

2025

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № 37Кп.04-12

« 17 » 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ветеринарной
медицины и биотехнологии
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.12 Частные вопросы кормления

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	4/144			3
В том числе,				
Контактная работа	44			3
Занятия лекционного типа	14			3
Занятия семинарского типа	30			3
Самостоятельная работа, всего	100			3
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К			3
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	3(о)			3

Новосибирск 2026

120

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура – по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния от 22 сентября 2017 г. № 973 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 8 02. 2021 г. № 82).

Программу разработал(и):
профессор каф. ЧЗиКЖ, д.с.-х.н.

(должность)



подпись

З.Н. Алексеева

ФИО

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

Дисциплина Частные вопросы кормления в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Демонстрирует знание природных, социально-экономических, генетических и экономических факторов, оказывающих влияние на организм животных	Знать: особенности кормов по питательной ценности и их применение в практике кормления; Уметь: определять питательность, энергетическую, минеральную, витаминную ценность кормов и баланс между потребностью организма и содержанием их в кормах; Владеть: техникой управления балансирования рациона исходя из физиологических потребностей животного.
	ИОПК-2.2 Анализирует влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знать: особенности кормов по питательной ценности и их применение в практике кормления; Уметь: определять питательность, энергетическую, минеральную, витаминную ценность кормов и баланс между потребностью организма и содержанием их в кормах; Владеть: техникой управления балансирования рациона исходя из физиологических потребностей животного.
ПК-4 Владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации	ИПК-4.2 Демонстрирует навыки разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка	Знать: особенности кормления высокопродуктивных животных и проблемы метаболических заболеваний; Уметь: управлять физиологическими процессами и предупреждать проявление заболеваний животных. Определять неблагополучие животных по внешним признакам; Владеть: техникой балансирования рационов в разные физиологические периоды жизни животных.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Частные вопросы кормления относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Физиология животных, Биохимия, Органическая химия, Неорганическая химия.

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 форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1.	Научные основы кормления животных					ОПК-2
1.1	Питательная и энергетическая ценность кормов	2	6	18	26	ОПК-2
1.2	Переваримость питательных веществ кормов	2	4	10	16	ОПК-2
1.3	Обмен веществ	4	4	10	18	ОПК-2
2.	Нормированное кормление с.-х. животных					ПК-4
2.1	Особенности кормления крупного рогатого скота	4	6	14	24	ПК-4
2.2	Особенности кормления моногастричных животных	2	4	10	16	ПК-4
2.3	Особенности кормления хищных пушных зверей		6	14	20	ПК-4
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету с оценкой	-	-	12	12	
	Всего	14	30	100	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы и контрольной работы. Промежуточный контроль осуществляется путем сдачи студентами зачета с оценкой.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Научные основы кормления животных.

Тема 1.1. Питательная и энергетическая ценность кормов.

Протеиновая, углеводная, липидная питательность. Аминокислотный состав белков растительного, животного, микробного происхождения. Свойства протеина. Углеводы, их роль в кормлении жвачных животных. Характеристика жиров. Энергетическая ценность кормов. Определение энергетической ценности кормов.

Тема 1.2. Переваримость питательных веществ кормов.

Понятие о переваримости. Факторы, влияющие на переваримость. Методы определения переваримости корма у разных видов животных. Определение коэффициента переваримости.

Тема 1.3. Обмен веществ.

Катаболизм и анаболизм. Особенности протеинового, углеводного, жирового обмена у моно- и полигастричных животных. Трансформация белка у жвачных животных. Роль сырой клетчатки в обмене веществ у жвачных. Метаболические заболевания и меры их предупреждения у дойных коров.

Раздел 2. Нормированное кормление с.-х. животных

Тема 2.1. Особенности кормления крупного рогатого скота.

Особенности кормления сухостойных коров, кормления коров в переходный период и лактирующих коров в период раздоя. Техника составления рационов и анализ сбалансированных рационов по углеводно- и сахаропротеиновым отношениям.

Тема 2.2. Особенности кормления моногастричных животных.

Кормление супоросных свиней, свиноматок, поросят-отъемышей, откормочного молодняка. Методика расчета рационов свиней для разных физиологических периодов. Оценка рационов по лизиново-энергетическому отношению. Методика составления рационов для с.-х. птицы разного направления продуктивности.

Тема 2.3. Особенности кормления хищных пушных зверей.

Особенности пищеварения зверей. Ферментативная активность ЖКТ зверей. Порционное кормление по периодам жизни. Состав рационов и техника их расчетов.

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

4.1. Список основной литературы

1. Токарев, В. С. Кормление животных с основами кормопроизводства : учебное пособие / В.С. Токарев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 592 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/17861. - ISBN 978-5-16-011198-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2126825>.
2. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных : учебник / В. Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1842-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212030>.

4.2. Список дополнительной литературы

1. Малявкина, Л. А. Кормление животных: корма, нормы кормления и качество продукции : учебное пособие для вузов / Л. А. Малявкина, Т. С. Самсонова, Ю. В. Матросова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49328-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417563>.
2. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. — Калуга, 2007. — 608 с.
3. Дурст Л., Виттман М. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие. Пер. с нем. Винница: Нова книга, 2003. — 384 с.

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	https://servise.mcx.ru/home/RegistersAndRegisters
4.	Научная электронная библиотека Elibrary.ru	https://www.elibrary.ru/

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

1. Нормированное кормление крупного рогатого скота: Рабочая тетрадь для практических занятий/ Н.М. Бродская, В.С. Токарев, Л.И. Лисунова/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. — Новосибирск, 2007. — 54 с.
2. Нормированное кормление лактирующих коров и свиноматок: методические указания/ В.С. Токарев, Л.И. Лисунова. — Новосиб. гос. аграр. ун-т. — Новосибирск, 2007. — 20 с.
3. Планирование годовой потребности крупного рогатого скота в кормах: метод. указания по выполнению курсового проекта/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биолого-технолог. фак.; сост. В.С. Токарев, Л.И. Лисунова. — Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. — 41 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.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Технология заготовки и хранения сена	15 мин.
2.	Видеофильм	Технология заготовки сенажа и силоса	12 мин.
3.	Видеофильм	Упаковка и хранение кормов	7 мин.
4.	Видеофильм	Современные технологии заготовки кормов	25 мин.
5.	Видеофильм	Кормление коров	5 мин.

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.
3-222 Учебная аудитория	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска интерактивная; проектор; экран проекционный; компьютер; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная– 15 шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 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

(должность)


подпись

Ж.Р. Степаненко
ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)


подпись

Л.А. Араканцева
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