

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра частной зоотехнии кормления животных

Рег. № МНЧ 26-14
 « 20 » января 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 И.о. директора ИЦТ
Агафонова О.В.

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)

Б1.В.01 Благополучие животных

Шифр и наименование дисциплины

09.04.03 Прикладная информатика

Код и наименование направления подготовки

Прикладная биоинформатика

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 1

Институт цифровых технологий

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	5/180	-	-	1
В том числе,				
Контактная работа	54	-	-	
Занятия лекционного типа	22	-	-	
Занятия семинарского типа	32	-	-	
Самостоятельная работа, всего	126	-	-	
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа		-	-	
Контрольная работа / реферат / РГР	КР	-	-	1
Форма контроля				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	-	-	1

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – Магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 №916.

Программу разработал(и):

Доцент кафедры частной зоотехнии и
кормления животных, канд.биол.наук

(должность)



подпись

Ж.Р. Степаненко

ФИО

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

Дисциплина Благополучие животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 - Анализирует сложные проблемные ситуации, выделяя ключевые аспекты при разработке и внедрении информационных систем, направленных на решение задач в животноводстве	Знать: основные риски для здоровья и благополучия животных; Уметь: прогнозировать возникновение риска заболеваний животных. Владеть: навыками оценки рисков благополучия животных
	ИУК-1.4 - Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи.	Знать: компоненты и цели обеспечения благополучия животных; Уметь: осуществлять поиск информации в области благополучия животных; Владеть: методами оценки благополучия животных.
ПК-1. Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и производственных процессов в животноводстве	ИПК-1.2 - Создает организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС в животноводстве	Знать: технологии, применяемые в животноводстве; физиологические, этологические и морфологические индикаторы благополучия животных; Уметь: определять уровень влияния различных составляющих технологии животноводства на благополучие животных; Владеть: навыками оценки благополучия
ПК-2 Способен планировать, организовывать и управлять реализацией проектов, направленных на совершенствование производственных процессов в животноводстве с использованием методов прикладной биоинформатики	ИПК-2.3 - Демонстрирует навыки разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка	Знать: особенности адаптации животных к условиям среды; Уметь: выделять признаки адаптации и дезадаптации; Владеть: навыками оценки признаков приспособленности животных
	ИПК-2.4 - Обосновывает технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	Знать: особенности влияния различных факторов на организм животных; Уметь: определять показатели организма животных, связанные с биологической безопасностью продукции; Владеть: навыками интерпретации общеклинических показателей организма животных, связанные с безопасностью продукции.

	ИПК-2.5 - Демонстрирует навыки подготовки планов производственной деятельности в животноводстве	Знать: особенности различных технологий, применяемых в животноводстве с точки зрения обеспечения благополучия; Уметь: планировать результаты производственной деятельности в животноводстве; Владеть: навыками подготовки планов производственной деятельности в животноводстве
--	---	---

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Благополучие животных относится к вариативной части.

Данная дисциплина опирается на базовые понятия в области биологии, животноводстве и является основой для последующего прохождения научно-исследовательской работы и технологической (проектно-технологической) практики.

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

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.	История отношения человека к животным	1	-	4	5	УК-1
2.	Концепция благополучия животных. Модели оценки благополучия	1	2	6	9	УК-1
3.	3 Стресс и благополучие животных	2	2	6	10	ПК-1
4.	4 Отношения человек-животное (НАР)	2	2	6	10	УК-1
5.	5 Селекция и благополучие животных	1	-	4	5	ПК-1 ПК-2
6.	6 Подходы к оценке благополучия (состояния) животных	1	2	6	9	УК-1
7.	7 Физиологические индикаторы благополучия животных	1	2	6	9	УК-1 ПК-1
8.	8 Морфологические индикаторы благополучия	1	2	4	7	УК-1 ПК-1
9.	9 Поведенческие индикаторы благополучия	4	4	8	16	УК-1 ПК-1
10.	10 Оценка благополучия скота. Система содержания и благополучие молочного скота (здоровье, активность, отдых, поведение)	2	4	7	13	ПК-2
11.	11 Оценка благополучия свиней. Системы содержания и благополучие свиней	2	2	6	14	ПК-2
12.	12 Оценка благополучия птицы. Системы содержания и благополучие птицы	2	2	6	14	ПК-2
13.	13 Оценка рисков благополучию животных	2	4	4	10	ПК-2
14.	14 Благополучие животных в зоопарках	2	-	6	8	ПК-2
15.	15 Этические проблемы обеспечения	2	-	4	6	УК-1

	благополучия животных. Законодательство о благополучии животных. Правила проведения экспериментов на животных					ПК-1
16.	Контрольная работа			12	12	
17.	Подготовка к экзамену	-	-	27	27	
18.	Всего	22	32	126	180	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. История отношения человека к животным.

Основные понятия и определения. История вопроса. Отношение к животным в античный период. Отношение к животным в средние века. Отношение к сельскохозяйственным и непродуктивным животным в современном мире. «Права животных» и рациональные подходы к использованию животных человеком. Движение за права животных. Декларация о правах животных. Рациональное использование продуктивных животных. принципы благополучия.

Раздел 2. Концепция благополучия животных. Модели оценки благополучия:

- пять свобод, европейские критерии благополучия животных;
- компоненты и цели обеспечения благополучия животных.

Раздел 3. Стресс и благополучие животных:

- реакция на стресс;
- адаптация;
- немедленный и долговременный ответ на стресс;
- боль и страх.

Раздел 4. Отношения человек-животное (НАР):

- формирование страха и боязни у животных;
- позитивные и негативные взаимодействия;
- методы оценки;
- факторы, влияющие на НАР (персонал, частота контактов, менеджмент);
- влияние на продуктивность.

Раздел 5. Селекция и благополучие животных. Изменения в аппетите, поведении, морфологии. Генетическая инженерия и ее возможные последствия.

Раздел 6. Подходы к оценке благополучия (состояния) животных

- неинвазивные методы (поведенческие индикаторы, предпочтения, мотивация, возможность осуществления нормального поведения);
- функциональные методы (оценка здоровья, воспроизводства, роста, физиологический гомеостаз).

Раздел 7. Физиологические индикаторы благополучия животных:

- гематология;
- метаболические характеристики;
- гормональный статус;
- иммунный статус.

Раздел 8. Морфологические индикаторы благополучия:

- асимметрия костных структур.

Раздел 9. Поведенческие индикаторы благополучия

- осуществление нормального поведения
- наличие нарушений поведения
- поведенческие предпочтения

Раздел 10. Оценка благополучия крупного рогатого скота. Системы содержания и благополучие молочного скота (здоровье, активность, отдых, поведение). Влияние факторов:

- конструкция стойла;

- покрытие пола;
- индивидуальное и групповое содержание, концентрация поголовья;
- привязное и беспривязное содержание.

Раздел 11. Оценка благополучия свиней. Системы содержания и благополучие свиней. Факторы:

- конструкция станков;
- конструкция пола;
- микроклимат.

Проблемы благополучия свиней в промышленном и органическом свиноводстве.

Раздел 12. Оценка благополучия птицы. Системы содержания и благополучие птицы. Факторы:

- клеточное, напольное содержание;
- микроклимат.

Проблемы благополучия птицы в промышленном и органическом птицеводстве

Раздел 13. Оценка рисков благополучию животных. FMEA анализ. Градация факторов риска. Частота, значимость, возможность выявления проблемы

Раздел 14. Благополучие животных в зоопарках. Критерии благополучия и неблагополучия. Нарушения воспроизводства у животных в неволе. Нарушения поведения как признак неблагополучия. Обогащение среды и его значение для благополучия животных.

Раздел 15. Этические проблемы обеспечения благополучия животных. Законодательство о благополучии животных. Правила проведения экспериментов на животных.

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

4.1. Список основной литературы

1. Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней: учебное пособие / В.А. Бекенёв. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-1257-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210836>.
2. Иванов, А. А. Этология с основами зоопсихологии: учебное пособие / А.А. Иванов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 624 с. – ISBN 978-5-507-47395-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/367001>.

4.2. Список дополнительной литературы

1. Комлацкий, В.И. Этология свиней: учебник / В.И. Комлацкий. 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 416 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – UR: <https://e.lanbook.com/book/352091>.
2. Микроэволюционная теория и практика породообразования свиней. Монография/ В.Н.Тихонов, К.В. Жучаев– Новосибирск, 2008. –394 с.

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.	Академия Google	https://scholar.google.ru/
3.	CyberLeninka	https://cyberleninka.ru/
4.	Научная электронная библиотека Elibrary.ru	https://www.elibrary.ru/

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

Благополучие животных: рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы/ К.В. Жучаев, Е.А.Борисенко, Д.В.Репьюк, Д.А.Орлов, О.В.Богданова, Л.И.Сулимова. Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2022. – 19 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>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

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

№п /п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Боязнь человека как фактор неблагополучия животных «Права животных» и рациональные подходы к использованию животных человеком	проблемная лекция
2.	Презентация	Методы изучения поведения животных	конференция
3.	Презентация	Адаптация и стресс в животноводстве	конференция

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-222	"Зоомузей": аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Проектор; компьютер; доска маркерная; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические - 2 шт.; мебель учебная - 16 шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 № 10.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «14» 01 2026 г. № 8

И.о.заведующего кафедрой

(должность)



подпись

Степаненко Ж.Р.

ФИО

Председатель учебно-методического совета

(должность)



подпись

Чечушкова М.А.

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 учебно-методического совета

(должность)

подпись

ФИО