

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



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 28.05.2018 г.)

Заведующий кафедрой _____  _____ доц. Аристов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 29.05.2018 г.).

Председатель методической комиссии _____  _____ доц. Шомина Е.И.

Рецензент: Советник отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области, к. с.-х. н. Ларин О.В.

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
ПК-4	способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	- знать хозяйственно-биологические особенности разных видов и пород животных - уметь оценивать функциональное состояние организма животного для своевременной диагностики заболеваний, - иметь навыки участия в технологических процессах на животноводческих предприятиях.

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	252	144		108	144	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.	113,00	84,50		28,50	12,50	8,50
лекции	56	42		14	6	4
практические занятия	0					
лабораторные работы	56	42		14	6	4
групповые консультации	1	0,5		0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	112,00	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. Поглощающее, 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 профилакторную, 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 доразведение 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	Объём, 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	2
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
1.	ЛПЗ	Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных	Интерактивная экскурсия
2.	ЛПЗ	Построение схем заводских линий и маточных семейств	Работа в малых группах

3.	ЛПЗ	Методы разведения сельскохозяйственных животных	Творческие задания
4.	ЛПЗ	Планирование производства молока по группе коров за год	Методическое проектирование
5.	ЛПЗ	Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота (отбор стада)	Методическое проектирование
6.	ЛПЗ	Бонитировка коров	Работы в малых группах
7.	ЛПЗ	Отбор и оценка ремонтного молодняка свиней. Комплексная оценка взрослых животных	Работы в малых группах
8.	ЛПЗ	Составление планов осеменения и опоросов маток при сезонно-туровой и круглогодичной системах воспроизводства свиней	Методическое проектирование
9.	ЛПЗ	Расчет продолжительности выращивания и откорма молодняка	Методическое проектирование
10.	ЛПЗ	Отбор стада свиней при разных схемах воспроизводства	Методическое проектирование
11.	ЛПЗ	Типы и строение волокон овечьей шерсти. Виды овечьей шерсти	Творческие задания
12.	ЛПЗ	Физические свойства шерсти	Творческие задания
13.	ЛПЗ	Дефекты шерсти. Причины возникновения и меры предупреждения	Творческие задания
14.	ЛПЗ	Классировка шерсти	Творческие задания
15.	ЛПЗ	Недостатки и пороки экстерьера лошади	Творческие задания
16.	ЛПЗ	Оценка яйценоскости кур по признакам экстерьера	Работы в малых группах
17.	ЛПЗ	Оценка инкубационных качеств яиц кур яичного направления продуктивности	Работы в малых группах
18.	ЛПЗ	Расчет поголовья кур родительского стада и производства инкубационных яиц	Методическое проектирование

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 обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин .— 5-е изд., перераб. и доп. — М.: КолосС, 2006 .— 424 с.	5
2	Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин .— 5-е изд., перераб. и доп. — М.: КолосС, 2005 .— 424 с.	128
3	Разведение сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 310700 - Зоотехния / В. В. Алифанов, А. В. Востроилов, В. И. Котарев; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2005 .— 260 с.	299

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства: Учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" / Н. Г. Дмитриев [и др.] ; под ред. Н. Г. Дмитриева .— Л. : Агропромиздат, 1989 .— 512с.	142
2	Частная зоотехния: Учебник для студентов сред. спец. учеб. заведений, обучающихся по специальности "Зоотехния" / Л.Ю. Киселев [и др.] ; под ред. Л.Ю. Киселева.— М. : Колос, 2000 .— 319с.	116
3	Практикум по разведению сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. В. Алифанов, В. И. Котарев, А. В. Востроилов; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2004(2005) .— 240 с.	103

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Методические указания для лабораторных работ по дисциплине "Разведение с основами частной зоотехнии" для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: С.В. Машкаренко, В.Т. Чистяков].— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013.	51
2	Востроилов А.В. Рабочая тетрадь по частной зоотехнии для студентов факультета ветеринарной медицины очной формы обучения/ Востроилов А.В., Назаретский С.А., Козлов А.И. – Воронеж: Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2006.	112

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Биология сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНТИ РАН - Москва: ВИНТИ РАН, 2003- - CD-ROM
2	Ветеринария сельскохозяйственных животных: ежемесячный научно-практический журнал / ред.-сост. Л. Г. Демидчик - Москва: Панорама, 2008-
3	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-
4	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]
5	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-
6	Проблемы биологии продуктивных животных [Электронный ресурс]: научно-теоретический журнал / учредитель : ГНУ ВНИИ
7	Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-

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	AbbyyFineReader 6.0 Sprint	-	+	-
3	Практическое	MicrosoftOffice 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 VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ.
4. АРМ «Селекс-коровы-молодняк».

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрены


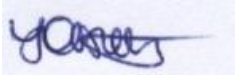



6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа 326, 301	<p>326 Проведение научных конференций ППС и аспирантов кафедры и научных конференций обучающихся по результатам НИР и НИРС по тематике кафедры: «Разработка и внедрение рациональной технологии содержания, кормления и селекции сельскохозяйственных животных и птицы. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.</p> <p>301 Проведение научных конференций ППС и аспирантов кафедры и научных конференций обучающихся по результатам НИР и НИРС по тематике кафедры: «Разработка и внедрение рациональной технологии содержания, кормления и селекции сельскохозяйственных животных и птицы»</p>
2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 309, 316, 325.	<p>309 Столы лабораторные, стулья, шкафы для хранения лабораторной посуды и приборов, справочные материалы, термостат 2-х створчатый, анемометры, люксметры, кататермометры, гигрографы, психрометры Августа, психрометры Ассмана, гигрометры, барометры, барографы, газоанализаторы, коллекция кормов, муляжи сельскохозяйственных животных, инструменты для промеров, госплемкниги.</p> <p>316 Столы лабораторные, стулья, шкафы для хранения лабораторной посуды и приборов, справочные материалы, дистиллятор, анемометры, люксметры, кататермометры, гигрографы, психрометры Августа, психрометры Ассмана, гигрометры, барометры, барографы, газоанализаторы, коллекция кормов, муляжи сельскохозяйственных животных, инструменты для промеров, госплемкниги, коллекция вредных и ядовитых растений, коллекция образцов шерсти.</p> <p>325 Вытяжной шкаф, дистиллятор, шкаф для хранения лабораторной посуды.</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, коллекция вредных и ядовитых растений</p> <p>324 Аудитория для хранения и профилактического обслуживания оборудования, используемого для проведения занятий по дисциплинам кафедры.</p>

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 № 16 от 27.06.2019 г 	27.06.2019 г	На 2019-2020 уч.г. внесены изменения в п.6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г 	18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МКФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год в потребности корректировке нет	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	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет