

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № 34ТЖн.04-09
07.10.2022 г.

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:

Декан биолого-технологического
факультета К.В. Жучаев



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)

Б1.О.09 Цифровые сервисы в птицеводстве

Шифр и наименование дисциплины

36.04.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Цифровые технологии в животноводстве

Направленность (профиль)

Курс: 2

Семестр: 3

Факультет

Биолого-технологический

факультет

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	4/144			3
В том числе,				
Контактная работа	44			
Занятия лекционного типа	14			
Занятия семинарского типа	30			
Самостоятельная работа, всего	100			
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К			3
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э			3

Новосибирск 2022

9452

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Программу разработал(и):

канд. с.-х. наук, доцент

(должность)



подпись

Клемешова И.Ю.

ФИО

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

Дисциплина Цифровые сервисы в птицеводстве в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК 5.2 Анализирует результаты профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных.	Знать: основные показатели и методы учета продуктивности птицы; Уметь: анализировать, интерпретировать полученную информацию с применением специализированных программных продуктов; Владеть: алгоритмом подготовки и проверки производственных отчетов
ПК-3 Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	ИПК 3.2 Использует информационные технологии в животноводстве при управлении технологическими процессами	Знать: прикладные программы отрасли и их возможности; Уметь: использовать знания и программные решения для управления технологическими процессами на предприятии; Владеть: навыками работы с основными отраслевыми программами
ПК-4 Владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации	ИПК 4.1 Демонстрирует навыки подготовки планов производственной деятельности в животноводстве	Знать: особенности управления технологическими процессами на предприятии с применением цифровых сервисов; Уметь: грамотно организовать сбор, хранение и обработку разного рода информации; Владеть: общими навыками работы на компьютере и в компьютерных сетях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Цифровые сервисы в птицеводстве относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Информационные технологии в науке, образовании и производстве.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Предмет, методы и значение цифровых сервисов для птицеводства.	2		9	10	ОПК 5
2	Планирование производства продукции птицеводства и ее учет.	2	4	9	14	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
3	Принципы составления и работы программ по нормированию кормления и составлению рационов для сельскохозяйственной птицы.	3	6	9	17	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
4	Программа Калькулятор зоотехника.	2	4	9	15	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
5	Программа «Корм Оптима Эксперт».	2	6	9	17	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
6	Программа Авис.	3	6	9	17	ОПК-5 ПК-3 ПК-4
7	Техника продуктивного поиска информации в Интернет.		4	7	11	ОПК-5
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к экзамену			27	27	
	Итого	14	30	100	144	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. Предмет, методы и значение цифровых сервисов для птицеводства.

Предмет, задачи и структура курса. Принципы оценки знаний и применения балльно-рейтинговой системы оценок. Роль дисциплины в обучающем пространстве. Обзор современных пакетов прикладных программ сельскохозяйственного направления. Поиск аналогичных пакетов программ.

Тема 2. Планирование производства продукции птицеводства и ее учет.

Принципы работы по учету и движению поголовья птицы на птицефабриках различного типа. Общие сведения по учету птицы и движению поголовья, принципы работы компьютерной программы на примере ЭУР «Технология производства яиц и мяса птицы». Самостоятельная работа по индивидуальному заданию. Знакомство с программой Корм-оптима. Практическая работа по учету производства продукции птицеводства на базе ЭУР «Технология производства яиц и мяса птицы». Выполнение индивидуального задания.

Тема 3. Принципы составления и работы программ по нормированию кормления и составлению рационов для сельскохозяйственной птицы.

Краткие принципы составления и балансировки рационов, сравнительные характеристики программ по данной тематике, принцип действия авторской программы по составлению рационов для сельскохозяйственной птицы. Выполнение индивидуального задания.

Тема 4. Программа Калькулятор зоотехника.

Анализ нормативов содержания промышленной птицы и расчета основных зоотехнических показателей партии. Нормативы падежа, выбраковки, потребления корма, яйценоскости, инкубационного яйца, фаз кормления.

Тема 5. Программа «Корм Оптима Эксперт».

Описание, модули, основные функции, область применения

Тема 6. Программа Авис.

Назначение, основные функции, область применения, учитываемые показатели.

Тема 7. Техника продуктивного поиска информации в Интернет.

Поисковые системы, специализированные сайты. Сайт НГАУ. Основные правила поиска необходимой информации. Отчет по результатам поиска конкретной тематики.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Основная литература

- ✓ 1. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0885-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1893910>
- ✓ 2. Инновационные процессы в управлении объектами сельскохозяйственного назначения : учебное пособие / А.Л. Эйдис, В.И. Тинякова, И.О. Полешкина, А.В. Шарапова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 192 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/14346. - ISBN 978-5-16-010658-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1817962>

4.2 Дополнительная литература

- ✓ 1. ЭУР Технология производства яиц и мяса птицы. Клемешова И.Ю., Реймер В.А., Алексеева З.Н., Чупина Л.В. НГАУ, 2011.- 46с. (ЭБС НГАУ)

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.	Официальный сайт НГАУ	https://nsau.edu.ru/
3.	Корморесурс	https://kombikorm.ru/programs/avis https://kombikorm.ru/programs/kalkulyator-zootekhnika https://kombikorm.ru/programs/korm-optima-ekspert

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Цифровые сервисы в птицеводстве: метод. указания по выполнению самост. и контр. работы / Реймер, З.Н. Алексеева, И.Ю. Клемешова. — Новосибирск, 2019.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного

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>БроузерMozillaFireFox</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>Видеофильм</i>	<i>Меркурий.тр4 (Россельхознадзор)</i>	<i>25 мин.</i>
2.	<i>Презентация</i>	<i>Вводная лекция</i>	<i>18 слайдов</i>
3.	<i>Документ</i>	<i>ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст].– Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. впервые.– М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003.– 19 с.</i>	<i>19 с.</i>

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-317, лекционная	Аудитория для занятий лекционного типа	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук Звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон
3-219, компьютерный класс	Аудитория для ЛПЗ, самостоятельной работы и курсового проектирования	-ноутбук (для преподавателя); - переносной проектор (получается по заявке в деканате); - стационарные компьютеры для студентов (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) в количестве 14 шт.; - маршрутизатор на 16 портов; - программное обеспечение.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

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

ФНО