

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.24 ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия**

**Профиль подготовки (специализация) Электрооборудование и электротехнологии**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы производства продукции животноводства» являются формирование базовых знаний о биологии сельскохозяйственных животных и технологиях производства основных видов животноводческой продукции, основанных на современных достижениях науки и техники.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.24 Основы производства продукции животноводства относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Основы производства продукции животноводства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
-------------	------------

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
-------------	------------

## 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)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.  УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: - физиологические основы сельскохозяйственных животных; - методику математического и экономического анализа от новых внедрений; - влияние электротехники на состояние и здоровье животных. Уметь: - формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие выполнение целей проекта; - Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. Владеть: - основами анализа и решения поставленных задач; - методиками математического и экономического анализа.

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p>ОПК-4.2 Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биологические основы животноводства;</li> <li>- современные технологии производства животноводческой продукции;</li> <li>- современные средства механизации и автоматизации производственных процессах в конкретных отраслях животноводства;</li> <li>- информацию, необходимую для решения поставленной задачи;</li> <li>- ожидаемые результаты от внедрения новых технологий и оборудования</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать задачу и выделять ее базовые составляющие;</li> <li>- физиологически обосновывать технологические решения и применение средств механизации при совершенствовании производства животноводческой продукции;</li> <li>- использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации отраслей животноводства;</li> <li>- обосновывать применение современных технологий и средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства;</li> <li>- определять и оценивать последствия от внедрения новых технологий и средств механизации и автоматизации в животноводство.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа поставленных задач;</li> <li>- навыками формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение;</li> <li>- способностью обосновывать и реализовать современные технологии и средства механизации в животноводство;</li> <li>- способностью определять ожидаемые результаты от внедрения новых технологий и средств механизации и автоматизации в животноводство.</li> </ul>
--	---	--

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</li> </ul>
ПК-3 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.	ПК-3.1 Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- параметры технологий производства животноводческой продукции;</li> <li>- технические характеристики энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, применяемых в животноводстве.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять контроль за энергетическим и электротехническим оборудованием, машинами и установками, применяемыми в животноводстве</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами контроля за технологическими процессами в животноводстве, качеством продукции, при монтаже, наладке и эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, применяемого в животноводстве.</li> </ul>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.24 Основы производства продукции животноводства составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объёма 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	Семестр №1	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	16		16	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		38		38
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	34	38	34	38

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Семестр	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
<b>Раздел 1</b> Биологические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных	I	8			8			12	8	х	УК-2 (ИД-1 УК-2.1); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1, ИД-2 ОПК-4.2), ОПК-5 (ИД-1 ОПК-5.1.);

<b>Тема 1.</b> Народнохозяйственное значение животноводства	I	2			2			2	2	x	УК-2 (ИД-1 УК-2.1); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1), ОПК-5
<b>Тема 2</b> Основы физиологии и разведения с.-х. животных	I	2			2			2	2	x	УК-2 (ИД-1 УК-2.1); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1)
<b>Тема 3</b> Основы кормления сельскохозяйственных животных	I	2			2			4	2		УК-2 (ИД-1 УК-2.1, ИД-3 УК-2.3); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1, ИД-2 ОПК-4.3); ОПК-5 (ИД-1 ОПК-5.1.); ПК-3 (ИД-1 ПК-3.1.)
<b>Тема 4</b> Основы гигиены с.-х. животных и механизации животноводства.	I	2			2			4	2		УК-2 (ИД-1 УК-2.1, ИД-3 УК-2.3); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1), ОПК-5 (ИД-1 ОПК-5.1.); ПК-3 (ИД-1 ПК-3.1.)
<b>Раздел 2</b> Технологии производства животноводческой продукции	I	8			8			10	8	x	УК-2 (ИД-1 УК-2.1, ИД-3 УК-2.3); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1), ОПК-5 (ИД-1 ОПК-5.1.); ПК-3 (ИД-1 ПК-3.1.)
<b>Тема 5</b> Скотоводство: технологии производства молока и говядины	I	2			2			4	2	x	УК-2 (ИД-1 УК-2.1, ИД-3 УК-2.3); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1), ОПК-5 (ИД-1 ОПК-5.1.); ПК-3 (ИД-1 ПК-3.1.)
<b>Тема 6</b> Свиноводство: технологии производства свинины	I	2			2			2	2	x	УК-2 (ИД-1 УК-2.1, ИД-3 УК-2.3); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1), ОПК-5 (ИД-1 ОПК-5.1.); ПК-3 (ИД-1 ПК-3.1.)

<b>Тема 7</b> Овцеводство и козоводство: технология производства шерсти и баранины.	I	2			2			2	2	УК-2 (ИД-1 УК-2.1, ИД-3 УК-2.3); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1), ОПК-5 (ИД-1 ОПК-5.1.); ПК-3 (ИД-1 ПК-3.1.)	
<b>Тема 8</b> Птицеводство: технологии производства яйца и мяса цыплят-бройлеров	I	2			2			2	2	УК-2 (ИД-1 УК-2.1, ИД-3 УК-2.3); ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4.1), ОПК-5 (ИД-1 ОПК-5.1.); ПК-3 (ИД-1 ПК-3.1.)	
<b>Контактная работа</b>	I	16			16				2		
<b>Самостоятельная работа</b>	I							22	16	х	
<b>Объем дисциплины в</b>	I	4			6				2	х	
<b>Всего по дисциплине</b>	х	4			6			54	6	2	х

#### 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 (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Народнохозяйственное значение животноводства	1. Роль механизации животноводческих процессов в снижении себестоимости и рентабельности животноводческой продукции. 2. НТП в животноводстве. 3. Перспективные направления развития механизации и автоматизации в животноводстве	2
2.	Основы физиологии и разведения с.-х. животных	1. Физиология лактации ко-ров. 2. Физиология формирования яичной продуктивности кур-несушек? 3. Отбор и подбор как методы совершенствования пород животных. 4. Племенная работа в животноводстве.	2

3.	Основы кормления сельскохозяйственных животных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факторы, определяющие качество кормов.</li> <li>2. Подготовка зерновых кормов к скармливанию.</li> <li>3. Принципы приготовления монокорма.</li> <li>4. Краткая характеристика машин и оборудования для заготовки кормов.</li> <li>5. Машины и оборудование для раздачи кормов животным.</li> <li>6. Роль энергетического питания на формирование продуктивности животных.</li> <li>7. Роль энергетического питания на формирование продуктивности животных.</li> </ol>	4
4.	Основы гигиены с.-х. животных и механизации животноводства.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика машин используемых для дезинфекции животноводческих помещений.</li> <li>2. Характеристика приборов и оборудования для обработки животных и определения параметров микроклимата животноводческих помещений?</li> <li>3. Этапы развития инженерной мысли?</li> <li>4. Инженерная деятельность как форма научно-технического познания.</li> </ol>	4
5.	Скотоводство: технологии производства молока и говядины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Краткая характеристика молочных пород крупного рога-того скота.</li> <li>2. Краткая характеристика мясных пород крупного рога-того скота.</li> <li>3. Откорм молодняка крупного рогатого скота на жоме.</li> <li>4. Откорм молодняка крупного рогатого скота на жоме.</li> <li>5. НТП и его значение в молочном скотоводстве.</li> <li>6. Нагул молодняка крупного рогатого скота.</li> <li>7. Откорм взрослых выбракованных коров.</li> </ol>	4
6.	Свиноводство: технологии производства свинины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Содержание и кормление поросят-сосунов.</li> <li>2. Техника отъема поросят сосунов от свиноматок.</li> <li>3. Откорм свиней до жирных кондиций.</li> </ol>	2

7.	Овцеводство и козоводство: технология производства шерсти и баранины.	1. Хозяйственно-биологические особенности коз. 2. Кормление и содержание коз основного стада. 3. Ческа коз.	2
8.	Птицеводство: технологии производства яйца и мяса цыплят-бройлеров	1. Системы содержания цыплят-бройлеров. 2. Содержание и кормление племенных кур 3. Выращивание ремонтного молодняка.	2
Итого по дисциплине			Σ 22

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

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

1. Маслова Н.А. Животноводство: учебное пособие – п. Майский: изд. БелГАУ, 2017. - 330 с. (ЭБС Лань).

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

1. Животноводство: учебное пособие/ С.И. Николаев, В.И. Водяников, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко, М.А. Шерстюгина, А.К. Карапетян, С.В. Чехранова, Е.А. Морозова, А.Г. Найдова, А.Ю. Ицкович. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. – 140 с. (ЭБС Лань).

2. Растоваров Е. И., Епимахова Э. Е., Агаркова Н. А. История животноводства: учебное пособие. Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. ун-та, 2018. 164 с. (ЭБС Лань).

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

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

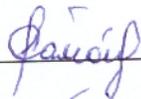
1. Консультант +

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 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

Разработал(и):

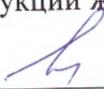
Доцент, к. с.-х. н.



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 инженерного факультета протокол № 1 от 30.08.2019 г.

Декан (директор) инженерного факультета



Е.М. Асманкин

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.24 Основы производства продукции животноводства на 2020-2021 учебный год.

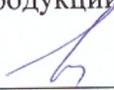
В программу вносятся следующие изменения:

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

2. Родионов Г. В. Основы животноводства: учебник/ Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 2е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. (ЭБС Лань).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 1.09.2020 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.24 Основы производства продукции животноводства на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

- 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины
2. Родионов Г. В. Основы животноводства: учебник/ Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 2е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. (ЭБС Лань).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 1.09.2020 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Топурия Гоча Мирианович