

2023

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Рег. № 30ИИ.03-56018  
 « 30 » 08 2023 г.

И.о. директора Института экологической  
и пищевой биотехнологии

Н.Г. Ворожейкина



**ФГОС 2017 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.02.01 Промышленное молочное скотоводство

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Зооинжиниринг

Направленность (профиль)

Курс: 4/5

Семестр: 8/9

Институт экологической и  
пищевой биотехнологии

очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	4/144	4/144	8/9
В том числе,			
<b>Контактная работа</b>	56	22	
Занятия лекционного типа	20	10	
Занятия семинарского типа	36	12	
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	88	122	
<b>В том числе:</b>			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	КР	КР	8/9
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	ЗаО	ЗаО	8/9

Новосибирск 2023

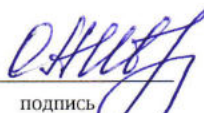
2053

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

**Программу разработал(и):**

\_\_\_\_\_  
старший преподаватель кафедры РКЧЗ

(должность)

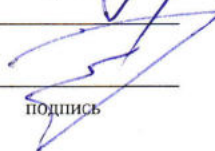
  
подпись

\_\_\_\_\_  
Иванова О. А.

ФИО

\_\_\_\_\_  
старший преподаватель кафедры РКЧЗ

(должность)

  
подпись

\_\_\_\_\_  
Репьюк Д.В.

ФИО

## 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 осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных	<b>знать:</b> - основные принципы содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных; <b>уметь:</b> - использовать полученные знания при работе с сельскохозяйственными животными; <b>владеть:</b> - навыками управления технологическими процессами в области содержания, кормления, воспроизводства сельскохозяйственных животных.
ПК-4. Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных.	ИПК 4.1 Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству	<b>знать:</b> - информационные технологии и основы ведения животноводства, зоотехнический учёт и племенной деятельности; <b>уметь:</b> - использовать информационные программные продукты для обработки показателей продуктивности и воспроизводства животных, а также регистрацию данных в базах по племенному животноводству; <b>владеть:</b> - 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 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, этология животных, компьютеризация в животноводстве, цифровые технологии в АПК, биология жвачных и является основой для последующего изучения дисциплин: технологический аудит в скотоводстве, 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. Очная/заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы кормления.	2/0	2/0	4/8	8/8	ПК-1
2	Заготовка основных кормов.	2/1	2/1	4/10	8/12	ПК-1
3	Содержание и комфорт.	3/2	6/1	8/10	17/13	ПК-1
4	Основы клинической диагностики.	2/1	3/2	6/14	11/17	ПК-1, ПК-4
5	Воспроизводство стада.	2/1	3/1	8/12	13/14	ПК-1, ПК-4
6	Сухостойный и новотельный периоды.	3/1	6/2	10/10	19/13	ПК-1, ПК-4
7	Болезни обмена веществ.	2/1	3/1	8/14	13/16	ПК-1, ПК-4
8	Технология доения и качество молока.	2/1	5/2	8/12	15/15	ПК-1, ПК-4
9	Современные подходы к выращиванию молодняка.	2/2	6/2	8/10	16/14	ПК-1, ПК-4
	Контрольная работа			12/18	12/18	
	Зачёт с оценкой			12/4	12/4	
	Итого	20/10	36/12	88/122	144/144	

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

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

#### **Раздел 1. Основы кормления.**

Основные корма и их состав. Рационы и цели кормления разных половозрастных групп. Ошибки и последствия.

#### **Раздел 2. Заготовка основных кормов.**

Основные задачи. Технология качественной заготовки и кормов. Оценка заготовленного корма.

#### **Раздел 3. Содержание и комфорт.**

Стойловое, навозоуборочное оборудование. Напольные покрытия. Сигналы коров. Комфорт. Заболевания конечностей и профилактика.

#### **Раздел 4. Основы клинической диагностики.**

Общее исследование животных. Топография органов. Анамнез, термины и определения.

#### **Раздел 5. Воспроизводство стада.**

Анатомия системы воспроизводства. Методы выявления коров в охоте. Синхронизация полового цикла. Искусственное осеменение. Диагностика стельности.

#### **Раздел 6. Сухостойный и новотельный периоды.**

Задачи сухостойного и новотельного периодов. Отёл и основы родовспоможения. Заболевания, лечение и профилактика.

#### **Раздел 7. Болезни обмена веществ.**

Ацидоз. Кетоз. Гипокальцемиа. Смещение сычуга. Диагностика, лечение и профилактика.

#### **Раздел 8. Технология доения и качество молока.**

Современные стандарты доения коров. Уход за выменем. Заболевания вымени,



диагностика, лечение и профилактика. Первичная обработка и качество молока.

#### **Раздел 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**

Из ЭБС «Лань» (e.lanbook.com)

1. Родионов, Г. В. Технология производства молока: учебник для вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-7224-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156411>.

#### **4.2 Список дополнительной литературы**

1. 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>.

2. Пудовкин, Д. Н. Болезни молодняка крупного рогатого скота: практические рекомендации/ Д. Н. Пудовкин, С. В. Щепеткина, Л. Ю. Карпенко, О. А. Ришко. - СПб.: Лань, 2019. - 204 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/137603/#195>

3. Баймишев, Х. Б. Акушерство и гинекология : ПРАКТИКУМ / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев. - Кинель : СамГАУ, 2019. -144 с.- Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129287>

4. Кибкало, Л. И. Производство молока в условиях промышленной технологии: монография/Л. И. Кибкало.- Курск: Курская ГСХА, 2022. - 395 с.- URL: <https://e.lanbook.com/book/214793>

5. Гертман, А. М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 148 с.- URL: <https://e.lanbook.com/book/336191>

#### **4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>
2.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru">http://aris.ru</a>
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	<a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a>
4.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	<a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
6.	База данных по животноводству АГРОС	<a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a>
7.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области	<a href="http://mcx.nso.ru/page/448">http://mcx.nso.ru/page/448</a>
8.	Информационно-обучающий сайт по вопросам молочного животноводства -InfoDairy	<a href="http://www.infodairy.com/Russian%20pages/main_russian.html">http://www.infodairy.com/Russian%20pages/main_russian.html</a>

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

1. Рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Промышленное молочное скотоводство» для студентов бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния /сост. О.А. Иванова, Д.В. Репьюк. Новосиб. ГАУ, биол-техн. факт. - 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 «Плинор»

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	Аудитория для занятий семинарского типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Доска аудиторная размер 3412×1012, Мультимедиа-проектор Plus U5-232, Проекционный экран, Системный блок RUSCO Pro, Монитор AOC 23.8" 24B2XD, Комплект (клавиатура+мышь) OKCLICK 640M, Веб-камера Logitech HD Webcam C 270, Колонки Sven 312 2.0, наглядные пособия.

3-219 Компьютерный класс	Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации, дипломного и курсового проектирования	Учебная доска, Проектор EPSON EBX72p, Экран настенный ScreenMedia Ecomony P 180×180MW (SPM-1102), Веб камера Logitech, Портативная акустика Oklick, 9 компьютеров с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду университета, наглядные пособия, маршрутизатор на 16 портов.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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 Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры Разведения, кормления и частной зоотехнии  
протокол от «28» августа 2023 г. № 1

Заведующий кафедрой		Жучаев К.В.
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета		Лисиченок О.В.
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, 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 ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_\_

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

Председатель учебно-методического совета (комиссии)	_____	_____	_____
(должность)	подпись		ФИО