

**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 заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

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.21 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
ОПК-4	Основы производства продукции растениеводства
ПКО-2	Сельскохозяйственные машины Машины и оборудование в животноводстве
ПКО-4	Основы производства продукции растениеводства

### 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)
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	<i>Знать:</i> материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства <i>Уметь:</i> использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства <i>Владеть:</i> навыками использует материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>	<p><i>Знать:</i> современные технологии сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства <i>Уметь:</i> применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства <i>Владеть:</i> навыками применения современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>
<p>ПКО-2 Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПКО-2.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p><i>Знать:</i> технологии производства сельскохозяйственной продукции <i>Уметь:</i> применять современные технологии производства сельскохозяйственной продукции <i>Владеть:</i> навыками внедрения современных технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>

<p>ПКО-2 Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПКО-2.3 Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p><i>Знать:</i> знать организацию производства сельскохозяйственной продукции <i>Уметь:</i> организовывать производства сельскохозяйственной продукции <i>Владеть:</i> навыками организации производства сельскохозяйственной продукции</p>
	<p>ПКО-2.4 Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации</p>	<p><i>Знать:</i> источники поиска и анализа информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации <i>Уметь:</i> определять источники, осуществлять поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации <i>Владеть:</i> навыками поиска и анализа информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации</p>
<p>ПКО-2 Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПКО-2.5 Производит расчеты и определяет потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу</p>	<p><i>Знать:</i> потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу <i>Уметь:</i> производит расчеты и определяет потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу <i>Владеть:</i> навыками расчета и определения потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу</p>

	<p>ПКО-2.9 Разрабатывает стратегию организации и перспективных планов ее технического развития</p>	<p><i>Знать:</i>          принципы разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития  <i>Уметь:</i>          Разрабатывать стратегию организации и перспективных планов ее технического развития  <i>Владеть:</i>          навыками разработки стратегии и перспективных планов технического развития организации</p>
<p>ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПКО-4.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p><i>Знать:</i>          технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники  <i>Уметь:</i>          внедрять инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники  <i>Владеть:</i>          навыками внедрения инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>

<p>ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПКО-4.2 Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации</p>	<p><i>Знать:</i> методы анализа эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разработки способов повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации</p> <p><i>Уметь:</i> проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации</p> <p><i>Владеть:</i> навыками анализа эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разработки способов повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществлять анализ рисков от их реализации</p>
<p>ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПКО-4.3 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации</p>	<p><i>Знать:</i> методы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p><i>Уметь:</i> вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации</p> <p><i>Владеть:</i> навыками внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники при согласовании с руководством организации</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства 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 №1	
			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. Народнохозяйственное значение животноводства	1	2						4			ОПК-4.2, ПКО-2.1, ПКО-2.3, ПКО-2.5, ПКО-2.9, ПКО-4.2, ПКО-4.3

Тема 2. Основы физиологии и разведения с.-х. животных	1						8			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКО-2.1, ПКО-2.3, ПКО-4.1
Тема 3. Основы кормления сельскохозяйственных животных	1		2				6	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКО-2.1, ПКО-2.5, ПКО-4.1, ПКО-4.3
Тема 4. Основы гигиены с.-х. животных и механизации животноводства.	1						6			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКО-2.1, ПКО-2.3
Тема 5. Скотоводство: технологии производства молока и говядины	1	2		2			6	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКО-2.1, ПКО-2.3, ПКО-2.4, ПКО-2.5, ПКО-2.9, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3
Тема 6. Свиноводство: технологии производства свинины	1						10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКО-2.1, ПКО-2.3, ПКО-2.4, ПКО-2.5, ПКО-2.9, ПКО-4.1
Тема 7. Овцеводство и козоводство: технология производства шерсти (пуха) и баранины (козлятины).	1						8			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКО-2.1, ПКО-2.5, ПКО-2.9, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3
Тема 8. Птицеводство: технологии производства яйца и мяса цыплят-бройлеров	1			2			6	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКО-2.1, ПКО-2.3, ПКО-2.4, ПКО-2.5, ПКО-2.9, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3
<b>Контактная работа</b>	1	4		6					2	х
<b>Самостоятельная работа</b>	1						54	6		х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	1	4		6			54	6	2	х
<b>Всего по дисциплине</b>		4		6			54	6	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	Народнохозяйственное значение животноводства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль механизации живот- новодческих процессов в снижении себестоимости и рентабельности животноводческой продукции.</li> <li>2. НТП в животноводстве.</li> <li>3. Перспективные направления развития механизации и автоматизации в животноводстве</li> </ol>	4
2	Основы физиологии и разведения с.-х. животных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строение и функции скелета.</li> <li>2. Строение и функции ЖКТ.</li> <li>3. Физиология лактации коров.</li> <li>4. Физиология формирования яичной продуктивности кур- несушек?</li> <li>5. Экстерьер и конституция с.-х. животных.</li> <li>6. Рост и развитие животных.</li> <li>7. Отбор и подбор как методы совершенствования пород животных.</li> <li>8. Племенная работа в животноводстве.</li> </ol>	8
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 моно-корма.</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>	6

4	Основы гигиены с.-х. животных и механизации животноводства.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение зоогигиены в жи- вот- новодстве.</li> <li>2. Системы содержания животных.</li> <li>3. Характеристика машин ис- поль- зуемых для дезинфекции животно- водческих помещений.</li> <li>1. Характеристика приборов и обо- рудования для обработки животных и определения параметров микро- климата животноводческих поме- щение?</li> <li>2. Роль механизации в процессе производства животноводческой продукции.</li> <li>3. Этапы развития инженерной мысли.</li> <li>4. Инженерная деятельность как форма научно-технического позна- ния</li> </ol>	6
5	Скотоводство: техно- логии производства молока и говядины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Краткая характеристика мо- лоч- ных пород крупного рогатого скота.</li> <li>2. Краткая характеристика мясных пород крупного рогатого скота.</li> <li>3. Откорм молодняка крупного ро- гатого скота на жоме.</li> <li>4. Откорм молодняка крупного ро- гатого скота на барде.</li> <li>5. Откорм молодняка крупного ро- гатого скота на жоме.</li> <li>6. НТП и его значение в молочном скотоводстве.</li> <li>7. Нагул молодняка крупного рога- того скота.</li> <li>8. Откорм взрослых выбракованных коров.</li> </ol>	6
6	Свиноводство: технологии производства свинины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение свиноводства.</li> <li>2. Содержание и кормление свиней основного стада.</li> <li>3. Содержание и кормление поросят- сосунов.</li> <li>4. Содержание и кормление поросят- отъемышей.</li> <li>5. Техника отъема поросят-сосунов от свиноматок.</li> <li>6. Виды откорма свиней.</li> <li>7. Мясной откорм молодняка сви- ней.</li> <li>8. Беконный откорм молодняка сви- ней.</li> <li>9. Откорм свиней до жирных конди-</li> </ol>	10

7	Овцеводство и козоводство: технология производства шерсти (пуха) и баранины (козлятины).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение овцеводства и козоводства.</li> <li>2. Хозяйственно-биологические особенности овец и коз.</li> <li>3. Породы овец и коз.</li> <li>4. Кормление и содержание овец основного стада?</li> <li>5. Кормление и содержание коз основного стада?</li> <li>6. Стрижка овец.</li> <li>7. Ческа коз.</li> <li>8. Технология производства баранины и козлятины.</li> </ol>	8
8	Птицеводство: технологии производства яйца и мяса цыплят-бройлеров	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Системы содержания цыплят-бройлеров.</li> <li>2. Содержание и кормление племенных кур</li> <li>3. Выращивание ремонтного молодняка.</li> <li>4. Контроль за полноценностью кормления цыплят-бройлеров</li> <li>5. Механизация и автоматизация производственных процессов в птицеводстве.</li> </ol>	6
Всего			54

## **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 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 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.22 Основы производства продукции животноводства на 2020-2021 учебный год.

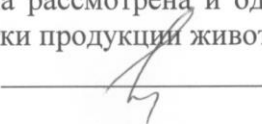
В программу вносятся следующие изменения:

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

2. Родионов Г. В. Основы животноводства: учебник/ Г. В. Родионов, Ю. А. Юл-дашбаев, 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.22 Основы производства продукции животноводства на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

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

Чикалёв А. И., Юлдашбаев Ю. А. Основы животноводства: Учебник. — СПб.: Издательство «Лань», 2021. — 208 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