

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан зоотехнического факультета

Рассолов С.Н.

" 22 " 07 2021 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.01.02

АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТ ВЕ

Учебный план

В36.03.02-21-1А3.plx

Квалификация

36.03.02 Зоотехния

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен - 7

контактная работа

курсовая работа - 7

самостоятельная работа

85,25

часы на контроль

18

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	15 2/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	48	48	48	48
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	64,25	64,25	64,25	64,25
Контактная работа	67,25	67,25	67,25	67,25
Сам. работа	58,75	58,75	58,75	58,75
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Багно Ольга Александровна



Рабочая программа дисциплины

Модуль 2. Оптимизация кормления в органическом животноводстве

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017г. №972)

составлена на основании учебного плана:

36.03.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

зоотехнии

Протокол №5 от 20 апреля 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой  Багно Ольга Александровна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией Зоотехнической факультета

Протокол № 5 от 20 04 2021 г.

Председатель методической комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году
на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году
на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году
на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году
на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение практических навыков оптимизации кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.

Задачи:

- формирование способности разрабатывать системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве

- формирование способности рационально использовать корма и кормовые добавки при организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований органического животноводства;

- разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве;

- формирование способности оптимизировать рецепты комбикормов, премиксов и рационы для основных видов и половозрастных групп продуктивных животных в условиях ведения органического животноводства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Кормление животных
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Птицеводство
2.2.2	Свиноводство
2.2.3	Скотоводство

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-8: Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-7: Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	

Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-5: Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-3: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ПК-2: Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основы рационального кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований органического животноводства;
3.1.2	- требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;

3.1.3	- требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;
3.1.4	- перечень видов кормового сырья, разрешенного к использованию в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства;
3.1.5	- кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;
3.1.6	- требования к заготовке, хранению и подготовке к использованию кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства.
3.2	Уметь:
3.2.1	- разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве;
3.2.2	- подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве;
3.2.3	- разрабатывать технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве;
3.2.4	- контролировать соответствие кормовых добавок, используемых для профилактики заболеваний животных, требованиям органического животноводства
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками работы в программном комплексе "Корм Оптима Эксперт"

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Основы рационального кормления животных в органическом животноводстве							
1.1	Понятие о современных кормовых средствах /Лек/	7	2	ПК-3 ПК-5	ПК-3 31 ПК-5 31	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
1.2	Выбор кормов для различных видов продуктивных животных с учетом структуры рационов, комбикормов, требований ведения органического животноводства /Сем зан/	7	4	ПК-3 ПК-5 ПК-7	ПК-3 У1 В1 ПК-5 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
1.3	Нетрадиционные корма /Ср/	7	8	ПК-3 ПК-5	ПК-3 31 У1 В1 ПК-5 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
	Раздел 2. Нутрицевтики в кормлении сельскохозяйственных животных							
2.1	Современные альтернативы кормовым антибиотикам /Лек/	7	2	ПК-3 ПК-5 ПК-7	ПК-3 31 ПК-5 31	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
2.2	Составление базы производителей пробиотиков, пребиотиков, фитобиотиков и органических кислот /Сем зан/	7	4	ПК-3 ПК-5 ПК-7	ПК-3 У1 В1 ПК-5 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
2.3	БАД, содержащие витамины и микроэлементы в кормлении животных /Ср/	7	8	ПК-3 ПК-5	ПК-3 31 У1 В1 ПК-5 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
	Раздел 3. Оптимизация кормление крупного рогатого скота в органическом животноводстве							

3.1	Особенности кормления различных половозрастных групп крупного рогатого скота /Лек/	7	2	ПК-3 ПК-5 ПК-8	ПК-3 31 ПК-5 31	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
3.2	Составление рационов для различных половозрастных групп крупного рогатого скота /Сем зан/	7	8	ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 У1 В1 ПК-5 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
3.3	Новые кормовые средства в кормлении крупного рогатого скота /Ср/	7	12	ПК-3 ПК-5	ПК-3 31 У1 В1 ПК-5 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
Раздел 4. Оптимизация кормления свиней в органическом животноводстве								
4.1	Особенности кормления свиней /Лек/	7	2	ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 31 ПК-5 31	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
4.2	Составление рецептов комбикормов для различных групп свиней /Сем зан/	7	8	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 У1 В1 ПК-5 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
4.3	Новые кормовые средства в кормлении свиней /Ср/	7	10	ПК-3 ПК-5	ПК-3 31 У1 В1 ПК-5 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
Раздел 5. Оптимизация кормления сельскохозяйственной птицы в органическом птицеводстве								
5.1	Особенности кормления сельскохозяйственной птицы /Лек/	7	2	ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 31 ПК-5 31	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
5.2	Составление рецептов полнорационных комбикормов для сельскохозяйственной птицы /Сем зан/	7	10	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 У1 В1 ПК-5 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
5.3	Новые кормовые средства в кормлении сельскохозяйственной птицы /Ср/	7	10	ПК-3 ПК-5	ПК-3 31 У1 В1 ПК-5 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
Раздел 6. Оптимизация кормления лошадей и кроликов в органическом животноводстве								
6.1	Особенности кормления лошадей и кроликов /Лек/	7	2	ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 31 ПК-5 31	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
6.2	Составление рецептов комбикормов для лошадей и кроликов /Сем зан/	7	6	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 У1 В1 ПК-5 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
6.3	Новые кормовые средства в кормлении лошадей и кроликов /Ср/	7	6	ПК-3 ПК-5	ПК-3 31 У1 В1 ПК-5 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
Раздел 7. Фитобиотические кормовые добавки								
7.1	Фитобиотики в кормлении сельскохозяйственных животных /Лек/	7	2	ПК-3 ПК-5 ПК-7	ПК-3 31 ПК-5 31	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование

7.2	Составление рецептур фитобиотиков /Сем зан/	7	4	ПК-3 ПК-5 ПК-7	ПК-3 У1 В1 ПК-5 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
7.3	Основные биологически активные соединения фитобиотиков /Ср/	7	2	ПК-3 ПК-5	ПК-3 З1 У1 В1 ПК-5 З1 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
Раздел 8. Программа Корм Оптима Эксперт								
8.1	Особенности работы в программе "Корм Оптима Эксперт" /Лек/	7	2	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 З1 ПК -5 З1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
8.2	Составление рецептов премиксов, концентратов /Сем зан/	7	4	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 У1 В1 ПК-5 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
8.3	Кормовые средства программы "Корм Оптима Эксперт" /Ср/	7	2,75	ПК-3 ПК-5	ПК-3 З1 У1 В1 ПК-5 З1 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
8.4	/Инд кон/	7	3		ПК-3 З1 У1 В1 ПК-5 З1 У1 В1		Л1.1 Л1.2	
8.5	/КРА/	7	0,25	ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 З1 У1 В1 ПК-5 З1 У1 В1			собеседование
8.6	/КР/	7	18	ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8	ПК-3 З1 У1 В1 ПК-5 З1 У1 В1			собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Корм Оптима

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3211	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 20 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 32 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; компьютер – 11 шт.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Рядчиков В.Г.	Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.2	Хазиахметов Ф.С.	Рациональное кормление животных: учебное пособие	СПб.: Лань, 2019
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Токарев В.С.	Кормление животных с основами кормопроизводства: Учебное пособие	М.:ИНФРА-М, 2020
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Консультант Плюс		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

