

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № Агр. 03-23/4 БГ4СР. 03-23
ФМ43Р. 03-23 АТТ. 03-23

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ИФиПА

Петров А.Ф.

« 30 » « 06 » 2023 г.



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.21 Основы животноводства

Шифр и наименование дисциплины

35.03.04 Агрономия

Код и наименование направления подготовки

профиль: Агрономия, Фитосанитарный мониторинг и защита растений, Биотехнология, генетика и селекция растений, Экологические технологии

Направленность (профиль)

Курс: 2/2

Семестр: 4/3

ИФиПА

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		4/3
В том числе,				
Контактная работа	28	10		4/3
Занятия лекционного типа	10	4		4/3
Занятия семинарского типа	18	6		4/3
Самостоятельная работа, всего	44	62		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К.р.	К.р.		4/3
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Зачет	Зачет		4/3

Новосибирск 2023

2791

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 699

Программу разработал(и):

Канд. с.-х. наук, доцент



И.Ю. Клемешова

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.О.21 Основы животноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	ИОПК-1.1. Использует основные законы математических и естественных наук для решения типовых задач в профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	<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; - современные технологии производства продукции животноводства. <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; - применять знания о биологических особенностях сельскохозяйственных животных для создания новых технологических приемов. <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. - современными приемами технологии производства продукции животноводства.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.21 Основы животноводства относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Ботаника» и является основой для последующего изучения дисциплины «Кормопроизводство и луговодство».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Распределение часов по темам и видам занятий

Очная форма						
№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная 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.	4		5	9	ОПК-1
2	Экстерьер сельскохозяйственных животных и птицы		2	2	4	
3	Учет роста и развития сельскохозяйственных животных		4		4	ОПК-1
4	Учет содержания жира в молоке		4		4	
5	Свиноводство. Значение свиноводства в решении мясной проблемы. Технология содержания и кормления различных половозрастных групп.	2	2	3	7	
6	Птицеводство. Физиологические основы яичной и мясной продуктивности. Технология выращивания цыплят-бройлеров.	2		4	6	ОПК-1
7	Яичная продуктивность птицы и её учет		4		4	
8	Коневодство. Происхождение и одомашнивание лошадей. Биологические особенности. Классификация. Способы содержания. Продуктивное коневодство	2		4	6	
9	Оценка рабочей продуктивности лошадей		2		2	ОПК-1
10	Овцеводство. Особенности овцеводства как отрасли сельскохозяйственного производства. Технология производства баранины. Организация кормления и содержания овец.			5	5	
	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	ОПК-1
	Подготовка к зачету			9	9	ОПК-1
	Итого:	10	18	44	72	

Заочная форма						
№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная 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-1
2	Экстерьер сельскохозяйственных животных и птицы			4	4	
3	Учет роста и развития сельскохозяйственных животных		2	2	4	ОПК-1
4	Учет содержания жира в молоке		2	2	4	
5	Свиноводство. Значение свиноводства в решении мясной проблемы. Технология содержания и кормления различных половозрастных групп.	1		7	8	
6	Птицеводство. Физиологические основы яичной и мясной продуктивности. Технология выращивания цыплят-бройлеров.	1		6	7	ОПК-1
7	Яичная продуктивность птицы и её учет		1	2	3	
8	Коневодство. Происхождение и одомашнивание лошадей. Биологические особенности. Классификация. Способы содержания. Продуктивное коневодство	1		5	6	
9	Оценка рабочей продуктивности лошадей		1		1	
10	Овцеводство. Особенности овцеводства как отрасли сельскохозяйственного производства. Технология производства баранины. Организация кормления и содержания овец.			5	5	ОПК-1
	Подготовка и выполнение контрольной работы			18	18	ОПК-1
	Подготовка к зачету			4	4	ОПК-1
	Итого:	4	6	62	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, практической, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и 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. Экстерьер сельскохозяйственных животных и птицы. Понятие об экстерьере животных, его связи с интерьером и продуктивностью. Экстерьер разных видов животных, название и топография статей. Описание экстерьера. Недостатки экстерьера.

Тема 3. 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 4. Учет содержания жира в молоке. Цель занятия: овладеть основными методами производственных расчетов, используемых в молочном скотоводстве.

Тема 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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 9. Оценка рабочей продуктивности лошадей. Цель занятия: научиться оценивать рабочую продуктивность и рассчитывать нагрузку лошадей.

Тема 10. 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 (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. 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>

2. Основы животноводства : учебное пособие / составитель А. С. Давыдова. — пос. Караваево : КГСХА, 2021. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252200>

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. Коневодство : учебник для вузов / В. А. Демин, А. Р. Акимбеков, Д. А. Баймуканов [и др.] ; Под редакцией профессора В. А. Демина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-8825-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208466>

3. Никишова, Н. В. Птицеводство : учебное пособие / Н. В. Никишова. — Пенза : ПГАУ, 2022. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/332927>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

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

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
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, обоскоп.
3-222	Аудитория для ЛПЗ	Лабораторное оборудование: нормативная документация, штангенциркуль, обоскоп, муляжи разных видов животных.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 2, лекций – 10/4 часа, практических занятий – 18/6 часов, самостоятельная работа – 44/62 часа, всего 72 часа.

8. 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 « 30 » 06 2023 г. № 14

Заведующий кафедрой

(должность)


подпись

К.В. Жучаев

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)


подпись

Е.В. Пальчикова

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 учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

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 учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО