

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра управления качеством

Рег. № ИТИ 26-15
« 20 » января 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора
Института цифровых технологий
Иванова О.В.



(ф.и.о.)
(подпись)

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.02 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности
в животноводстве

Шифр и наименование дисциплины

09.04.03 Прикладная информатика

Код и наименование направления подготовки

Прикладная биоинформатика

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 2

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	4/144	—	—	2
В том числе,		—	—	
Контактная работа	30	—	—	
Занятия лекционного типа	10	—	—	
Занятия семинарского типа	20	—	—	
Самостоятельная работа, всего	114	—	—	
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)	—	—	—	
Контрольная работа / реферат / РГР	КР	—	—	2
Форма контроля				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	30	—	—	2

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:

канд. техн. наук, доцент
кафедры управления
качеством

(должность)



подпись

О.А. Городок

ФИО

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

Дисциплина «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в животноводстве» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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 требования к документации в области животноводства уметь: использовать в профессиональной деятельности требования основной нормативной и технической документации владеть: навыками анализа проблемных ситуаций в проф. области
	ИУК-1.2 - Оценивает альтернативные подходы к решению поставленных задач	знать: основные требования к документации, а также организацию работ в сфере АПК уметь: использовать в профессиональной деятельности требования основной нормативной и технической документации владеть: навыками постановки и решения задач в проф. области
	ИУК-1.5 - Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	знать: основные требования к документации в области животноводства уметь: использовать в профессиональной деятельности требования основной нормативно-технической документации владеть: навыками сопоставления требований к объектам животноводства согласно действующей документации
	ИУК-1.6 - Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи при выборе оптимальных решений для задач информатизации в животноводстве.	знать: нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности уметь: использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования владеть: навыками решения поставленной задачи при выборе оптимальных решений для задач информатизации в животноводстве
УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.1 - Разрабатывает концепцию проекта, оценивает его значимость и риски	знать: основные риски согласно нормативным требованиям в процессе профессиональной деятельности уметь: использовать в профессиональной области исследования нормативные правовые акты

		владеть: навыками техники поиска и разработки эффективных решений на основе доступных источников информации
	ИУК-2.2 - Формирует стратегию реализации проекта и контролирует его выполнение при внедрении информационных технологий в животноводческих предприятиях	знать: нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности уметь: использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования владеть: навыками решения поставленной задачи при выборе оптимальных решений для задач информатизации в животноводстве
	ИУК-2.5 - Выбирает оптимальные способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	знать: требования действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в процессе профессиональной деятельности уметь: использовать в профессиональной деятельности действующих правовых норм владеть: навыками использования информационных технологий на основе требований правовых актов и нормативно-технической документации к продукции животноводства.
ПК-2 Способен планировать, организовывать и управлять реализацией проектов, направленных на совершенствование производственных процессов в животноводстве с использованием методов прикладной биоинформатики	ИПК-2.1 - Способен разрабатывать планы проектов по внедрению или использованию биоинформационных подходов для решения конкретных прикладных задач	знать: требования действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в процессе профессиональной деятельности уметь: использовать в профессиональной деятельности требования информационных технологий владеть: навыками использования информационных технологий на основе требований правовых актов и нормативно-технической документации к продукции животноводства.
	ИПК-2.4 - Обосновывает технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	знать: требования нормативной документации к производственным процессам в животноводстве уметь: использовать в профессиональной деятельности требования нормативной документации и информационных технологий владеть: навыками использования информационных технологий на основе требований правовых актов и нормативно-технической документации к продукции животноводства.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в животноводстве» относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курс дисциплины: Информационные технологии в науке, образовании и производстве, Благополучие животных и др.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.

Таблица 2. Очная форма обучения

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Виды занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Цифровые технологии в животноводстве					
1.1	Информационные системы в животноводстве.	6	2	20	28	УК-1 УК-2 ПК-2
2.	Нормативно-правовая база области животноводства					
2.1	Основные положения федеральных законов РФ, регламентирующих профессиональную деятельность	2	4	10	16	УК-1 УК-2 ПК-2
2.2	Нормативные правовые акты и справочные материалы регламентирующие профессиональную деятельность	-	6	28	34	УК-1 УК-2 ПК-2
3.	Формирование и исполнение обязательных требований в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС)					
3.1	Формирование системы технического регулирования стран Таможенного союза	2	4	14	20	УК-1 УК-2 ПК-2
3.2	Технические регламенты Таможенного союза и установление обязательных требований	-	4	18	22	УК-1 УК-2 ПК-2
Контрольная работа				12	12	УК-1 УК-2 ПК-2
Зачет с оценкой				12	12	УК-1 УК-2 ПК-2
ИТОГО		10	20	114	144	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем:

Раздел 1. Цифровые технологии в животноводстве

Тема 1. Информационные системы в животноводстве.

Значение, перспективы развития цифрового животноводства, основные направления развития и нормативная база. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии (ФГИС «ВетИС») и ее компоненты. Искусственный интеллект в животноводстве. Варианты использования для автоматизации управления процессами. Применение систем точного животноводства с целью выполнения требований ветеринарных надзорных служб.

Раздел 2. Нормативно-правовая база области животноводства

Тема 2.1 Основные положения федеральных законов РФ, регламентирующих профессиональную деятельность

Основные положения Федеральных законов и подзаконных актов, регламентирующих профессиональную деятельность: требования следующих Федеральных законов: О развитии сельского хозяйства, О ветеринарии; О племенном животноводстве; Об отходах производства и потребления; О побочных продуктах животноводства и др.

Тема 2.2. Нормативные правовые акты и справочные материалы регламентирующие профессиональную деятельность

Информация по нормативно-правовым актам и справочным материалам из открытых данных Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору. Перечень информационных систем Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Государственный реестр кормовых добавок, Перечень действующих запретов и ограничений, на ввоз в Российскую Федерацию животных, продуктов животного и растительного происхождения и кормов и др. Материалы информационного портала ВИЖ (ветеринария и жизнь).

Раздел 3. Формирование и исполнение обязательных требований в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС)

Тема 3.1 Формирование системы технического регулирования стран Таможенного союза

Основные направления системы технического регулирования. Гармонизация требований технических регламентов с международными нормами технического регулирования. Образование и деятельность таможенного союза и единого экономического пространства. Стратегия развития единой системы технического регулирования, применения санитарных, ветеринарных и фитосанитарных мер таможенного союза. Концепции согласованной (скоординированной) агропромышленной политики государств - членов Таможенного союза и Единого экономического пространства.

Сопоставление требований к продукции животноводства на основе законодательства Российской Федерации и требований Евразийского экономического союза.

Тема 3.2 Технические регламенты Таможенного союза и установление обязательных требований

Понятие и цели технических регламентов. Структура, содержание. Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза. Государственная регистрация производственных объектов.

Основные положения технических регламентов Таможенного союза: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» от 9 декабря 2011 года № 880; Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию» от 9 декабря 2011 года № 883; О безопасности кормов и кормовых добавок. Технический регламент Таможенного союза «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033 - 2013); Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» (ТР ТС 034 - 2013); Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности мяса птицы и продукции его переработки" (ТР ЕАЭС 051/2021).

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

4.1. Список основной литературы

✓ 1. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / О. А. Захарова, Д. Е. Кучер, А. В. Шемякин [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2024. — 198 с. — ISBN 978-5-317-07179-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/451763>.

✓ 2. Управление качеством на предприятиях АПК : учебник для вузов / Е. О. Ермолаева, Н. Б. Трофимова, И. В. Сурков, В. М. Позняковский. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 296 с. — ISBN 978-5-507-51578-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450782>.

✓ 3. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванов, С. В. Урушев. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 356 с. — ISBN 978-5-507-54496-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508965>.

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Мороз, М. Т. Опыт внедрения цифровых технологий в управление производством и селекционно-племенной работы : учебное пособие / М. Т. Мороз, З. З. Буздов, В. И. Саморуков. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2024. — 90 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/443801>.

✓ 2. Панова, Т. В. Операционные технологии и процессы в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации : учебное пособие / Т. В. Панова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 53 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172090>.

✓ 3. Мороз, М. Т. Организация эффективного управления животноводством с применением информационно-аналитической системы «СЕЛЭКС» : учебное пособие / М. Т. Мороз, О. Р. Васильева, А. Н. Степанов. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340019>.

✓ 4. Электронная ветеринарная сертификация: сборник нормативно-правовых актов. - Ставрополь : Энтропос, 2018. - 248 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1004189>.

5. Нормативные правовые акты Россельхознадзора. - Ставрополь : Энтропос, 2022. - 352 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916086>.



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.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ). Информационный портал	http://www.gost.ru/wps/portal/
5.	Сайт Евразийского экономического союза. Правовой портал Евразийского экономического союза	http://www.eurasiancommission.org
6.	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации	http://docs.cntd.ru
7.	База нормативных документов RUS GOST	http://russgost.ru/
8.	Бесплатная библиотека стандартов и нормативов	http://www.docload.ru/

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

Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в животноводстве: методические указания по выполнению практических занятий, контрольной и самостоятельной работы / Новосибирский государственный аграрный университет; Институт экологической и пищевой биотехнологии; составитель: О.А. Городок – Новосибирск, 2025. – 50 с. (ЭБС НГАУ).

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	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommande	Бесплатная

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Меркурий.mp4 (Россельхознадзор)	25 мин.
2.	Презентация	Законодательная база профессиональной деятельности	22 слайда

3.	Презентация	Формирование требований в рамках Таможенного союза и единого таможенного пространства	30 слайдов
4.	Документ	Федеральный закон от 14 мая 1993 г. N 4979-I "О ветеринарии"	32 с.
5.	Документ	Федеральный закон от 3 августа 1995 г. N 123-ФЗ "О племенном животноводстве"	11 с.
6.	Документ	Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления"	22 с.
7.	Документ	Федеральный закон от 14 июля 2022 г. № 248-ФЗ "О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"	5 с.
8.	Документ	Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 21 октября 2020 г. N 622 "Об утверждении Ветеринарных правил содержания крупного рогатого скота в целях его воспроизводства, выращивания и реализации"	32 с.
9.	Документ	Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 21 октября 2020 г. N 621 "Об утверждении Ветеринарных правил содержания свиней в целях их воспроизводства, выращивания и реализации"	16 с.
10.	Документ	Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.03.2025 № 188 «Об утверждении Ветеринарных правил содержания сельскохозяйственной птицы в целях ее разведения и выращивания»	16 с.
11.	Документ	Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 03.11.2023 № 832 «Об утверждении Ветеринарных правил маркирования и учета животных»	21 с.
12.	Документ	Постановление правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 года N 996 Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы(с изменениями на 27 марта 2025 года)	330 с.
13.	Документ	Инструкция о ввозе на территорию Российской Федерации и вывозе с территории Российской Федерации семян сортов растений и племенного материала пород животных (утв. Минсельхозпродом РФ, ГТК РФ 8 мая 1997 г. №№ 12-04/5, 01-23/8667)	8 с.
14.	Документ	О Концепции согласованной (скоординированной) агропромышленной политики государств - членов Таможенного союза и Единого экономического пространства	128 с
15.	Документ	ТР ТС 015/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности зерна"	38 с.
16.	Документ	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» от 9 декабря 2011 года № 880.	242 с.
17.	Документ	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию» от 9 декабря 2011 года № 883..	37 с.
18.	Документ	О безопасности кормов и кормовых добавок. Технический регламент Таможенного союза	115 с.
19.	Документ	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС	192 с.

		033 - 2013)	
20.	Документ	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции" (ТР ТС 034 - 2013)	110 с.
21.	Документ	Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 13.02.2018 N 27 "Об утверждении Единых ветеринарных (ветеринарно-санитарных) требований, предъявляемых к объектам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору)"	17 с
22.	Документ	Постановление Госкомстата РФ от 29.09.1997 N 68 "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету сельскохозяйственной продукции и сырья" (вместе с "Унифицированными формами ...")	145 с

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-219, компьютерный класс	Компьютерный класс: аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические - 2 шт.; компьютер - 9 шт.; наглядные пособия (комплект); маршрутизатор на 16 портов; мебель учебная - 15 шт..

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 Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 № 10.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры управления качеством протокол № 4 от « 14 » января 2026 г.

И.о. заведующий кафедрой

(должность)



подпись

И.А. Ленивкина

ФИО

Председатель учебно-методического совета

(должность)



подпись

М.А. Чечушкова

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

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