологические особенности лошадей. Воспроизводство и выращивание лошадей.	2	0,5
19.	Рабочие качества и рабочее использование лошадей	2	-
20.	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы. Типы продуктивности сельскохозяйственной птицы.	2	-
21.	Системы выращивания и способы содержания кур.	2	0,5
22.	Технология производства продукции в яичном птицеводстве.	2	0,5
21.	Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном производстве. Инкубация яиц.	1	-
22.	Технология производства мяса бройлеров	1	-
Итого		46	6
Всего		56	10

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	2	3	4
Раздел I. Разведение сельскохозяйственных животных			
1.	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных.	2	1
2.	Рост и развитие сельскохозяйственных животных	2	-
3.	Оценка и учет молочной продуктивности	2	1
4.	Оценка мясной продуктивности	2	1
5.	Оценка животных по происхождению	2	-
6.	Оценка быков-производителей по качеству потомства	2	-
7.	Построение схем заводских линий и маточных семейств	2	-
8.	Методы разведения сельскохозяйственных животных	2	1
Итого:		16	4
Раздел II. Основы частной зоотехнии			
1.	Планирование производства молока по группе коров за год	4	1

2.	Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота (оборот стада)	4	-
3.	Бонитировка коров	2	-
4.	Оценка коров по пригодности к машинному доению	2	-
5.	Отбор и оценка ремонтного молодняка свиней. Комплексная оценка взрослых животных	2	-
6.	Составление планов осеменения и опоросов маток при сезонно-туровой и круглогодичной системах воспроизводства свиней	4	1
7.	Расчет продолжительности выращивания и откорма молодняка	2	1
8.	Оборот стада свиней при разных схемах воспроизводства	2	1
9.	Типы и строение волокон овечьей шерсти. Виды овечьей шерсти	2	1
10.	Физические свойства шерсти	2	-
11.	Дефекты шерсти. Причины возникновения и меры предупреждения.	2	1
12.	Классировка шерсти	1	-
13.	Бонитировка овец	1	-
14.	Определение масти и описание примет лошади	2	-
1	2	3	4
15.	Недостатки и пороки экстерьера лошади	2	-
16.	Оценка яйценоскости кур по признакам экстерьера	2	-
17.	Оценка инкубационных качеств яиц кур яичного направления продуктивности	2	-
18.	Расчет поголовья кур родительского стада и производства инкубационных яиц	2	-
Итого:		40	6
Всего		56	10

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

При подготовке к предстоящим занятиям студент может использовать следующую учебно-методическую литературу:

Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. — Москва: Лань, 2012. — Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 111100 — «Зоотехния». — ISBN 978-5-8114-1364-5. - <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4978 >.

Чистяков В.Т., Машкаренко С.В., Байлова Н.В. Методические указания для лабораторных занятий по разведению сельскохозяйственных животных для студентов 1 курса факультета ветеринарной медицины очной формы обучения. – Воронеж: ВГАУ, 2014.– 38 с.

Востроилов А.В., Назаретский С.А., Козлов А.И. и др. Рабочая тетрадь по частной зоотехнии для студентов факультета ветеринарной медицины очной формы обучения. – Воронеж: ВГАУ, 2006. – 42 с.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

№ п/п	Тема реферата
1.	Дикие предки и сородичи домашних животных
2.	Изменения животных под влиянием одомашнивания
3.	Акклиматизация пород
4.	Основные факторы породообразования
5.	Сохранение генофонда редких исчезающих пород
6.	Факторы, влияющие на формирование конституции
7.	Методы изучения интерьера
8.	Проблема управления онтогенезом
9.	Теоретические основы отбора и подбора
10.	Использование гетерозиса в животноводстве
11.	Методы разведения
12.	Основные породы крупного рогатого скота
13.	Основы племенной работы в скотоводстве
14.	Современные технологии производства молока
15.	Производство говядины на промышленной основе
16.	Биологические особенности свиней
17.	Породы свиней
18.	Интенсификация производства свинины
19.	Хозяйственное значение, современное состояние и перспективы развития овцеводства
20.	Виды продуктивности овец
21.	Классификация, биологические особенности и продуктивность овец
22.	Породы сельскохозяйственной птицы
23.	Инкубация яиц
24.	Породы лошадей

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Взаимосвязь типов конституции с продуктивностью и резистентностью животных и птицы.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. — М.: Лань, 2012.	12	15
2.	Организация и техника племенного отбора и подбора животных по родословным.	Алифанов В.В., Востроилов А.В., Котарев В.И. Разведение сельскохозяйственных животных : учеб. пособие. – Воронеж: ВГАУ, 2005.	12	20
3.	Использование методов разведения и гибридизации для получения промышленных гибридов.	Алифанов В.В., Востроилов А.В., Котарев В.И. Разведение сельскохозяйственных животных : учеб. пособие. – Воронеж: ВГАУ, 2005.	10	20
4.	Сравнительная характеристика основных плановых пород крупного рогатого скота, разводимых в России.	Паронян И.А. Генофонд домашних животных России : учеб. пособие.- М.: Изд-во Лань, 2012.	14	25
5.	Характеристика поточно-цеховой и других технологий производства молока и говядины.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. — М.: Лань, 2012.	14	25

6.	Основные технологии откорма свиней.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. — М.: Лань, 2012.	12	25
7.	Особенности племенной работы в овцеводстве.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. — Москва: Лань, 2012.	10	24
8.	Генетические аномалии и устойчивость овец к некоторым болезням.	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин.- М.: КолосС, 2005.	10	15
9.	Биологические особенности птицы.	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - М.: КолосС, 2005.	10	20
10.	Породы лошадей.	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - М.: КолосС, 2005.	8	15
Всего			112	204

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	Часы
1.	ЛЗ	Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных	Интерактивная экскурсия	2
2.	ЛЗ	Построение схем заводских линий и маточных семейств	Работа в малых группах	2
3.	ЛЗ	Методы разведения сельскохозяйственных животных	Творческие задания	2
4.	ЛЗ	Планирование производства молока по группе коров за год	Методическое проектирование	2
5.	ЛЗ	Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота (отбор стада)	Методическое проектирование	2
6.	ЛЗ	Бонитировка коров	Работы в малых группах	2
7.	ЛЗ	Отбор и оценка ремонтного молодняка свиней. Комплексная оценка взрослых животных	Работы в малых группах	2
8.	ЛЗ	Составление планов осеменения и опоросов маток при сезонно-туровой и круглогодовой системах воспроизводства свиней	Методическое проектирование	2
9.	ЛЗ	Расчет продолжительности выращивания и откорма молодняка	Методическое проектирование	2
10.	ЛЗ	Отбор стада свиней при разных схемах воспроизводства	Методическое проектирование	2
11.	ЛЗ	Типы и строение волокон овечьей шерсти. Виды овечьей шерсти	Творческие задания	2
12.	ЛЗ	Физические свойства шерсти	Творческие задания	2
13.	ЛЗ	Дефекты шерсти. Причины возникновения и меры предупреждения	Творческие задания	2
14.	ЛЗ	Классировка шерсти	Творческие задания	2
15.	ЛЗ	Недостатки и пороки экстерьера лошади	Творческие задания	2

16.	ЛЗ	Оценка яйценоскости кур по признакам экстерьера	Работы в малых группах	2
17.	ЛЗ	Оценка инкубационных качеств яиц кур яичного направления продуктивности	Работы в малых группах	2
18.	ЛЗ	Расчет поголовья кур родительского стада и производства инкубационных яиц	Методическое проектирование	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии / Туников Г.М., Коровушкин А.А. — Москва: Лань, 2017. — Допущено УМО РФ по образованию в области ветеринарии и зоотехнии в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» (квалификация «ветеринарный врач»). — ISBN 978-5-8114-1850-3. — <URL: https://e.lanbook.com/book/91279 >	Учебное	Основная
2.	Разведение с основами частной зоотехнии [электронный ресурс]: Учебник: ВО / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев; Горно-Алтайский государственный университет; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. — 2, перераб. и доп. — Москва: ООО "КУРС", 2019. — 256 с. — ISBN 9785906923509. — <URL: http://new.znanium.com/go.php?id=1002665 >.	Учебное	Дополнительная
3.	Жигачев, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебник для студентов вузов по специальности 110800 "Ветеринария" / А.И. Жигачев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013. — 408 с., [11] л. цв. ил.: ил., табл. — Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации	Учебное	Дополнительная

4.	Разведение с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария квалификация (степень) выпускника - ветеринарный врач / [С. В. Машкаренко, С. А. Назаретский]; Воронежский государственный аграрный университет.— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 681 Кб).— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана.— Авторы указаны на обороте титульного листа.— Режим доступа: для авторизованных пользователей.— Текстовый файл.— Adobe Acrobat Reader 4.0.— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155290.pdf >.	Методическое	
5.	Разведение и основы зоотехнии [Электронный ресурс]: методические указания для лабораторных занятий обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария квалификация (степень) выпускника - ветеринарный врач / [С. В. Машкаренко, С. А. Назаретский]; Воронежский государственный аграрный университет.— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 748 Кб).— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана.— Авторы указаны на обороте титульного листа.— Режим доступа: для авторизованных пользователей.— Текстовый файл.— Adobe Acrobat Reader 4.0.— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155548.pdf >.	Методическое	
	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель: Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	Периодическое	
	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК.- Москва: Б.и., 2001-	Периодическое	
	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	

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

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com

ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения

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

6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.3. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрены.

6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов

№	Тематика лекций
1	Введение. Происхождение видов животных. Порода.
2	Конституция, экстерьер, интерьер.
3	Рост и развитие животных. Продуктивность животных.
4	Отбор, формы и методы отбора. Подбор, методы подбора.
5	Методы разведения сельскохозяйственных животных.
6	Породы крупного рогатого скота.

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 типа, семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых 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, учебно-наглядные пособия: коллекция кормов, муляжи сельскохозяйственных животных, мультимедийное оборудование, лабораторное оборудование: термостат, сушильный шкаф	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 326
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 300

наглядные пособия	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 301
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 обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 324
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

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Биология с основами экологии	Кафедра общей зоотехнии	
Кормление животных с основами кормопроизводства	Кафедра общей зоотехнии	
Физиология животных	Кафедра общей зоотехнии	
Зоология	Кафедра общей зоотехнии	
Ветеринарная генетика	Кафедра общей зоотехнии	
Гигиена животных	Кафедра общей зоотехнии	

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	Протокол № 18 от 22.06.2020	С. 16- 20	П.6, п.7	

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 30.06.2017 г	На 2017-2018 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г	На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет	-
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 потребность в корректировке имеется. Внести изменения в п.6 и п.7	Изменения внесены