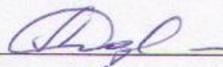


**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»**

СОГЛАСОВАНО:

Декан биолого-технологического
факультета


_____ А.И. Афанасьева
« 8 » 09 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе


_____ С.И. Завалишин
« 8 » 09 2017 г.

Кафедра частной зоотехнии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В СКОТОВОДСТВЕ»

Направление подготовки
36.03.02 «Зоотехния»

Профиль подготовки
«Технология производства молока и мяса»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

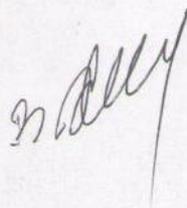
Программа подготовки
Прикладной бакалавриат

Барнаул 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Племенная работа в скотоводстве» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2017 г. для очной формы обучения по профилю подготовки: «Технология производства молока и мяса.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

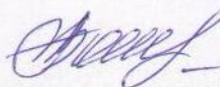
Зав. кафедрой,
д.с.-х.н, профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «07» 09 2017 г.»

Председатель методической комиссии,
к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:
к.с.-х.н., доцент



В.В. Русанова

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Племенная работа в скотоводстве»**

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

Оглавление

1. Цели и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3. Требования к результатам освоения дисциплины	7
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	9
5. Тематический план изучения дисциплины по учебному плану	10
6. Образовательные технологии	13
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	14
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	30
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	31

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель – углубить знания студентов в вопросах биологических и генетических основ селекции крупного рогатого скота с целью формирования умения научно-обоснованной разработки нормативов по вопросам планирования производства продукции скотоводства.

Задачи:

1. Освоить теорию и практику оценки животных по фенотипу и генотипу, и приемы, повышающие надежность оценки.
2. Усвоить теорию и практику племенного отбора животных различного направления продуктивности, условия, определяющие эффективность отбора.
3. Изучить особенности применения различных форм подбора при разведении животных разного направления продуктивности.
4. Познакомиться с принципами и техникой перспективного планирования племенной работы в хозяйствах различного направления продуктивности животных.
5. Освоить технику проведения организационных мероприятий по вопросам племенного дела в скотоводстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Племенная работа в скотоводстве» относится к дисциплинам по выбору.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках, на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплины	Раздел (тема)	Основные темы изучаемой дисциплины
1. Разведение сельскохозяйственных животных	1. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных	Происхождение, одомашнивание и эволюция крупного рогатого скота
	2. Учение о породе	Породы крупного рогатого скота
	3. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота
	4. Продуктивность сельскохозяйственных животных	Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота
	5. Племенная работа	Племенная работа с крупным рогатым скотом
2. Генетика с основами биометрии	1. Генетические основы наследуемости	1. Кариотип животных. 2. Наследование хозяйственно-полезных признаков.
3. Биотехнология	1. Генная инженерия.	1. Аллелофонд крупного рогатого скота разных пород.
4. Кормление с.-х. животных	1. Нормированное кормление с.-х. животных	1. Нормированное кормление крупного рогатого скота
5. Зоогигиена	1. Содержание сельскохозяйственных животных	1. Содержание крупного рогатого скота

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых дисциплиной «Племенная работа в скотоводстве»

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции в стандартизации и сертификации племенных животных	ОПК-1	значение и использование методов племенной работы в народном хозяйстве,	правильно использовать методологию и интерпретировать результаты исследований.	методами изучения племенных качеств животных, способности передавать их потомству

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Вид занятий	Форма обучения
	очная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	90
в том числе:	
1.1. Лекции	40
1.2. Лабораторные работы	50
1.3. Практические (семинарские) занятия	-
2. Самостоятельная работа, часов	90
в том числе:	
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	6
2.3. Самостоятельное изучение разделов	27
2.4. Текущая самоподготовка	30
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27
2.6. Контрольная работа (К)	-
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	180
Форма промежуточной аттестации	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
5 семестр						
Теоретические основы племенного дела						
Теоретические основы племенного дела	Молекулярные, цитологические и генетические основы наследственности и изменчивости. Популяционные основы племенного дела. Односторонний и комплексный племенной отбор. Методы племенного отбора. Метод ступенчатого (тандемного) племенного отбора. Метод племенного отбора по независимым границам (уровням). Метод племенного отбора по зависимым (селекционным индексам). Общая племенная ценность. Селекционная племенная ценность животных.	8	10		8	ДЗ
Оценка племенных и репродуктивных качеств коров и производителей сельскохозяйственных животных при отборе	Оценка и отбор производителей по фенотипу (собственной продуктивности) Основные признаки племенного отбора производителей по фенотипу (собственной продуктивности). Оценка производителей по типу конституции. Оценка производителей по экстерьеру. Признаки экстерьера при племенной оценке производителей. Оценка по интерьеру. Оценка и племенной отбор производителей по генотипу. Оценка по происхождению. Оценка генотипа производителя по сибсам. Иммуногенетический контроль происхождения племенных производителей по группам крови. Оценка и племенной отбор производителей по качеству потомства. Методы оценки производителей по качеству потомства. Препотентность производителей и методы её определения.	8	10		10	ЛР ИЗ ДЗ КЛ

Методы прогнозирования эффекта племенной работы	Прогнозирование племенной ценности производителей. Прогнозирование эффекта племенной работы при отборе производителей. Прогнозирование эффекта отбора производителей с использованием индексов. Индивидуальный отбор. Методы подбора и их классификация. Индивидуальный подбор. Групповой подбор.	6	10		8	ЛР РГР
Методы племенной работы при разведении животных.	Общая генеалогическая структура популяции. Методы племенной работы, используемые при разведении сельскохозяйственных животных. Разведение «в себе». Родственное спаривание (инбридинг). Неродственное спаривание (аутбридинг).	4	4		8	ДЗ КЛ
Племенная работа при получении производителей.	Оценка и отбор коров для получения ценных производителей. Оценка воспроизводительных качеств при племенном отборе маточного поголовья.	2	2		8	ДЗ
Особенности племенной работы в условиях интенсивной технологии.	Племенная работа в племенных и промышленных хозяйствах. Особенности племенной работы в условиях интенсивной технологии. Молочное и мясное скотоводство.	4	4		8	ДЗ
Племенной учёт	Присвоение кличек, мечение и фотографирование животных. Кличка. Мечение, нумерация. Бонитировка племенных животных. Использование ЭВМ для анализа племенного материала.	2	2		5	ДЗ
Организация и планирование племенной работы.	Госплемобъединения. Селекционные центры. Советы по породам. Племенные хозяйства. Государственные племенные книги. Выставки и выводки племенных животных. Породное районирование. Планирование племенной работы. Крупномасштабная селекция. Организация породоиспытания. Аprobация селекционных достижений в животноводстве.	6	8		8	ЛР ДЗ ИЗ КЛ
Подготовка к экзамену					27	
Всего		40	50		90	

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); домашнее задание (ДЗ); коллоквиум (КЛ); индивидуальное задание (ИЗ).

5.1. Организация, контроль выполнения СРС

Самостоятельная работа студентов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины (табл. 5.1).

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации студентов. Учет результатов текущего контроля знаний студентов ведется в бумажной форме.

Таблица 5.2 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Подготовка к коллоквиуму	13	Устный опрос	1) Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.Г. Кахикало [и др.], 2010. - 288 с. 2) Зеленков П.И. Скотоводство / П.И.Зеленков, А.И.Баранников, А.П.Зеленков. – Ростов-на-Дону; Феникс, 2006. – 571 с.
2	Выполнение домашнего задания	30	Устный опрос	1) Суллер Н.Л. Селекция крупного рогатого скота молочных пород.: учебное пособие для ВУЗов /В.И. Суллер. Спб.: Проспект науки, 2012. – 128 с. 2) Зеленков П.И. Скотоводство / П.И.Зеленков, А.И.Баранников, А.П.Зеленков. – Ростов-на-Дону; Феникс, 2006. – 571 с. 3) Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству / Ю.С. Изилов. М.: Колос, 2009.- 183 с. 4) Инструкция по бонитировке крупного рогатого скота мясных пород. – М.: Колос, 1973. 5) Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / А.П.Калашников, Н.И.Клейменов, В.Н. Баканов и др. М.: Агропромиздат, 2003.-352 с.
3	Выполнение индивидуального задания	20	Устный опрос	1) Костомахин Н.М. Скотоводство. / Н.М.Костомахин.– СПб.: Лань, 2007.- 432 с.
4	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	1) Костомахин Н.М. Скотоводство. / Н.М. Костомахин. –СПб.: Лань, 2007. – 432 с. 2) Зеленков П.И. Скотоводство / П.И.Зеленков, А.И.Баранников, А.П.Зеленков. – Ростов-на-Дону; Феникс, 2006. – 571 с. 3) Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству / Ю.С. Изилов. М.: Колос, 2009.- 183 с. 4) Инструкция по бонитировке крупного рогатого скота мясных пород. – М.: Колос, 1973. 5) Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / А.П.Калашников, Н.И.Клейменов, В.Н. Баканов и др. М.: Агропромиздат, 2003.-352 с.
Всего		90		

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6.1 — Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
Л	Лекции – беседы на тему «Теоретические основы племенного дела»	4
Л	Лекции – дискуссии по теме «Методы прогнозирования эффекта племенной работы»	2
ЛР	Работа в малых группах – выполнение и защита работ в звеньях по теме «Методы прогнозирования эффекта племенной работы»	6
Л	Лекции – дискуссии «Методы племенной работы при разведении животных»	2
Л	Лекции – дискуссии «Организация и планирование племенной работы».	4
ЛР	Дискуссии – групповые работы по обсуждению «Племенной учёт»	4
Итого:		22

7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.1 Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости

В процессе изучения курса по каждой теме предусмотрен экспресс-опрос для текущего контроля знаний студентов.

Для совокупной оценки знаний в конце каждого раздела дисциплины проводится коллоквиум. Перечень вопросов для коллоквиумов представлен ниже.

Раздел 1. Оценка и отбор крупного рогатого скота по племенным и репродуктивным качествам

1. Оценка и отбор коров по молочной продуктивности.
2. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.
3. Физиологические основы молокообразования.
4. Лактация, лактационная кривая и ее значение. Типы лактационных кривых.
5. Состав и свойства молока в зависимости от технологических факторов.
6. Организация раздоя и оценки коров-первотелок.
7. Основные показатели оценки мясной продуктивности скота.
8. Факторы, влияющие на мясную продуктивность животных.
9. Прижизненные методы учета и оценки мясной продуктивности.
10. Послеубойные методы учета и оценки мясной продуктивности.
11. Оценка животных по долголетию.
12. Показатели оценки воспроизводительной способности коров.
13. Особенности конституции, экстерьера и интерьера скота молочного направления продуктивности.
14. Основные признаки племенного отбора производителей по фенотипу (собственной продуктивности).
15. Оценка животных по типу конституции.
16. Оценка коров и производителей по экстерьеру.
17. Техника измерения и основные промеры молочного скота необходимые для записи в ГПК.
18. Основные индексы телосложения крупного рогатого скота, их вычисление.
19. Оценка по интерьеру.
20. Назовите способы определения возраста скота и охарактеризуйте их.
21. Оценка и племенной отбор производителей по генотипу.
22. Оценка по происхождению.
23. Оценка генотипа производителя по сибсам.
24. Иммуногенетический контроль происхождения племенных производителей по группам крови.
25. Оценка и племенной отбор производителей по качеству потомства.
26. Методы оценки производителей по качеству потомства.

27. Препотентность производителей и методы её определения.
28. Организация бонитировки, показатели бонитировки, определение породности.

Раздел 2. Организация племенной работы в скотоводстве. Прогнозирование эффекта племенной работы

1. Структура организации племенного дела.
2. Основные породы крупного рогатого скота в Алтайском крае и пути их совершенствования.
3. Методы племенной работы, используемые при разведении сельскохозяйственных животных.
4. Понятие генеалогической структуры популяции.
5. Разведение по линиям в скотоводстве.
6. Разведение «в себе».
7. Родственное спаривание (инбридинг).
8. Неродственное спаривание (аутбридинг).
9. Индивидуальный отбор.
10. Методы подбора и их классификация.
11. Индивидуальный подбор.
12. Групповой подбор.
13. Формы учёта в молочном скотоводстве.
14. Присвоение кличек, мечение и фотографирование животных.
15. Охарактеризуйте плановый и отчетный оборот стада.
16. Прогнозирование племенной ценности производителей.
17. Значение племенного ядра в молочном скотоводстве. Расчет селекционного дифференциала.
18. Прогнозирование эффекта племенной работы при отборе коров и быков-производителей.
19. Прогнозирование эффекта отбора производителей с использованием индексов.
20. Организация выращивания быков-производителей. Периодичность их эксплуатации.
21. Использование ЭВМ для анализа племенного материала.
22. Дать понятия: Госплемобъединения, селекционные центры, племенные хозяйства, советы по породам.
23. Государственные племенные книги.
24. Выставки и выводки племенных животных.
25. Породное районирование и планирование племенной работы.
26. Крупномасштабная селекция.
27. Апробация селекционных достижений в животноводстве.

Раздел 3. Особенности племенной работы в условиях интенсивной технологии

1. Племенная работа в племенных и промышленных хозяйствах.
2. Особенности племенной работы в условиях интенсивной технологии.
3. Основные элементы промышленной технологии производства молока.
4. Способы содержания молочных коров. Их характеристика, преимущества и недостатки.
5. Технология выращивания телок в профилакторный период.
6. Технология кормления и содержания ремонтных телок.
7. Методы обеспечения оптимального микроклимата в помещениях. Зоогигиенические параметры микроклимата для лактирующих коров.
8. Основные технологические элементы специализированного мясного скотоводства
9. Применение стимуляторов для повышения мясности крупного рогатого скота.
10. Использование коров-кормилиц при выращивании телят на подсосе.
11. Технологические требования к организации нагула скота.
12. Структура стада в мясном скотоводстве.
13. Выращивание телят в помещениях с нерегулируемым микроклиматом. Технологические требования.
14. Технология производства говядины на площадках круглогодичного действия.
15. Особенности воспроизводства стада в мясном скотоводстве.
16. Типы и виды откорма и их технологические особенности.
17. Откорм взрослого скота.
18. Особенности выращивания ремонтного молодняка в специализированном мясном скотоводстве.
19. Организация производства говядины в специализированных хозяйствах с полным циклом воспроизводства стада.
20. Система использования культурных пастбищ и зеленого конвейера при нагуле и откорме.

Задания к расчетно-графической работе «Оценка и отбор коров-первотелок по индексу желательного типа для формирования селекционной группы стада»

Цель расчетно-графической работы: освоить методику отбора коров-первотелок по индексу желательного типа для формирования селекционной группы стада.

Задание 1. На основании данных показателей молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров-первотелок приобского типа чернопестрой породы рассчитать индекс желательного типа и определить границу

отбора коров-первотелок в селекционную группу стада с целью интенсификации селекционной работы с породой.

Задание 2. Провести отбор коров-первотелок симментальской породы по индексу желательного типа с целью интенсификации селекционной работы с породой.

Задание 3. Определить оптимальные границы отбора коров красной степной породы по 1-й лактации по продуктивно-воспроизводительному индексу (индексу желательного типа) для формирования селекционной группы стада.

Представленные задания рассчитываются и оформляются согласно методических указаний по выполнению расчетно-графической работы по данному курсу. Первичный материал (по индивидуальному заданию) для проведения расчетов формируется из данных электронной базы «Селэкс», а также из карточек племенных коров (форма 2-мол.).

7.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль студентов осуществляется в виде письменных контролей по вопросам лекций и лабораторно-практических занятий и сдачи коллоквиумов по каждой отдельно взятой теме курса. Промежуточной аттестацией является экзамен.

7.1. Вопросы к экзамену по курсу «Племенная работа в скотоводстве» (в форме билетов)

1. Народнохозяйственное значение скотоводства, задачи в области скотоводства и пути их решения.
2. Понятие о племенной работе. Ее роль и задачи.
3. Структура организации племенного дела.
4. Значение племенного дела в вопросах увеличения производства мяса в РФ.
5. Биологические особенности крупного рогатого скота.
6. Какие встречаются недостатки телосложения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
7. Особенности конституции, экстерьера и интерьера скота молочного направления продуктивности.
8. Перечислите способы оценки экстерьера и охарактеризуйте их.
9. Техника измерения и основные промеры молочного скота необходимые для записи в ГПК.

10. Основные индексы телосложения крупного рогатого скота, их вычисление.
11. Назовите способы определения возраста скота и охарактеризуйте их.
12. Назовите способы мечения скота и охарактеризуйте их.
13. Как ведется учет молочной продуктивности. По каким показателям оценивают молочную продуктивность.
14. Лактация, лактационная кривая и ее значение. Типы лактационных кривых.
15. Прижизненные методы учета и оценки мясной продуктивности.
16. Послеубойные методы учета и оценки мясной продуктивности.
17. Формы учёта в скотоводстве.
18. Чистопородное разведение крупного рогатого скота. Гибридизация в скотоводстве.
19. Виды скрещивания при разведении животных и их значение.
20. Генетические параметры признаков. Коррекция, повторяемости и их значение в селекции крупного рогатого скота.
21. Генетические параметры признаков. Наследуемость, изменчивость, их характеристика. Значение в селекции крупного рогатого скота.
22. Задачи по совершенствованию существующих и созданию новых пород с.-х. животных.
23. Изменчивость, наследуемость и связь интерьерных показателей с хозяйственно — полезными признаками у с.-х. животных.
24. Интенсивность и основные этапы отбора с.-х. животных.
25. Методы оценки быков-производителей по качеству потомства.
26. Методы разведения, применяемые в племенных и товарных хозяйствах.
27. Определение класса быков и молодняка при бонитировке.
28. Определение класса коров при бонитировке.
29. Организация бонитировки и мероприятия, разрабатываемые на ее основе в молочном скотоводстве.
30. Организация бонитировки и мероприятия, разрабатываемые на ее основе в мясном скотоводстве.
31. Организация племенной службы.
32. Основные принципы отбора с.-х. животных для племенного использования.
33. Основные принципы породного районирования с.-х. животных.
34. Особенности племенной работы в хозяйствах разных категорий.
35. Отбор быков в молочном скотоводстве по собственной продуктивности и качеству потомства.
36. Оценка бычков мясных пород по качеству потомства с одновременным испытанием бычков по собственной продуктивности.

37. План племенной работы для стада хозяйства.
38. Племенной и производственный учет в скотоводстве.
39. Значение подбора. Принципы подбора.
40. Подбор животных в племенных и товарных хозяйствах. Их значение в скотоводстве.
41. Понятие о естественном и искусственном отборе. Принципы отбора по генотипу и фенотипу.
42. Предварительная оценка животных и ранний прогноз продуктивности. (Оценка коров по первой лактации, за отдельные ее отрезки).
43. Организация раздоя и оценки коров-первотелок.
44. Пути увеличения производства молока. Роль племенного дела в увеличении производства молока.
45. Работа с линиями и семействами.
46. Роль госплемкниг в племенном деле.
47. Сущность изучения экстерьера крупного рогатого скота и его значение при оценке направления и уровня продуктивности.
48. Теоретические основы и проблемы племенного дела в скотоводстве.
49. Формы племенного отбора с.-х. животных.
50. Эффективность отбора по одному или нескольким признакам. Корреляция между признаками.
51. Структура стада в мясном скотоводстве.
52. Значение племенного ядра в молочном скотоводстве. Расчет селекционного дифференциала.
53. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве (сроки и периодичность случки телок и коров, использование методов синхронизации половой охоты).
54. Основные породы крупного рогатого скота в Алтайском крае и пути их совершенствования.
55. Охарактеризуйте плановый и отчетный оборот стада.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список имеющихся в библиотеке университета изданий *основной учебной литературы* по дисциплине «Племенная работа в скотоводстве» по состоянию на 01 сентября 2017 г.

1. Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для вузов / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: КВАДРО, 2012. – 336 с.
2. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с.
3. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 288 с. <http://e.lanbook.com/view/book/180/>
4. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. - СПб.:Лань, 2007. - 432 с.
5. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.
6. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. <http://e.lanbook.com/view/book/574/>
7. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с.<http://e.lanbook.com/book/90057>
8. Повышение воспроизводительной способности молочных коров : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - СПб. : Лань, 2010. - 224 с.
9. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 224 с. <http://e.lanbook.com/book/647>
10. Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2011. - 88 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5508/>

Список имеющихся в библиотеке университета изданий *дополнительной учебной литературы* по дисциплине «Племенная работа в скотоводстве», по состоянию на 01 сентября 2017 г.:

1. Зеленков П.И. Скотоводство: учебник для вузов/ П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. - 2-е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 572 с.
2. Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота : монография / П. С. Катмаков , Е. И. Анисимова ; Ульяновская ГСХА. - Ульяновск : УГСХА, 2010. - 242 с.
3. Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 192 с.
<http://e.lanbook.com/book/79325>
4. Русанова, В. В. Учет и мечение в скотоводстве : методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям / В. В. Русанова, В. А. Трушников, Г. И. Ковязина. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 30 с.
5. Разведение животных : учебник для вузов / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 448 с.
6. Разведение животных [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. <http://e.lanbook.com/book/44758>
7. Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 743с
<http://e.lanbook.com/book/91279>

Список имеющихся в библиотеке университета *периодических изданий* по дисциплине «Племенная работа в скотоводстве», по состоянию на 01 сентября 2016 г.:

1. Журнал «Молочное и мясное скотоводство».
2. Журнал «Зоотехния».
3. Журнал «Зоотехник».

Программно-информационные средства и материалы

1. Программа «Селэкс – 7.3.» (ОАО «ПЛИНОР»).
2. Видеофильмы:
 - Холодный способ выращивания телят в ОПХ «Тулинское» Новосибирской области. – Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск, 2005.
 - Эффективное молочное скотоводство. – Москва, 2010.
 - Породы крупного рогатого скота на Алтае. – Барнаул, 2012.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционные аудитории, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, аудио- и видео-воспроизведения учебной информации.
2. Учебная аудитория № 418.
3. Класс персональных компьютеров.
4. Филиал кафедры в ОАО «Учхоз «Пригородное» Индустриального района г.Барнаула.
5. Обучающие стенды, таблицы, макеты, фотографии.
6. Раздаточный учебно-методический материал.
7. Государственные племенные книги крупного рогатого скота.
8. Госстандарты по селекции животных.

Приложение 1
к программе дисциплины
«Племенная работа в скотоводстве»

**Аннотация дисциплины «Племенная работа в скотоводстве»
по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»**

Цель дисциплины: углубить знания студентов в вопросах биологических и генетических основ селекции, что позволит в определенной мере предвидеть ее общий вероятный результат.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных (ОПК-1)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению
подготовки 36.03.02 «Зоотехния»**

Вид занятий	Форма обучения
	очная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	90
в том числе:	
1.1. Лекции	40
1.2. Лабораторные работы	50
1.3. Практические (семинарские) занятия	-
2. Самостоятельная работа, часов	90
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	180
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Теоретические основы племенного дела.
2. Методы прогнозирования эффекта племенной работы.
3. Методы племенной работы при разведении животных.
4. Оценка и отбор животных по селекционным признакам.
5. Племенная работа при получении производителей.
6. Племенной учёт.
7. Организация и планирование племенной работы.

Приложение 2
к программе дисциплины
«Племенная работа в скотоводстве»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Племенная работа в скотоводстве», по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для вузов / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. – 2-е изд., перераб. И доп. – СПб.: КВАДРО, 2012. – 336 с.	5
2.	Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с.	35
3.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 288 с. http://e.lanbook.com/view/book/180/	ЭБС «Лань»
4.	Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с.	52
5.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.	32
6.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. http://e.lanbook.com/view/book/574/	ЭБС «Лань»
7.	<u>Родионов Г. В.</u> Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. http://e.lanbook.com/book/90057	ЭБС «Лань»
8.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - СПб. : Лань, 2010. - 224 с.	18
9.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 224 с. http://e.lanbook.com/book/647	ЭБС «Лань»
10.	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2011. - 88 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5508/	ЭБС «Лань»

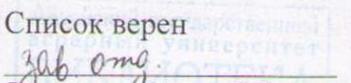
Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Племенная работа в скотоводстве», по состоянию на «1» сентября 2017 года

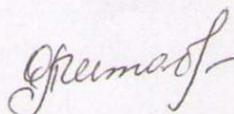
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Зеленков П.И. Скотоводство: учебник для вузов/ П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. - 2-е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 572 с.	47
2.	Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота : монография / П. С. Катмаков , Е. И. Анисимова ; Ульяновская ГСХА. - Ульяновск : УГСХА, 2010. - 242 с.	2
3.	Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 192 с. http://e.lanbook.com/book/79325	ЭБС «Лань»
4.	Русанова, В. В. Учет и мечение в скотоводстве : методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям / В. В. Русанова, В. А. Трушников, Г. И. Ковязина. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 30 с.	8
5.	Разведение животных : учебник для вузов / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 448 с.	31
6.	Разведение животных [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. http://e.lanbook.com/book/44758	✓ ЭБС «Лань»
7.	Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 743с http://e.lanbook.com/book/91279	ЭБС «Лань»

Составитель:
к.с.-х.н., доцент



В.В. Русанова

Список верен

Должность работника библиотеки



О.П. Штабель