

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 № 1 от 31.08.2017 г.)

Заведующий кафедрой _____  _____ доц. Аристов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 1 от 31.08.2017 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 |
| ОК-1 | способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | - 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 | - 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 | | |
| | | с семестр | р | с 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 |
|--|---|-----------|----------|-----------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| 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 дорашивания, 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 | 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 | 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 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> |

