ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

2025

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № ЗПКп.ОН-25

«27» 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ветеринарной медицины и биотехнологии
Новик Яна Викторовна
(фио)
(подпись)

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.11 Промышленное мясное скотоводство
Шифр и наименование дисциплины

36.04.02 Зоотехния
Код и наименование направления подготовки

Генетика и биотехнология в животноводстве
Направленность (профиль)

Курс: 2 Семестр: 3

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

очная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	**заочная**	**очно-заочная**	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108			3
В том числе,				
Контактная работа	34			3
Занятия лекционного типа	12			3
Занятия семинарского типа	22			3
Самостоятельная работа, всего	74			3
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	КР			3
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	ЗаО			3

Новосибирск 2026

1371 +

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура – по направлению подготовки 36.04.02. Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 8 02. 2021 г.№ 82).

Программу разработал(и):

старший преподаватель кафедры ЧЗиКЖ		Иванова О.А.
(должность)	подпись	ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Промышленное мясное скотоводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПКО):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированны х баз данных	ИОПК-5.2 Анализирует результаты профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных.	знать: - знать компетенции, используемые в профессиональной деятельности; уметь: - уметь применять знания для анализа специализированных баз данных; владеть: - навыками использования программных продуктов при осуществлении профессиональной деятельности.
ПК-3 Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	ИПК-3.2 Использует информационные технологии в животноводстве при управлении технологическими процессами	знать: - знать программные продукты, используемые в мясном скотоводстве; уметь: - уметь применять информационных технологические решения при управлении технологическими процессами; владеть: - навыками использования программных продуктов при осуществлении профессиональной деятельности.
ПК-4 Владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации	ИПК 4.1 Демонстрирует навыки подготовки планов производственной деятельности в животноводстве	знать: - информационные технологии и основы ведения мясного скотоводства, зоотехнический и племенной учёт; уметь: - использовать информационные программные продукты для обработки показателей продуктивности и воспроизводства животных, а также регистрацию данных в базах по племенному мясному скотоводству; владеть: - навыками современных методов по организации воспроизводства

		животных, оценки продуктивности и анализа с помощью специализированных программных продуктов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Промышленное мясное скотоводство» относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: методология научного исследования, информационные технологии в науке, образовании и производстве, физиология и генетика адаптации животных, благополучие животных и является основой для последующего изучения дисциплин: цифровые сервисы в животноводстве.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2 в зависимости от формы обучения (очная / заочная).

Таблица 2. Тематический план учебной дисциплины (очная/заочная форма)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК, ПК)
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа	всего по теме	
1	Состояние и перспективы развития производства и потребления говядины в России и за рубежом	0,5	0	2	2,5	ПК-3
2	История развития мясного скотоводства	0,5	0	2	2,5	ОПК-5
3	Основы организации и технологии мясного скотоводства. Планирование технологической программы.	2	4	4	10	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
4	Технология содержания мясного скота	2	2	6	10	ОПК-5 ПК-3
5	Кормопроизводство и кормление мясного скота	1	2	5	8	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
6	Инновационные технологии в мясном скотоводстве	1	2	5	8	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
7	Механизация процессов в мясном	1	2	4	7	ПК-3

	скотоводстве					
8	Воспроизводство стада	1	2	6	9	ОПК-5 ПК-4
9	Экологическая безопасность и ветеринарное обслуживание	1	2	6	9	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
10	Цифровизация. Управление стадом.	2	6	10	18	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
	Контрольная работа			12	12	
	Зачёт с оценкой			12	12	
	Итого	12	22	74	108	

Учебная деятельность состоит из 108 часов (лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы).

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Состояние и перспективы развития производства и потребления говядины в России и за рубежом.

Состояние и перспективы развития мясного скотоводства в нашей стране и за рубежом. Численность крупного рогатого скота. Производство говядины в России и в мире. Основные направления увеличения объёмов производства говядины. Использование достижений науки и практики в мясном скотоводстве.

Раздел 2. История развития мясного скотоводства.

Понятие о мясном скотоводстве. История развития мясного скотоводства. Биологические особенности скота мясных пород. Основы технологии мясного скотоводства. Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве. Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота.

Раздел 3. Основы организации и технологии мясного скотоводства. Планирование технологической программы.

Породы мясного скота. Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. Теоретические основы разведения мясного скота. Методы разведения мясного скота. Выбор породы и значение быков мясного скота. Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. Планирование технологической программы. Работа в программе Селэкс.

Раздел 4. Технология содержания мясного скота.

Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. Ограждение ферм и пастбищ. Экспликация и планировочные решения репродукторных мясных ферм разного размера. Облегченные холодные помещения для мясного скота. Помещения для отёла коров.

Раздел 5. Кормопроизводство и кормление мясного скота.

Заготовка кормов. Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах. Потребность в кормах для разных половых и возрастных групп скота. Потребность в пастбищах и их использование. Нормы кормления и примерные рационы для различных групп животных. Доращивание, нагул и откорм молодняка крупного рогатого скота на мясо. Работа в программе Селэкс.

Раздел 6. Инновационные технологии в мясном скотоводстве.

Адаптивная технология специализированного мясного скота. Технология выращивания и откорма телят для получения белой и розовой телятины. Технология откорма молодняка крупного рогатого скота на современных фидлотах разного типа. Повышение продуктивного долголетия мясных коров.

Раздел 7. Механизация процессов в мясном скотоводстве.

Технологическое оборудование при выращивании, доращивании и откорме мясного скота. Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скоту.

Раздел 8. Воспроизводство стада.

Особенности воспроизводства мясного стада. Половая зрелость у телок и быков. Уход за быками мясных пород и подготовка их к случному сезону. Отбор быков по пригодности к случке в условиях фермы. Понятие, требования к животным по экстерьеру и конституции. Методы естественной случки. Искусственное осеменение. Работа в программе Селэкс.

Раздел 9. Экологическая безопасность и ветеринарное обслуживание.

Нормы технологического проектирования ферм крупного рогатого скота. Ветеринарно-санитарные требования к проектированию и строительству мясной фермы. Утилизация трупов и больных животных. Ветеринарные мероприятия. Профилактика и лечение заболеваний животных.

Раздел 10. Цифровизация. Управление стадом.

Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом. Понятие об упитанности и ее классификация. Анатомические части тела и шкала балльной оценки упитанности мясного скота. Использование балльной оценки упитанности в мясном скотоводстве. Разработка плана мероприятий на мясной ферме. Составление отчетной документации. Работа в программе Селэкс.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Список основной литературы
Из ЭБС «Лань» (e.lanbook.com)

1. Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины: учебник для вузов / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 380 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/163400

4.2 Список дополнительной литературы

1. Сафронов, С. Л. Мясное скотоводство. Практикум / С. Л. Сафронов, Н. Д. Виноградова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 216 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/230420

2. Животноводство: учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211508

3. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины: учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 192 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/133480

4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRregisters
4.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	http://www.cnshb.ru
5.	Научная электроннаяч библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
6.	База данных по животноводству АГРОС	http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm
7.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области	http://mcx.nso.ru/page/448
8.	Национальный союз производителей говядины	https://www.nspg.ru

4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Промышленное мясное скотоводство: метод. указания к самост. работе/ сост.: Иванова О.А. Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий. - Новосибирск, 2026. – 48 с.

4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 5. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	Microsoft Windows 7	Microsoft
2.	Microsoft Office 2010	Microsoft
3.	Mozilla Firefox DoubleCommander	Mozilla Public License
4.	AdobeReader	Adobe
5.	Учебная версия ИАС «СЭЛЭКС»- Молочный скот, ИАС «Рационы», модуль к ИАС «СЭЛЭКС» Учебная версия-Молочный скот и Мясной скот «Оборот стада»	ООО РЦ «Плинор»

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Классификация мясных пород КРС	18 слайдов
2.	Презентация	Производственно-зоотехнический и племенной учёт	15 слайдов
3.	Презентация	Технология содержания мясного скота	15 слайдов
4.	Презентация	Кормопроизводство и кормление мясного скота	31 слайд
5.	Презентация	Механизация процессов в мясном скотоводстве	30 слайдов
6.	Презентация	Воспроизводство стада	16 слайдов
7.	Презентация	Цифровизация. Управление стадом.	19 слайдов
8.	Презентация	Сигналы крупного рогатого скота	35 слайдов
9.	Презентация	Технология производства говядины	22 слайда
10.	Схема	Организация кормления КРС	2 шт.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-102 Лекционная аудитория	аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Проектор; ноутбук; экран проекционный; доска маркерная; аудиоусиливающая аппаратура с колонками и микрофоном; мебель учебная– 71 шт.
3-219 Компьютерный класс	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Доска ученическая; телевизор; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; компьютер – 8 шт.; наглядные пособия (комплект);маршрутизатор на 16 портов, мебель учебная– 15 шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине «Промышленное мясное скотоводство» используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся в устной или письменной форме.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры частной зоотехнии и кормления животных
протокол от 14 января 2026 г. № 8.

И.о. заведующего кафедрой, к.б.н., доцент		Ж.Р. Степаненко
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета		Л.А. Араканцева
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от _____г. №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета		
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от _____ 20___ г. №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета		
(должность)	подпись	ФИО