

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий**  
**Кафедра частной зоотехнии и кормления животных**

Рег. № АИБ-26.25  
 « 27 » января 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. директора Инженерного института  
 Мезенов А.А.



(ФИО)

(подпись)

**ФГОС 2017**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.25 Основы производства продукции животноводства**

Шифр и наименование дисциплины

35.03.06 Агроинженерия

Код и наименование направления подготовки

Технические системы и цифровизация производства;  
 Сервис технических систем;  
 Технические системы и роботизация пищевых производств;  
 Электрооборудование и электротехнологии

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 1

Факультет: Инженерный институт

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	2 / 72	2 / 72		1
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	28	12		1
Занятия лекционного типа	12	4		
Занятия семинарского типа	16	8		
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	44	60		
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		1/1
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – *бакалавриат* по направлению подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, утвержденного приказом Минобрнауки России №813 от 23.08.2017.

**Программу разработала:**

к.с.-х.н., доцент

(должность)



подпись

Клемешова Инна Юрьевна

ФИО

## 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Основы производства продукции животноводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП, направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПКО-3.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виды сельскохозяйственных животных, их происхождение и назначение в народном хозяйстве;</li> <li>- Методы и критерии оценки продуктивности животных;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять вид и направление продуктивности животных;</li> <li>- Оценивать молочную продуктивность животных;</li> <li>- Учитывать мясную продуктивность животных;</li> <li>- Оценивать яичную продуктивность птиц;</li> <li>- Рассчитывать нагрузку на рабочих лошадей;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Методами оценки мясной продуктивности сельскохозяйственных животных</li> <li>· Методами оценки молочной продуктивности скота</li> <li>· Методами учета яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы.</li> </ul>
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Современные технологии производства продукции животноводства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять знания о биологических особенностях сельскохозяйственных животных для создания новых технологических приемов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Современными приемами технологии производства продукции животноводства.</li> </ul>
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.2. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологии и видовые особенности содержания, кормления и эксплуатации сельскохозяйственных животных.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать использование сельскохозяйственной техники при содержании, кормлении и эксплуатации животных;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными навыками оценки применения средств механизации с точки зрения биологических особенностей животных.</li> </ul>

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы производства продукции животноводства» относится к обязательной части.

Данная дисциплина является основой для последующего изучения дисциплин: «Машины и оборудование в животноводстве», «Сельскохозяйственные машины».

## 3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Скотоводство. Состояние, биологические особенности, значение и роль крупного рогатого скота в народном хозяйстве. Молочная продуктивность. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Интенсивные технологии в скотоводстве.	4		5	9	ОПК 4, ПКО-3
2	Учет роста и развития сельскохозяйственных животных		4		4	ОПК 4
3	Учет содержания жира в молоке		4		4	ОПК 4
4	Свиноводство. Значение свиноводства в решении мясной проблемы. Технология содержания и кормления различных половозрастных групп.	3	2	5	10	ОПК 4, ПКО-3
5	Птицеводство. Физиологические основы яичной и мясной продуктивности. Технология выращивания цыплят-бройлеров.	3		4	7	ОПК 4, ПКО-3
6	Яичная продуктивность птицы и её учет		4		4	ОПК 4
7	Коневодство. Происхождение и одомашнивание лошадей. Биологические особенности. Классификация. Способы содержания. Продуктивное коневодство	2		4	6	ОПК 4, ПКО-3
8	Оценка рабочей продуктивности лошадей		2		2	ОПК 4
9	Овцеводство. Особенности овцеводства как отрасли сельскохозяйственного производства. Технология производства баранины. Организация кормления и содержания овец.			5	5	ОПК-4, ПКО-3
	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Итого	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Скотоводство. Состояние, биологические особенности, значение и роль крупного рогатого скота в народном хозяйстве. Молочная продуктивность. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Интенсивные технологии в скотоводстве.	1		7	8	ОПК 4, ПКО-3

1	2	3	4	5	6	7
2	Учет роста и развития сельскохозяйственных животных		2	2	4	ОПК 4
3	Учет содержания жира в молоке		2	2	4	ОПК 4
4	Свиноводство. Значение свиноводства в решении мясной проблемы. Технология содержания и кормления различных половозрастных групп.	1		9	10	ОПК 4, ПКО-3
5	Птицеводство. Физиологические основы яичной и мясной продуктивности. Технология выращивания цыплят-бройлеров.	1		6	7	ОПК 4, ПКО-3
6	Яичная продуктивность птицы и её учет		2	2	4	ОПК 4
7	Коневодство. Происхождение и одомашнивание лошадей. Биологические особенности. Классификация. Способы содержания. Продуктивное коневодство	1		5	6	ОПК 4, ПКО-3
8	Оценка рабочей продуктивности лошадей		2		2	ОПК 4
9	Овцеводство. Особенности овцеводства как отрасли сельскохозяйственного производства. Технология производства баранины. Организация кормления и содержания овец.			5	5	ОПК-4, ПКО-3
	Подготовка и выполнение контрольной работы			18	18	
	Подготовка к зачету			4	4	
	Итого	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

### 3.1. Содержание отдельных тем

**Тема 1. Скотоводство.** История происхождения и одомашнивания крупного рогатого скота, виды крупного рогатого скота. Биологические особенности. Состояние, биологические особенности, значение и роль крупного рогатого скота в народном хозяйстве. Молочная продуктивность.

Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Интенсивные технологии в скотоводстве. Направления продуктивности и их характеристики. Способы содержания. Поточно-цеховая система. Особенности содержания скота различного направления продуктивности. Молочное и мясное скотоводство.

**Тема 2. Учет роста и развития сельскохозяйственных животных.** Цели занятия: освоить методику расчета абсолютного, среднесуточного и относительного прироста сельскохозяйственных животных, проследить закономерности изменения основных показателей, характеризующих рост в зависимости от возраста, пола, вида животных.

**Тема 3. Учет содержания жира в молоке.** Цель занятия: овладеть основными методами производственных расчетов, используемых в молочном скотоводстве.

**Тема 4. Свиноводство.** Происхождение свиней. Биологические особенности свиней и их изменения в ходе доместикации. Типы нервной деятельности и их значение в промышленности. Значение свиноводства в решении мясной проблемы. Технология содержания и кормления различных половозрастных групп. Породы свиней. Половозрастные группы. Системы производства поросят. Виды хозяйств. Способы содержания различных половозрастных групп. Методы откорма свиней. Основы технологии производства свинины.

**Тема 5. Птицеводство.** История одомашнивания разных видов сельскохозяйственной птицы. Биологические особенности птиц. Физиологические основы яичной и мясной продуктивности. Технология выращивания цыплят-бройлеров. Технология производства яиц и мяса птицы. Искусственная инкубация яиц. Взаимодействие цехов птицефабрики. Направления продуктивности. Способы содержания птицы разных видов. Особенности выращивания ремонтного стада. Выращивание откормочного молодняка.

**Тема 6. Яичная продуктивность птицы и её учет.** Цель занятия: ознакомить со способами учета яйценоскости птицы. Изучить элементы яйценоскости. Изучить технологию расчета производства и выхода инкубационных яиц.

**Тема 7. Коневодство.** История одомашнивания лошадей. Биологические особенности лошадей. Принципы классификации пород лошадей. Способы содержания лошадей и рекомендации по их применению. Виды помещений. Рабочепользовательное, мясное и молочное коневодство. Молочная продуктивность лошадей. Особенности лактации и доения кобыл. Выращивание жеребят.

**Тема 8. Оценка рабочей продуктивности лошадей.** Цель занятия: научиться оценивать рабочую продуктивность и рассчитывать нагрузку лошадей.

**Тема 9. Овцеводство.** История одомашнивания овец и коз. Биологические особенности. Особенности овцеводства как отрасли сельскохозяйственного производства. Технология производства баранины. Организация кормления и содержания овец. Направления продуктивности. Технология содержания и кормления овец. Организация стрижки овец. Шерстная продуктивность. Качество шерсти и методы оценки.

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Список основной литературы

1. Родионов, Г.В. Основы животноводства / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 564 с. — ISBN 978-5-507-48585-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356171>.

2. Чикалёв, А.И. Основы животноводства : учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211814>.

### 4.2. Список дополнительной литературы

1. Карамаяев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаяев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаяева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396>.

2. Демин, В. А. Коневодство. Практикум / В. А. Демин, А. В. Хотов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-507-45850-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288893>.

3. Лебедько, Е. Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах : учебное пособие для вузов / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 320 с. — ISBN 978-5-507-51258-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508778>.

### 4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	ЭБС Лань	<a href="http://e.lanbook.com/book">http://e.lanbook.com/book</a>
2.	ЭБС Инфра-М	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>
4.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru">http://aris.ru</a>
5.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	<a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>
6.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
7.	База данных по животноводству	<a href="http://www.cnshb.ru/Agros_table.shtm">http://www.cnshb.ru/Agros_table.shtm</a>

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Основы производства продукции животноводства: метод. указания для практических занятий / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост.: И.Ю. Клемешова, В.А. Реймер, З.Н. Алексеева, Г.И. Рагимов. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2020. – 21 с.

2. Основы производства продукции животноводства: метод. указания по выполнению контрольной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост.: И.Ю. Клемешова, В.А. Реймер, З.Н. Алексеева, Г.И. Рагимов. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2019. – 14 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.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>MozillaPublicLicense</i>

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	<i>Презентации</i>	По темам курса	4
2.	<i>Муляжи</i>	Муляжи разных видов и пород животных	14 шт
3.	<i>Чучела</i>	Чучела разных видов с.-х. птицы	5 шт
4.	<i>Коллекция</i>	Коллекция кормов	30 шт

#### 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-101	Аудитория для занятий лекционного типа	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук
3-201	Аудитория для ЛПЗ	Лабораторное оборудование: лабораторная посуда, плитка электрическая, кастрюли, весы, нормативная документация, штангенциркуль, овоскоп.
3-222	Аудитория для ЛПЗ	Лабораторное оборудование: нормативная документация, штангенциркуль, овоскоп, муляжи разных видов животных.

## **6. Порядок аттестации студентов по дисциплине**

Для аттестации студентов по дисциплине 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 » декабря 20 25 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от « 14 » 01 20 26 г. № 8

И.о. заведующего кафедрой

(должность)



подпись

Степаненко Ж.Р.

ФИО

Председатель методического совета ИИ

(должность)



подпись

Вульферт В.Я.

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 методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

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 методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО