

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВПО
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«Утверждаю»
Декан факультета

А.В. Аристов

« 16 » 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.ОД.20

«Интенсивные ресурсосберегающие технологии в скотоводстве»

для направления 36.03.02 – «Зоотехния»

профиль – «Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства» (прикладной бакалавриат)

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства
Кафедра частной зоотехнии

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	3/108	4	7	12			22		74	7	
заочная	3/108	5		2			4		102	5 к	

Программу подготовил: доктор с/х н., профессор  А.В. Востроилов

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния» Приказ от 21 марта 2016 г. N 250

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 19 от 06.05.16 месяц, год)

Заведующий кафедрой профессор Мася А.В. Востроиллов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.2016 г.).

Председатель методической комиссии, доцент Шомина Е.И. Шомина

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 16.05.16
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

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

Цель обучения – дать студентам знания современных технологий производства молока и говядины и рациональном использовании средств производства для получения продукции, возможности интенсификации скотоводства в нашей стране с учётом потребности населения в продукции производимой ведущей отраслью нашего региона.

Для достижения цели изучаются следующие задачи:

- ознакомить обучающихся с современным состоянием и перспективами развития скотоводства на основе достижений науки и передовой техники;
- изучить влияние применяемой технологии на продуктивно-биологические качества животных при производстве сельскохозяйственной продукции;
- изучить организацию рационального воспроизводства стад;
- изучить интенсивные технологии производства продукции скотоводства;
- научить навыкам организации производства в молочном и мясном скотоводстве;
- освоить межотраслевые разработки технологических решений по повышению эффективности скотоводства.

Дисциплина «Интенсивные ресурсосберегающие технологии в скотоводстве» относится к базовой вариативной части обязательных дисциплин учебного плана по направлению подготовки «Зоотехния» (Б1.В.ОД.20). Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой частной зоотехнии.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	<ul style="list-style-type: none"> - знать особенности прогнозирования технологии производства продукции скотоводства; - уметь моделировать отдельные технологические процессы в молочном и мясном скотоводстве; - иметь навыки принятия решений по вопросам кормления, разведения и содержания животных.
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	<ul style="list-style-type: none"> - знать биологические особенности и закономерности формирования продуктивности крупного рогатого скота, способы полноценного кормления, современные технологии в скотоводстве; - уметь оценивать продуктивные и племенные качества животных; - иметь навыки комплексной оценки применяемых технологий в скотоводстве.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего часов	объём часов	всего часов
		6 семестр	5 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	34	34	6
Аудиторная работа: **	34	34	6
Лекции	12	12	2
Практические занятия	-	-	-
Семинары	-	-	-
Лабораторные работы	22	22	4
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	74	74	102
Подготовка к аудиторным занятиям	-	-	-
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-
Экзамен/часы	-	-	-
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт	зачёт

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СРС
очная форма обучения						
1	Введение.	2				12
2	Механизация и автоматизация технологических процессов в молочном скотоводстве.	2			6	14
3	Способы интенсификации мясного скотоводства	2			4	12
4	Современные ресурсосберегающие технологии при производстве говядины.	2			4	12
5	Прогнозирование и планирование в молочном и мясном скотоводстве	2			4	12
6	IT-технологии применяемые в скотоводстве	2			4	12
заочная форма обучения						
1	Введение.	2				12

2	Механизация и автоматизация технологических процессов в молочном скотоводстве.				2	20
3	Способы интенсификации мясного скотоводства				2	20
4	Современные ресурсосберегающие технологии при производстве говядины.					20
5	Прогнозирование и планирование в молочном и мясном скотоводстве					15
6	IT-технологии применяемые в скотоводстве					15

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Введение.

Современное состояние отрасли скотоводства, достижения науки техники. Перспективы развития отрасли. Плановые параметры до 2020 г.

Раздел 2. Механизация и автоматизация технологических процессов в молочном скотоводстве.

Механизация и автоматизация процессов доения, кормления, навозоудаления и воспроизводства стада крупного рогатого скота. Механизация и автоматизация технологических процессов на крупных молочных комплексах. Энергосберегающие и экологически обоснованные технологии. Производство молока в хозяйствах с различной формой собственности.

Раздел 3. Способы интенсификации мясного скотоводства

Технология мясного скотоводства. Технологические процессы выращивания молодняка в мясном скотоводстве. Технологические процессы откорма крупного рогатого скота и возможности механизации. Воспроизводство стада крупного рогатого скота и возможности интенсификации при воспроизводстве в мясном скотоводстве. Интенсификация использования пастбищ в мясном скотоводстве. Организация и проведение отёлов в мясном скотоводстве в пастбищный и стойловый периоды.

Раздел 4. Современные ресурсосберегающие технологии при производстве говядины.

Технология производства говядины в молочно-мясном скотоводстве. Технология производства говядины в мясном скотоводстве. Технология откорма скота на специализированных откормочных площадках. Технология производства говядины на специализированных предприятиях по выращиванию и откорму скота. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка.

Раздел 5. Прогнозирование и планирование в молочном и мясном скотоводстве

Планирование племенной работы в молочном скотоводстве. Планирование племенной работы в мясном скотоводстве. Индивидуальный и статистический учет, планирование и прогнозирование молочной и мясной продуктивности. Прижизненные и послеубойные методы учета. Прочие виды продукции. Планирование уровня кормления и затрат кормов при выращивании ремонтного молодняка. Определение затрат кормов при откорме крупного рогатого скота для производства говядины и прогнозирование мясной продуктивности. Планирование осеменений, запусков и отелов. Обоснование темпов ремонта стада.

Раздел 6. IT-технологии применяемые в скотоводстве

IT-технологии используемые на молочных комплексах. IT-технологии используемые в мясном скотоводстве. IT-технологии используемые при выращивании молодняка крупного рогатого скота.

4.3 Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Введение.	2	2
2	Механизация и автоматизация технологических процессов в молочном скотоводстве.	2	
3	Способы интенсификации мясного скотоводства	2	
4	Современные ресурсосберегающие технологии при производстве говядины.	2	
5	Прогнозирование и планирование в молочном и мясном скотоводстве	2	
6	IT-технологии применяемые в скотоводстве	2	
Всего		12	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). *(не предусмотрены)*

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторно-практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Механизация и автоматизация технологических процессов в молочном скотоводстве.	6	
2	Способы интенсификации мясного скотоводства	4	2
3	Современные ресурсосберегающие технологии при производстве говядины.	4	2
4	Прогнозирование и планирование в молочном и мясном скотоводстве	4	
5	IT-технологии применяемые в скотоводстве	4	
Всего		22	4

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций обучающимся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Владеть методами поиска учебной и научной информации.
2. Уметь пользоваться библиографией
3. Использование информационных технологий.

4. Изучить определенный минимум литературы.
5. Самостоятельно уметь зафиксировать нужную информацию.
6. Грамотно изложить обзор и анализ литературы по теории и практике изучаемого вопроса.
7. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
8. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающихся.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов). *Не предусмотрено.*

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

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения.

№ п/п	Раздел дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Введение.	Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [электронный ресурс]: / Кузнецов А.Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] Федоренко И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] Хазанов Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства [электронный ресурс] / Хазанов Е.Е., Гордеев В.В., Хазанов В.Е. - Москва: Лань, 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань]	12	12
2	Механизация и автоматизация технологических процессов в молочном скотоводстве.		14	20
3	Способы интенсификации мясного скотоводства		12	20
4	Современные ресурсосберегающие технологии при производстве говядины.		12	20
5	Прогнозирование и планирование в молочном и мясном скотоводстве		12	15
6	IT-технологии применяемые в скотоводстве		12	15
Всего			74	102

4.6.5 Другие виды самостоятельной работы обучающихся - Не предусмотрены.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод
1	Практическое занятие	IT-технологии применяемые в скотоводстве	Дискуссия

5. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Болгов А.Е., Карманова Е.П., Хакана И.А., Хуобонен М.Э.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров		Москва: Лань	2010	электронный ресурс
2	Кахикало В.Г., Иванова З.А., Лещук Т.Л., Предеина Н.Г.	Практикум по племенному делу в скотоводстве		Москва: Лань	2010	электронный ресурс
3	Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства		Москва: Лань	2012	электронный ресурс
4	Костомахин Н.М.	Скотоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401-"Зоотехния"		СПб.: Лань	2009	электронный ресурс
5	Кузнецов А.Ф., Святковский А.В., Скопичев В.Г., Стекольников А.А	Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение		Москва: Лань	2007	электронный ресурс
6	Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С	Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных		Москва: Лань	2013	электронный ресурс
7	Федоренко И.Я., Садов В.В.	Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве		Москва: Лань	2012	электронный ресурс
8	Хазанов Е.Е., Гордеев В.В., Хазанов В.Е.	Технология и механизация молочного животноводства		Москва: Лань	2010	электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	В. Кирсанов [и др.]	Механизация и технология животноводства: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства"	М.: КолосС	2007
2	Гл. ред. Н.М.Костомахин	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал	Москва: Просвещение	
3		Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+	Москва: Б.и.	
4		Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]		

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «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	Лекции	Microsoft Office 2013, STATISTICA			да
2	Практические занятия	AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013, STATISTICA, KormOptima, WinRAR	да	да	да
3	Самостоятельная работа	Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013, STATISTICA, WinRAR			да

Используются профессиональные базы данных

1. ИСС "Кодекс"/"Техэксперт"
2. КОРАЛЛ – Ферма КРС, <http://www.korall-agro.ru/demo.htm>.
3. Statistica, CD-KEY VANZUVNEMU7BVJWU3U8KQ.
4. АРМ «Селекс-коровы-молодняк».

6.3.2. Аудио- и видеоматериалы.

№ п/п	Наименование пособия	Название
1	Видеофильм	Пересадка эмбрионов
2	Видеофильм	Промышленное производство говядины на открытых площадках
3	Видеофильм	Процесс автоматизации в молочном скотоводстве
4	Видеофильм	Поведение крупного рогатого скота при течке – правильное время случки (информационно-консультативная служба АПК), Пресс-видео-центр, 1998
5	Видеофильм	Правильное кормление коров (информационно-консультативная служба АПК),

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

1. Механизация и автоматизация технологических процессов в молочном скотоводстве.
2. Способы интенсификации мясного скотоводства
3. Современные ресурсосберегающие технологии при производстве говядины.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Аудитория № 313	Муляжи с/х животных, жидкокристаллический экран, компьютер, образцы шерсти, чучела животных и птиц, приборы для оценки пушно-мехового сырья, комплект

		аудио-, видеотехники, доска, столы двухместные аудиторные, стенды демонстрационные.
2	Аудитории № 16, 18, 223	Оснащены компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет»
3	Аудитории № 110, 152, 314	Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

8. Междисциплинарные связи

Протокол
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Разведение с/х животных	Общая зоотехния	согласовано	
Кормление с/х животных	Общая зоотехния	согласовано	
Скотоводство	Частная зоотехния	согласовано	

