

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.01.01 ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИКОРМОВ**

**Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки (специализация) Технология производства продуктов животноводства**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

формирование необходимого комплекса знаний, накопленных наукой и производственной практикой в области технологии производства комбикормов и приобретение навыков и умений по разработке научно обоснованных рецептов комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы с целью повышения эффективности сельскохозяйственного производства

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Производство и использование комбикормов относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Производство и использование комбикормов» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-4	Кормление животных
ПКР-4	Биология

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-4	Производственная (преддипломная) практика Птицеводство
ПКР-4	Производственная (преддипломная) практика

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПКО-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных</p>	<p>ПКО-4.1 Знать: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных.</p>	<p><i>Знать:</i> принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных <i>Уметь:</i> осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных <i>Владеть:</i> методами контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных</p>
	<p>ПКО-4.2 Уметь: определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных.</p>	<p><i>Знать:</i> точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных <i>Уметь:</i> определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных <i>Владеть:</i> навыками определения точек контроля за технологиями содержания, кормления и разведения животных</p>
	<p>ПКО-4.3 Владеть: основами проведения технологического аудита.</p>	<p><i>Знать:</i> основы технологического аудита <i>Уметь:</i> проводить технологический аудит <i>Владеть:</i> владеть основами технологического аудита</p>
<p>ПКР-4 Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных</p>	<p>ПКР-4.1 Знать: специализированные программы управления стадом.</p>	<p><i>Знать:</i> специализированные программы управления стадом <i>Уметь:</i> применять специализированные программы управления стадом <i>Владеть:</i> навыками применения специализированных программы управления стадом</p>

ПКР-4 Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	ПКР-4.2 Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом.	<i>Знать:</i> специализированных программ управления стадом <i>Уметь:</i> использованием специализированных программ управления стадом <i>Владеть:</i> навыками использования специализированных программ управления стадом
	ПКР-4.3 Владеть: навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных.	<i>Знать:</i> биологические особенности для принятия технологических решений? <i>Уметь:</i> уметь обосновывать технологические решения с учетом особенностей биологии животных <i>Владеть:</i> навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Производство и использование комбикормов составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №3	
			КР	СР
Лекции (Л)	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	6		6	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		60		60
Промежуточная аттестация	2		2	

Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	12	60	12	60

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Значение комбикормов в кормлении с.-х. животных	3							4			ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКР-4.1, ПКР-4.2, ПКР-4.3
Тема 2. Характеристика комбикормов, сырья для комбикормов и порядок их шифрования рецептов.	3			2				6	2		ПКО-4.3, ПКР-4.1, ПКР-4.2, ПКР-4.3
Тема 3. Технология производства комбикормов	3	2						8			ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКР-4.1, ПКР-4.2, ПКР-4.3
Тема 4. Требования, предъявляемые к комбикормам	3							4			ПКО-4 (ИД-1 ПКО-4.1, ИД-2 ПКО-4.2, ИД-3 ПКО-4.3), ПКР-4 (ИД-3 ПКР-4.3)
Тема 5. Комбикорма для крупного рогатого скота	3	2		2				8	4		ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКР-4.1, ПКР-4.2, ПКР-4.3
Тема 6. Комбикорма для свиней	3							12			ПКО-4.1, ИД-2 ПКО-4.2, ИД-3 ПКО-4.3), ПКР-4 (ИД-1 ПКР-4.1, ИД-2 ПКР-4.2, ИД-3 ПКР-4.3)

Тема 7. Комбикорма для птицы	3			2				8	4		ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКР-4.1, ПКР-4.2, ПКР-4.3
<b>онтактная работа</b>	3	4		6						2	x
<b>Самостоятельная работа</b>	3							50	10		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	3	4		6				50	10	2	x
<b>Всего по дисциплине</b>		4		6				50	10	2	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Значение комбикормов в кормлении с.-х. животных	1. Понятие о кормах, классификация кормов. 2. Понятие о комбикормах и кормовых добавках. 3. Значение комбикормов. 4. Состояние и перспективы развития комбикормовой промышленности	4
2	Характеристика комбикормов, сырья для комбикормов и порядок их шифрования рецептов.	1. Виды комбикормов и их характеристика, применение в различных отраслях животноводства. 2. Нетрадиционные корма применяемые в комбикормовой промышленности.	6
3	Технология производства комбикормов	1. Шелушение, сепарирование и дробление сырья. 2. Методы дозирования сырья. 3. Технология производства БВМД. 4. Технология производства премиксов.	8
4	Требования, предъявляемые к комбикормам	Требования ГОСТов к комбикормам для с.-х. животных и птицы.	4
5	Комбикорма для крупного рогатого скота	1. Нормы ввода ингредиентов в комбикорма для быков-производителей. 2. ЗЦМ для телят молочников. 3. Гранулированные кормосмеси для коров. 4. Комбикорма-концентраты для высокопродуктивных коров.	8

6	Комбикорма для свиней	1. Полнорационные комбикорма для холостых и супоросных свиноматок. 2. Полнорационные комбикорма для подсосных маток. 3. Комбикорма для поросят. 4. Комбикорма для откорма свиней.	12
7	Комбикорма для птицы	1. Комбикорма для цыплят и молодняка кур. 2. БМВД для кур несушек. 3. Премикса для птицы.	8
Всего			50

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Федоренко И.Я., Садов В.В. Технологическая оптимизация хозяйственных комбикормовых предприятий: монография.– Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2017. 249 с. (ЭБС Лань).

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Садов В.В. Производство комбикормов в хозяйственных условиях: учебное пособие. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. 96 с. (ЭБС Лань).

2. Кердяшов Н.Н. Кормление животных: учебное пособие. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018.– 206 с. (ЭБС Лань).

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

тематическое содержание дисциплины

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Набор демонстрационного оборудования

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

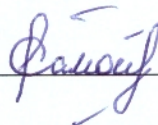
1. Консультант +.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Разработал (и):

Доцент, к. с-х. н.



Самойлов К. Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 11 от 11.02.2019 г.

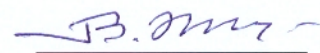
Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2019 г.

Декан факультета Биотехнологий и природопользования  
Никулин Владимир Николаевич





## Дополнения и изменения

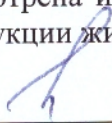
в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Производство и использование комбикормов на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Без изменений и дополнений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 01.09.2020 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Производство и использование комбикормов на 2021-2022 учебный год.

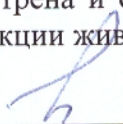
В программу вносятся следующие изменения:

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

2. Пыхтина Л. А. Комбикорма, их рациональное использование с учетом биологических особенностей животных/ Л. А. Пыхтина, О. А. Десятов, Ю. В. Семенова, Е. В. Савина: Практикум. – Ульяновск: УлГАУ, 2021. 168 с. (ЭБС Лань).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович