

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № 300111.03-5741
« 07 » 10 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан биолого-технологического
факультета К.В. Жучаев

(ФИО)

(подпись)

Биолого-технологический факультет
переименован в Институт экологической
и пищевой биотехнологии в соответствии
с приказом ректора ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. № 234-О

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: 4/4

Семестр: 8/8

Факультет

Биолого-технологический факультет

очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

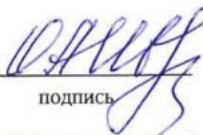
Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144		8/8
В том числе,				
Контактная работа	56	22		
Занятия лекционного типа	20	8		
Занятия семинарского типа	36	14		
Самостоятельная работа, всего	88	122		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		8/8
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	3_О	3_О		8/8

Новосибирск 2022

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
разведения, кормления и частной зоотехнии
(должность)


подпись

Иванова О.А.
ФИО

Старший преподаватель кафедры
разведения, кормления и частной зоотехнии
(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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ¹):

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	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать полученные знания при работе с сельскохозяйственными животными; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информационные технологии и основы ведения животноводства, зоотехнический учёт и племенной деятельности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать информационные программные продукты для обработки показателей продуктивности и воспроизводства животных, а также регистрацию данных в базах по племенному животноводству; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками современных методов по организации воспроизводства животных, оценки продуктивности и анализа с помощью специализированных программных продуктов.

¹ **УК** – универсальные компетенции, **ОПК** – общепрофессиональные компетенции, **ПК** – профессиональные компетенции, **ПСК** – профессионально-специализированные компетенции, **ПКО** – профессиональные компетенции, установленные ПООП как обязательные, **ПКР** – профессиональные компетенции, установленные ПООП как рекомендуемые, **ПКВ** – профессиональные компетенции, установленные ОО.

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, очно-заочная):

Таблица 2. Очная/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	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.	3/1	6/1	8/10	17/12	ПК-1
4	Основы клинической диагностики.	2/1	3/2	6/14	11/17	ПК-1, ПК-4
5	Воспроизводство стада.	2/1	3/2	8/12	13/15	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	3/2	8/14	13/17	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.	2/1	6/2	8/10	16/13	ПК-1, ПК-4
	Контрольная работа			12/18	12/18	
	Зачёт с оценкой			12/4	12/4	
	Итого	20/8	36/14	88/122	144/144	

Учебная деятельность состоит из 144 часов (лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы)².

² Согласно учебному плану;

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 литературы³

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

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>.
3. 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>
4. Баймишев, Х. Б. Акушерство и гинекология : учебное пособие / Х. Б. Баймишев, М. Х.

³ Не более 3 источников;

Баймишев. - Самара : СамГАУ, 2019. -144 с.- Текст : электронный. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/129287>

5. 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>
6. Гертман, А. М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 148 с.- URL: <https://e.lanbook.com/book/199481>

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 (модуля) 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. 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 «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	Аудитория для занятий семинарского типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	(Стационарный мультимедийный проектор, доска аудиторная, экран, стенд 1260×900 (2 шт.), стенд 1500×400, стенд демонстрационный, ноутбук Toshiba Satellite C660-29F)
3-219	3-219 «Компьютерный класс»: Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации, дипломного и курсового проектирования	"Microsoft Office 2007 TGC VH-MV342-YWDTY-4F87M-RKFH4, Microsoft Windows 7 00426-OEM-8992662-00009, Программный комплекс ""ПЛИНОР"" («Селекс») №50/54 от 11.02.2013, Opera, Mozilla Firefox, 2ГИС, DoubleCommander, R-Studio, STATGRAPHICS Centurion,

		OpenOffice, LiberoOffice, doPDF, AdobeReader, Dr.WebAnti-virus, GoogleChrom,"
--	--	--

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 « 29 » 09 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от « 04 » 10 2022 г. № 3

Заведующий кафедрой

(должность)


подпись

К.В. Жучаев

ФИО

Председатель учебно-методического совета
(комиссии)

(должность)


подпись

М.Л. Кочнева

ФИО

Зам. декана БТФ по УВР
очной и заочной форм обучения

(должность)


подпись

П.В. Белоусов

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «__» ____ 20__ 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 Новосибирского ГАУ, протокол от «__» ____ 20__ г. №__

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

Председатель учебно-методического совета

(должность)

подпись

ФИО