

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № ППНпр. 03-630/3
« 20 » 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета экономики и управления
Коваль Сергей Витальевич



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.01.03 Промышленное молочное 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: 4 / 4

Семестр: 8 / 8

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	4/144	4/144	8/8
В том числе,			
Контактная работа	56	22	8/8
Занятия лекционного типа	22	8	8/8
Занятия семинарского типа	34	14	8/8
Самостоятельная работа, всего	88	122	8/8
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К	8/8
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	ЗО	ЗО	8/8

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 разработали:

Старший преподаватель кафедры
частной зоотехнии и кормления
животных

Иванова О.А.

Старший преподаватель кафедры
частной зоотехнии и кормления
животных

Репьюк Д.В.

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

Дисциплина Промышленное молочное скотоводство 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
ПК-1. Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства	ИПК 1.1. Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных	знать: - основные принципы содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных; уметь: - использовать полученные знания при работе с сельскохозяйственными животными; владеть: - навыками управления технологическими процессами в области содержания, кормления, воспроизводства сельскохозяйственных животных.
	ИПК 1.2. Обладает знаниями для организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	знать: основные способы заготовки, методы оценки качества кормов, в том числе при хранении и подготовке к скармливанию кормов; уметь: критически оценивать технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных; владеть: практическими навыками реализации технологий заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных.
	ИПК 1.3. Умеет управлять технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства	знать: основные технологические параметры производства, технологии первичной переработки и хранения продукции животноводства; уметь: – выбирать и использовать технологии производства продукции животноводства; – составлять технологические схемы и анализировать риски; владеть: - навыками управления технологическими процессами при производстве продукции животноводства.

	ИПК 1.4. Организует сбор и анализ информации для планирования технологических процессов в животноводстве	знать: - принципы сбора и анализа данных производственной деятельности предприятия; уметь: - оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия; владеть: - навыками организации сбора и анализа информации по результатам производственной деятельности предприятия для планирования технологических процессов.
ПК-5. Способен осуществлять проектную деятельность в области технологии производства сельскохозяйственной продукции	ИПК 5.1. Обладает навыками оценивать эффективность используемых и разрабатываемых технологических решений по производству, первичной переработке, хранению сельскохозяйственной продукции	знать: - принципы внедрения современных технологий для производства сельскохозяйственной продукции; уметь: - оценивать эффективность применяемых технологических решений в производственной деятельности предприятия; владеть: - навыками эффективной реализации технологических решений по производству, первичной переработке, хранению сельскохозяйственной продукции.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Промышленное молочное скотоводство относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: физиология животных, морфология животных, кормопроизводство, основы ветеринарии, генетика животных, разведение животных, кормление животных, скотоводство, основы биотехнологии, цифровые технологии в АПК, и является основой для последующего изучения дисциплин: цифровые сервисы в скотоводстве, благополучие животных, частные вопросы кормления, физиология и технология воспроизводства крупного рогатого скота.

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	Основы кормления	2	2	4	8	ПК-1, ПК-5
2	Заготовка основных кормов	2	2	4	8	ПК-1, ПК-5
3	Содержание и комфорт	3	6	8	17	ПК-1, ПК-5
4	Основы клинической диагностики	2	3	6	11	ПК-1, ПК-5
5	Воспроизводство стада	2	3	8	13	ПК-1, ПК-5
6	Сухостойный и новотельный периоды	3	6	10	19	ПК-1, ПК-5
7	Болезни обмена веществ	3	3	8	13	ПК-1, ПК-5
8	Технология доения и качество молока	3	4	8	15	ПК-1, ПК-5
9	Современные подходы к выращиванию молодняка	2	5	8	15	ПК-1, ПК-5
	Контрольная работа			12	12	
	Зачёт с оценкой			12	12	
	Итого	22	34	88	144	

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	-	-	8	8	7
1	Основы кормления	1	110	12		ПК-1, ПК-5
2	Заготовка основных кормов	1	1	10	12	ПК-1, ПК-5
3	Содержание и комфорт	1	1	10	12	ПК-1, ПК-5
4	Основы клинической диагностики	1	2	14	17	ПК-1, ПК-5
5	Воспроизводство стада	1	2	12	15	ПК-1, ПК-5
6	Сухостойный и новотельный периоды	1	2	10	13	ПК-1, ПК-5
7	Болезни обмена веществ	1	2	14	17	ПК-1, ПК-5
8	Технология доения и качество молока	1	2	12	15	ПК-1, ПК-5
9	Современные подходы к выращиванию молодняка	1	2	10	13	ПК-1, ПК-5
	Контрольная работа			18	18	ПК-1, ПК-5
	Зачёт с оценкой			4	4	ПК-1, ПК-5
	Итого	8	14	122	144	

Учебная деятельность состоит из 144 часов (лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы).

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

1	Основы кормления.	Основные корма и их состав. Рационы и цели кормления разных половозрастных групп. Ошибки и последствия.
2	Заготовка основных кормов.	Основные задачи. Технология качественной заготовки и кормов. Оценка заготовленного корма.
3	Содержание и комфорт.	Стойловое, навозоуборочное оборудование. Напольные покрытия. Сигналы коров. Комфорт. Заболевания конечностей и профилактика.
4	Основы клинической диагностики.	Общее исследование животных. Топография органов. Анамнез, термины и определения.
5	Воспроизводство стада.	Анатомия системы воспроизводства. Методы

		выявления коров в охоте. Синхронизация полового цикла. Искусственное осеменение. Диагностика стельности.
6	Сухостойный и новотельный периоды.	Задачи сухостойного и новотельного периодов. Отёл и основы родовспоможения. Заболевания, лечение и профилактика.
7	Болезни обмена веществ.	Ацидоз. Кетоз. Гипокальцемия. Смещение сычуга. Диагностика, лечение и профилактика.
8	Технология доения и качество молока.	Современные стандарты доения коров. Уход за выменем. Заболевания вымени, диагностика, лечение и профилактика. Первичная обработка и качество молока.
9	Современные подходы к выращиванию ремонтного молодняка.	Задачи направленного выращивания ремонтного молодняка. Молозиво и иммунитет. Развитие пищеварительной системы. Кормление. Заболевания, лечение и профилактика.

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

4.1 Список основной литературы

✓ 1. Родионов, Г. В. Технология производства молока : учебник для вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 236 с. — ISBN 978-5-507-47737-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/413483> (ЭБС Лань).

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Гертман, А. М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота : учебное пособие для вузов / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 148 с. — ISBN 978-5-507-51067-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/503587> (ЭБС Лань).

2. Базекин, Г. В. Лабораторный практикум по клинической диагностике : учебное пособие / Г. В. Базекин. — Уфа : БГАУ, 2021. — 194 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201026> (ЭБС Лань).

3. Болезни молодняка крупного рогатого скота: практические рекомендации : учебное пособие / Д. Н. Пудовкин, С. В. Щепеткина, Л. Ю. Карпенко, О. А. Ришко. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2019. — 204 с. — ISBN 978-5-86983-921-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137603> (ЭБС Лань).

4. Кибкало, Л. И. Производство молока в условиях промышленной технологии : монография / Л. И. Кибкало. — Курск : Курский ГАУ, 2022. — 395 с. — ISBN 978-5-7369-0864-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/214793> (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/RegistersAndRegisters
4.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	http://www.cnsnb.ru
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	http://elibrary.ru
6.	База данных по животноводству АГРОС	http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm
7.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области	http://mcx.nso.ru/page/448
8.	Информационно-обучающий сайт по вопросам молочного животноводства -InfoDairy	http://www.infodairy.com/Russian%20pages/main_russian.html

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

Рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Промышленное молочное скотоводство» для студентов бакалавриата / составители: О.А. Иванова, Д.В. Репьюк. Новосиб. ГАУ, Биол-техн. фак-т. - Новосибирск, 2022. – 71 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 и свободно распространяемого 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.	Учебная версия ИАС «СЭЛЭКС»- Молочный скот, ИАС «Рационы», модуль к ИАС «СЭЛЭКС» Учебная версия- Молочный скот и Мясной скот «Оборот стада»	ООО РЦ «Плино»

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Основы кормления.	35 слайдов
2	Презентация	Кормозаготовка основных кормов.	30 слайдов
3	Презентация	Содержание и комфорт.	50 слайдов
4	Презентация	Основы клинической диагностики.	28 слайдов
5	Презентация	Воспроизводства стада.	25 слайдов
6	Презентация	Сухостойный и новотельный периоды.	42 слайдов
7	Презентация	Болезни обмена веществ.	38 слайдов
8	Презентация	Технология доения и качество молока.	72 слайдов
9	Презентация	Современные подходы к выращиванию ремонтного молодняка.	55 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-201 «Учебно-исследовательская лаборатория птицеводства»	лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер; наглядные пособия (комплект); веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 16 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 «Промышленное молочное скотоводство» 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