

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № БЭиО. 23-45
« 07 » 10 2022

Биолого-технологический факультет
переименован в Институт экологической
и пищевой биотехнологии в соответствии
с приказом ректора ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. № 234-О



УТВЕРЖДАЮ:



ФГОС 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10 Основы животноводства

Шифр и наименование дисциплины

06.03.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Экология и охотоведение

Направленность (профиль)

Курс: 3

Семестр: 6

Факультет: Биолого-технологический

очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/ 108			6
В том числе,				
Контактная работа	48			6
Занятия лекционного типа	16			
Занятия семинарского типа	32			
Самостоятельная работа, всего	60			
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К			6
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3			

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – *бакалавриат* по направлению подготовки 06.03.01 Биология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 944 от 07.08.2014.

Программу разработала:

К.С.-Х.Н., доцент

(должность)


подпись

Клемешова Инна Юрьевна

ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Знать:

- Лимитирующие факторы развития животноводства.
- Виды сельскохозяйственных животных, их происхождение и назначение в народном хозяйстве;
- Методы и критерии оценки продуктивности животных;
- Современные технологии производства продукции животноводства.

Уметь:

- Оценивать целесообразность разведения разных сельскохозяйственных животных.
- Определять вид и направление продуктивности животных;
- Применять знания о биологических особенностях сельскохозяйственных животных для создания новых технологических приемов.
- Оценивать молочную и мясную продуктивность животных;
- Оценивать яичную продуктивность птиц;
- Рассчитывать нагрузку на рабочих лошадей.

Владеть:

- информацией о мировых тенденциях в животноводстве.
- Современными приемами технологии производства продукции животноводства.
- Методами оценки мясной и молочной продуктивности сельскохозяйственных животных
- Методами учета яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы.

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина «Основы животноводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП, направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения.

ОПК - 3 Способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов.

ПК – 3 Готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции
1	Знать: - Лимитирующие факторы развития животноводства.	ОПК-2
	- Виды сельскохозяйственных животных, их происхождение и назначение в народном хозяйстве;	ОПК-3
	- Методы и критерии оценки продуктивности животных;	ПК-3
	- Современные технологии производства продукции животноводства.	ПК-3
2	Уметь: Оценивать целесообразность разведения разных	ОПК-2 ОПК-3

	- Определять вид и направление продуктивности животных; - Применять знания о биологических особенностях сельскохозяйственных животных для создания новых технологических приемов. - Оценивать молочную и мясную продуктивность животных; - Оценивать яичную продуктивность птиц; - Рассчитывать нагрузку на рабочих лошадей.	ОПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3
3	Владеть: - информацией о мировых тенденциях в животноводстве. - Современными приемами технологии производства продукции животноводства. - Методами оценки мясной и молочной продуктивности сельскохозяйственных животных - Методами учета яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы.	ОПК-2 ОПК-3 ПК-3 ПК-3

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы животноводства» относится к обязательной части. Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Зоология позвоночных, Общая биология, Морфология животных,

Данная дисциплина является основой для последующего изучения дисциплин: Орнитология, Экология животных.

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)	Виды занятий (ЛР)	Самостоятельная 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	2	4	10	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
2.	Экстерьер сельскохозяйственных животных и птицы		6	4	10	ОПК-3; ПК-3
3	Учет роста и развития сельскохозяйственных животных		4	4	8	ОПК-3; ПК-3
4	Учет содержания жира в молоке		4	4	8	ОПК-3; ПК-3
5	Свиноводство. Значение свиноводства в решении мясной проблемы. Технология содержания и кормления различных половозрастных групп.	4	4	4	12	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
6	Птицеводство. Физиологические основы яичной и мясной продуктивности. Технология выращивания цыплят-бройлеров.	4	6	4	14	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
7	Яичная продуктивность птицы и её учет		4	4	8	ОПК-3; ПК-3

	лошадей. Биологические особенности. Классификация. Способы содержания. Продуктивное коневодство					ОПК-3; ПК-31
9	Оценка рабочей продуктивности лошадей		2	2	4	ОПК-3; ПК-3
10	Овцеводство. Особенности овцеводства как отрасли сельскохозяйственного производства. Технология производства баранины. Организация кормления и содержания овец.	2		5	7	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Итого	16	32	60	108	

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. 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

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. — 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 / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-46691-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/316964>

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.cnsnb.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.cnsnb.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
	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
	<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
	<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
№ 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. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

№п/п	Тема	Количество часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции
1	Скотоводство. История происхождения и одомашнивания.	2	Л	Лекция-диалог	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
2	Учет содержания жира в молоке.	2	ЛР	Ролевая игра	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
3	Яичная продуктивность птицы и её учет.	4	ЛР	Кейс-задание	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине «Основы животноводства» используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

§. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « 29 » сентября 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «04» октября 2022 г. № 3

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

К.В. Жучаев

ФИО

Председатель учебно-методического совета

(должность)



подпись

М.Л. Кочнева

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

(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

(должность)

подпись

ФИО