

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № ППШпр.03-470/г
 « 10 » 01 2026 г.

УТВЕРЖАЮ:
 Декан факультета экономики и управления
 Коваль Сергей Витальевич



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.47 Скотоводство

Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Код и наименование направления подготовки

Технология производства и переработки продукции животноводства

Направленность (профиль)

Курс: 3 / 4

Семестр: 5 / 7

Факультет экономики и управления

очная / заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108	5/7
В том числе,			
Контактная работа	42	12	5/7
Занятия лекционного типа	14	4	5/7
Занятия семинарского типа	28	8	5/7
Самостоятельная работа, всего	66	96	5/7
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К	5/7
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э	5/7

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 июля 2017 г. № 669

Программу разработал:

Старший преподаватель кафедры
частной зоотехнии и кормления
животных



Иванова О.А.

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

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИОПК 3.1 Знает принципы формирования безопасных условий труда	знать: правила обращения с животными уметь: использовать в практической деятельности методы обращения с животными различных групп владеть: навыками организации взаимодействия членов команды при реализации технологических процессов в скотоводстве
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК 4.1 Обосновывает использование современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	знать: особенности современных технологий в скотоводстве уметь: обосновать использование современных технологий кормления, содержания, доения и откорма животных владеть: навыками применения современных технологий при производстве, переработке и хранении с.-х. продукции
	ИОПК 4.2 Знает принципы реализации и применения современных технологий в профессиональной деятельности	знать: направления развития технологий в скотоводстве уметь: применять в профессиональной деятельности новые технологии животноводства владеть: основными принципами реализации и применения современных технологий в скотоводстве
ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИОПК 5.1 Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	знать: направление научных исследований в технологии производства продукции скотоводства уметь: планировать научные исследования в области технологии производства продукции скотоводства владеть: методами оценки и анализа результатов научных исследований в скотоводстве

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 7.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий	<p>знать: знать основные виды современных информационных технологий, используемых в профессиональной деятельности</p> <p>уметь: уметь применить информационные технологии для решения профессиональных задач</p> <p>владеть: навыками использования программных средств при осуществлении профессиональной деятельности</p>
	ИОПК 7.2 Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности	<p>знать: принципы и характер работы современных информационных технологий</p> <p>уметь: использовать современные информационно-коммуникативные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>владеть: навыками применять информационно-коммуникативные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Скотоводство относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: разведение сельскохозяйственных животных, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, основы ветеринарии и биотехника воспроизводства, мясное скотоводство, зоогиена и является основой для последующего изучения дисциплин: промышленное молочное скотоводство, технология первичной переработки продукции животноводства, перспективное планирование.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		лекции (Л)	вид занятия (ЛР)	самост. работа (СР)	всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вводная: значение и состояние скотоводства в народном хозяйстве России. Породы, разводимые в Сибири	1	-	4	5	ОПК-4
2.	Экстерьер крупного рогатого скота и конституция	-	-	2	2	ОПК-3, ОПК-7
3.	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на молочную продуктивность	2	3	2	7	ОПК-5, ОПК-4, ОПК-7
4.	Технология производства молока в зимний и летний период	2	7	3	12	ОПК-4
5.	Технология воспроизводства стада. Простое и расширенное воспроизводство	2	1	2	5	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7
6.	Направленное выращивание ремонтных телок. Подготовка нетелей к лактации	2	4	3	9	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7
7.	Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность	2	4	2	8	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7,
8.	Технология производства говядины в молочном скотоводстве	2	2	3	7	ОПК-4
9.	Технология производства говядины в мясном скотоводстве	1	6	3	10	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7
10.	Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве	-	1	3	4	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7
11.	Контрольная работа	-	-	12	12	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7
12.	Экзамен			27	27	
Итого		14	28	66	108	-

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		лекции (Л)	вид занятия (ЛР)	самост. работа (СР)	всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вводная: значение и состояние скотоводства в народном хозяйстве России Породы, разводимые в Сибири	-	-	6	6	ОПК-4
2.	Экстерьер крупного рогатого скота и конституция	-	-	6	6	ОПК-3, ОПК-7
3.	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на молочную продуктивность	1	2	6	9	ОПК-5, ОПК-4, ОПК-7
4.	Технология производства молока в зимний и летний период	1	2	10	13	ОПК-4
5.	Технология воспроизводства стада. Простое и расширенное воспроизводство	0,5	-	6	6,5	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7
6.	Направленное выращивание ремонтных телок. Подготовка нетелей к лактации	0,5	1	8	9,5	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7
7.	Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность	0,5	1	6	7,5	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7,
8.	Технология производства говядины в молочном скотоводстве	-	-	6	6	ОПК-4
9.	Технология производства говядины в мясном скотоводстве	0,5	2	9	11,5	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7
10.	Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве	-	-	6	6	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7
11.	Контрольная работа	-	-	18	18	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7
12.	Экзамен	-	-	9	9	
Итого		4	8	96	108	-

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной.

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1.

Тема 1. Вводная

Значение, состояние и перспективы развития скотоводства в нашей стране и за рубежом. Биологические и физиологические особенности скота, место в зоологической классификации. Использование достижений науки и практики в скотоводстве.

Тема 2. Происхождение и эволюция крупного рогатого скота

Происхождение, одомашнивание, эволюция и классификация крупного рогатого скота. Сородичи крупного рогатого скота, их биологические и хозяйственные особенности (тур, буйволы, зебу, яки), их место в зоологической классификации.

Тема 3. Экстерьер крупного рогатого скота, понятие об экстерьере.

Методы оценки экстерьера

Понятие об экстерьере. Методы оценки экстерьера. Характеристика экстерьера крупного рогатого скота. Недостатки экстерьера. Кондиции скота и виды кондиций. Работа в программе Селекс.

Тема 4. Породы крупного рогатого скота, разводимые в Сибири

Классификация пород по направлению продуктивности. Глобальные и локальные породы. Породы молочного направления продуктивности: черно-пестрая, красная степная,

голштинская, холмогорская, молочно-мясного: симментальская, красно-пестрая; мясного: казахская белоголовая, калмыцкая, герефордская, мясные симменталы, абердин-ангусская. Происхождение, продуктивность, распространение.

Раздел 2.

Тема 5. Молочная продуктивность крупного рогатого скота и факторы, её определяющие

Молочная продуктивность. Физиологические основы молочной продуктивности. Факторы, влияющие на удой и состав молока: порода, возраст, стадия лактации, живая масса, возраст, живая масса при первом отеле, продолжительность сухостойного и сервис-периода. Индивидуальный и статистический учет, планирование осеменения, отеля и молочной продуктивности. Оценка и отбор коров по пригодности к машинному доению. Работа в программе Селекс.

Тема 6. Технология производства молока на механизированных фермах

Понятия и определение технологии в скотоводстве. Системы и способы содержания крупного рогатого скота. Организация кормления коров, способы поения, уборки навоза, уход и содержание животных, проведение прогулок, воспроизводство стада. Правила машинного доения коров. Технология перевода молочного скота с зимнего на летнее содержание. Пастбищная система содержания скота. Раздельно-групповое содержание крупного рогатого скота и его сущность.

Раздел 3.

Тема 7. Мясная продуктивность крупного рогатого скота факторы, её определяющие

Прижизненные, послеубойные количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Морфологический и химический состав мяса, его пищевое значение. Факторы, влияющие на мясную продуктивность: породы, возраст, живая масса, пол и кастрация, упитанность и др. Прочие виды продукции скота.

Тема 8. Технология производства говядины в молочном и мясном скотоводстве

Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных. Типы специализированных хозяйств и порядок их комплектования молодняком: поставщики, отбор, транспортировка. Циклограмма. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка. Виды откорма скота, особенности откорма взрослых животных. Нагул скота. Особенности технологии мясного скотоводства. Работа в программе Селекс.

Раздел 4.

Тема 9. Мечение крупного рогатого скота

Способы мечения: выщипами на ушах; татуировкой; выжигание номеров на рогах; мечение холодом, бирками, медальонами, металлическими сережками. Их положительные и отрицательные стороны.

Тема 10. Производственно-зоотехнический учет на молочных фермах

Формы по учету поголовья скота, формы по учету кормов, акты на передачу животных из группы в группу, на оприходование приплода, при выбытии животных, на закупку скота от населения, при снятии с откорма, нагула скота. Работа в программе Селекс.

2.3 Учебная деятельность

По теме № 5 и 7 «Молочная и мясная продуктивность» ставится цель научить студентов методам учета, содержания среднего процента жира, определения молока базисной жирности, планирования осеменения, отеля и удоя, оценки вымени коров, определения количества и качества мясной продуктивности. Работа в программе Селекс.

По теме № 9 «Мечение крупного рогатого скота» ставится цель изучить способы и организацию мечения скота. Приобрести практические навыки в мечении животных и чтении меток, нанесенных различными способами. Работа в программе Селекс.

По теме № 10 «Производственно-зоотехнический учет на молочных фермах» преследуется цель ознакомить студентов с основными формами производственного и племенного учета в скотоводстве. Приобрести практические навыки в оформлении соответствующих документов учета. Работа в программе Селекс.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Список основной литературы

✓ 1. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396> (ЭБС Лань).

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. 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> (ЭБС Лань).

2. Купреенко, А. И. Механизация молочных животноводческих ферм и комплексов : учебник / А. И. Купреенко, Х. М. Исаев, Д. С. Юлдашев. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 214 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133068> (ЭБС Лань).

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. 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 электронная 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 молока	http://souzmoloko.ru
9.	Национальный союз производителей говядины	https://www.nspg.ru

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

1. Кобцев М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 192 с.

2. Скотоводство. Методические указания по выполнению самостоятельной и контрольной работы: Электронный ресурс / О.А. Иванова. – Новосибирск, 2026. - 42 с.

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

Таблица 4. 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 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Классификация пород КРС	28 слайдов
2.	Презентация	Молочная продуктивность КРС	22 слайда
3.	Презентация	Производственно-зоотехнический и племенной учёт	25 слайдов
4.	Презентация	Мясная продуктивность	37 слайдов
5.	Презентация	Выращивание ремонтного молодняка	81 слайд
6.	Презентация	Выращивание ремонтных тёлочек	16 слайдов
7.	Презентация	Типы молочных ферм	12 слайдов
8.	Презентация	Технология машинного доения коров	35 слайдов
9.	Презентация	Технология производства говядины	22 слайда
10.	Схема	Организация кормления КРС	2 шт.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. 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 – 9 шт.; наглядные пособия (комплект); маршрутизатор на 16 портов, мебель учебная – 15 шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 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

(должность)


подпись

Степаненко Ж.Р.

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)


подпись

Антошкина О.Г.

ФИО

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

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

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ № ____

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

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО