

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № *АИб-23.25*
« *29* » *августа* 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Инженерного института
Гуськов Ю.А.
(ФИО)
(подпись)



ФГОС 2017 г.
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	
Общая трудоемкость по учебному плану	2 / 72	2 / 72		1
В том числе,				
Контактная работа	28	12		1
Занятия лекционного типа	12	4		
Занятия семинарского типа	16	8		
Самостоятельная работа, всего	44	60		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		1/1
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		

Новосибирск 2023

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

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	12	16	44	72	

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	4	8	60	72	

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 domestikации. 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 сельскохозяйственных птиц.

зяйственной 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. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-507-45303-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264248>.

✓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. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 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. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-507-44639-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/231449>.

✓3. Лебедько, Е. Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-507-44518-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230408>.

4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	ЭБС Лань	http://e.lanbook.com/book
3.	ЭБС Инфра-М	http://znanium.com/
4.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
5.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
6.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	http://www.cnshb.ru
7.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
8.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
9.	База данных по животноводству	http://www.cnshb.ru/Agros_table.shtm

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) 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.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	MozillaPublicLicense

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

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

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
№ 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 Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
протокол от «28» авг 2023 г. № 1

Заведующий кафедрой

(должность)

подпись

Жучаев К.В.

ФИО

Председатель методического
совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, 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 Новосибирского ГАУ, протокол от « »
 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель методического
совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО