

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра управления качеством

Рег. № 301111.03-450/3
« 27 » 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ветеринарной
медицины и биотехнологии
Новик Яна Викторовна



**ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.02 Правовые основы управления качеством

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Зооинжиниринг

Направленность (профиль)

Курс: 3 / 3

Семестр: 6 / 6

Институт ветеринарной медицины
и биотехнологии

очная / заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108	6/6
В том числе,			
Контактная работа	42	12	6/6
Занятия лекционного типа	14	4	6/6
Занятия семинарского типа	28	8	6/6
Самостоятельная работа, всего	66	96	6/6
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К	6/6
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3	6/6

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния утвержденным приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 972

Программу разработал:

Доцент кафедры управления качеством,
канд. биол. наук



Ленивкина И.А.

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

Дисциплина Правовые основы управления качеством 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-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1 Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта	знать: - действующую правовую базу в области управления качеством и безопасностью в сфере деятельности уметь: - формулировать задачи по управлению качеством в рамках поставленной цели проекта, исходя из имеющихся ресурсов владеть: - навыками определения задач по управлению качеством при реализации поставленной цели с учетом требований правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК 2.2 Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	знать: - действующую правовую базу в области управления качеством и безопасностью в сфере деятельности уметь: - определять основные принципы и требования правовых актов и нормативно-технической документации при решении задач проекта в области управления качеством владеть: навыками определения способов решения поставленных задач по управлению качеством, исходя из требований актуальной нормативно-правовой документации
	ИУК 2.3 Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения	знать: - действующую правовую базу в области управления качеством и безопасностью в сфере деятельности уметь: - определять основные принципы и требования правовых актов и нормативно-технической документации при решении задач проекта в области управления качеством владеть: - навыками определения способов решения поставленных задач по управлению качеством, исходя из требований актуальной нормативно-правовой документации
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	ИПК-2.1 Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства	знать: - нормативно-правовую базу в области органического животноводства уметь: - применять основные принципы и требования нормативно-правовых документов при разработке технологий органического животноводства владеть: - навыками определения показателей качества и безопасности продукции органического животноводства при разработке технологий органического животноводства

	ИПК-2.2 Обладает достаточными знаниями для организации добровольной сертификации органического животноводства	знать: - нормативно-правовую базу в области добровольной сертификации органического животноводства уметь: - определять основные требования к организации органического животноводства в целях добровольной сертификации владеть: - навыками подготовки органического животноводства для прохождения добровольной сертификации
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	ИПК-4.1 Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству	знать: - стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных, базы для регистрации данных по племенному животноводству уметь: - пользоваться информационными программами по обработке и регистрации данных по ведению племенного животноводства владеть: - навыками определения оптимальных стандартных и/или специализированных информационных программ для обработки показателей продуктивности и воспроизводства животных, а также базы для регистрации данных по племенному животноводству

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Правовые основы управления качеством относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Правоведение», «Основы биоэтики», «Разведение животных», «Экология и рациональное природопользование» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Племенное дело в молочном скотоводстве», «Органическое животноводство», «Цифровые технологии в животноводстве», «Технология первичной переработки продуктов животноводства», «Промышленное молочное скотоводство», «Промышленное свиноводство», «Промышленное птицеводство», «Технологический аудит (по видам)».

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Форми- руемые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Управление качеством:					
	1.1 Основы управление качеством.	2		2	4	УК-2
2	Основы технического регулирования в РФ в области обеспечения качества и безопасности продукции животноводства:					
	2.1 Основные положения Федерального закона (ФЗ) РФ «О техническом регулировании»; 2.2 Технические регламенты таможенного союза в области обеспечения безопасности пищевой про- дукции.	4	6	6	16	УК-2
3	Нормативно-правовые основы управления качеством:					
	3.1 Основные положения ФЗ РФ «О стандартиза- ции»; 3.2 Законодательная база обеспечения и управле- ния качеством. Основные положения ФЗ РФ «О защите прав потребителей»; 3.3 Основные положения ФЗ РФ «О качестве и без- опасности пищевых продуктов»; 3.4 Основные положения ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений».	2	6	8	16	УК-2
4	Нормативная база в области обеспечения качества и безопасности продукции животноводства при реализации технологий животноводства:					
	4.1 Международные стандарты в области управле- ния качеством продукции; 4.2 Применение принципов ХАССП для обеспече- ния качества и безопасности пищевых продуктов; 4.3 Международные стандарты на системы ме- неджмента качества серии ИСО 9001 и экологиче- ский менеджмент ГОСТ Р ИСО 14001.	2	6	9	17	ПК-2
5	Нормативно-правовая база в области органического сельского хозяйства:					
	5.1 ФЗ № 280-ФЗ «Об органическом сельском хо- зяйстве»; 5.2 Нормативная база в области терминов и опре- делений, правил производства, переработки, мар- кировки, реализации и сертификации продукции органического производства	2	6	10	18	ПК-2
6	Нормативно-правовое обеспечение в области применения информационных технологий в управлении племенным животноводством:					
	6.1 Нормативно правовое обеспечение в области информатизации племенного животноводства; 6.2 Стандартные и специализированные информа- ционные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному жи- вотноводству.	2	4	10	16	ПК-4
	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	УК-2,
	Подготовка к зачету			9	9	ПК-2
	Итого	14	28	66	108	

Таблица 2.2. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Форми- руемые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Управление качеством:					
	1.1 Основы управление качеством.	1		8	9	УК-2
2	Основы технического регулирования в РФ в области обеспечения качества и безопасности продукции животноводства:					
	2.1 Основные положения Федерального закона (ФЗ) РФ «О техническом регулировании»; 2.2 Технические регламенты таможенного союза в области обеспечения безопасности пищевой про- дукции.	1	2	12	15	УК-2
3	Нормативно-правовые основы управления качеством:					
	3.1 Основные положения ФЗ РФ «О стандартиза- ции»; 3.2 Законодательная база обеспечения и управле- ния качеством. Основные положения ФЗ РФ «О защите прав потребителей»; 3.3 Основные положения ФЗ РФ «О качестве и без- опасности пищевых продуктов»; 3.4 Основные положения ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений».		1	16	17	УК-2
4	Нормативная база в области обеспечения качества и безопасности продукции животноводства при реализации технологий животноводства:					
	4.1 Международные стандарты в области управле- ния качеством продукции; 4.2 Применение принципов ХАССП для обеспече- ния качества и безопасности пищевых продуктов; 4.3 Международные стандарты на системы ме- неджмента качества серии ИСО 9001 и экологиче- ский менеджмент ГОСТ Р ИСО 14001.	1	2	16	19	ПК-2
5	Нормативно-правовая база в области органического сельского хозяйства:					
	5.1 ФЗ № 280-ФЗ «Об органическом сельском хо- зяйстве»; 5.2 Нормативная база в области терминов и опре- делений, правил производства, переработки, мар- кировки, реализации и сертификации продукции органического производства		2	10	12	ПК-2
6	Нормативно-правовое обеспечение в области применения информационных технологий в управлении племенным животноводством:					
	6.1 Нормативно правовое обеспечение в области информатизации племенного животноводства; 6.2 Стандартные и специализированные информа- ционные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному жи- вотноводству.	1	1	12	14	ПК-4
	Подготовка и выполнение контрольной работы			18	18	УК-2,
	Подготовка к зачету			4	4	ПК-2
	Итого	4	8	96	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной ра-
боты, контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Управление качеством

Тема 1. Основы управления качеством. Цели и задачи управления качеством. Аспекты качества. Объекты качества. Конкурентоспособность и качество. Профили качества. Функции качества.

Раздел 2. Основы технического регулирования в РФ в области обеспечения качества продукции и услуг

Тема 1 Основные положения Федерального закона (ФЗ) РФ «О техническом регулировании». Общие положения; технические регламенты; стандартизация; подтверждение соответствия; аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров); государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов; информация о технических регламентах и документах по стандартизации; финансирование в области технического регулирования.

Тема 2 Технические регламенты таможенного союза в области обеспечения безопасности пищевой продукции. Таможенный союз: цель, задачи, участники. Документы ЕАЭС. Перечень принятых технических регламентов Таможенного союза в области безопасности пищевой продукции. Цели и задачи принятия технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции». Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за соблюдением требований правовых актов и нормативно-технической документации при реализации технологий животноводства. Маркировка. Функции и структура товарной маркировки. Требования технического регламента ТС 022/2011 в части маркировки пищевой продукция.

Раздел 3. Нормативно-правовые основы управления качеством

Тема 1 Основные положения ФЗ РФ «О стандартизации». Основные положения закона: основные понятия, цели, задачи и принципы; правовое регулирование и политика в области стандартизации; участники; виды документов по стандартизации; знак национальной системы стандартизации; международное и региональное сотрудничество; финансирование и ответственность в сфере стандартизации.

Тема 2 Законодательная база обеспечения и управления качеством. Основные положения ФЗ РФ «О защите прав потребителей». Законодательство РФ О защите прав потребителей как система нормативно-правовых актов. Основные права потребителя: на качество; на безопасность; на информацию; на возмещение ущерба. Характеристика данных прав в соответствии с законом. Государственные и общественные организации по защите прав потребителей. Фальсификация пищевых продуктов. Виды фальсификации пищевых продуктов.

Тема 3 Основные положения ФЗ РФ «О качестве и безопасности пищевых продуктов». Основные понятия; правовое регулирование отношений в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов; оборотоспособность пищевых продуктов, материалов и изделий; обеспечение качества и безопасности; полномочия РФ в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов; государственное регулирование в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов; государственная регистрация пищевых продуктов, материалов и изделий; оценка и подтверждение соответствия требованиям нормативных документов пищевых продуктов, материалов и изделий, услуг, оказываемых в сфере розничной торговли пищевыми продуктами и сфере общественного питания, а также систем качества; государственный надзор и контроль; мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов, здоровья населения; общие требования к обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов (при разработке и постановке на производство; при изготовлении; при расфасовке, упаковке и маркировке; при хранении и перевозках; при реализации); требования к обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий, ввоз которых осуществляется на территорию РФ; требования к организации и проведению производственного контроля за качеством и безопасностью пищевых продуктов, материалов и изделий; требования к работникам, осуществляющим деятельность по изготовлению и обороту пищевых продуктов; требования к изъятию из оборота некачественных и опасных пищевых продуктов, материалов и изделий; требования к проведению экспертизы, к утилизации или уничтожению некачественных и опас-

ных пищевых продуктов, материалов и изделий, изъятых из оборота; ответственность за нарушение закона.

Тема 4 Основные положения ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений». Общие положения: цели и сфера действия закона; основные понятия; законодательство РФ об обеспечении единства измерений; международные договоры РФ; требования к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений; государственное регулирование в области обеспечения единства измерений: формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений; утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений; поверка средств измерений; метрологическая экспертиза; государственный метрологический надзор; федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственный метрологический надзор; права и обязанности должностных лиц при осуществлении государственного метрологического надзора; калибровка средств измерений; аккредитация в области обеспечения единства измерений; федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений; организационные основы обеспечения единства измерений; ответственность за нарушение законодательства РФ об обеспечении единства измерений; финансирование в области обеспечения единства измерений.

Раздел 4. Нормативная база в области обеспечения качества и безопасности продукции животноводства при реализации технологий животноводства

Тема 1 Международные стандарты в области управления качеством продукции. ГОСТ Р 51705.1-2001 Системы качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования. ГОСТ Р ИСО 22000-2007 Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции.

Тема 2 Применение принципов ХАССП для обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов. История создания системы ХАССП. Принципы ХАССП. Этапы разработки и применения процедур, основанных на принципах ХАССП.

Тема 3 Международные стандарты на системы менеджмента качества серии ИСО 9001 и экологический менеджмент ГОСТ Р ИСО 14001. Принципы, цели, требования международных стандартов ИСО серии 9000: ГОСТ Р ИСО 9000:2015; ГОСТ Р ИСО 9001:2015 ГОСТ Р ИСО 9004: 2015 ГОСТ Р ИСО 14001-2007 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

Раздел 5. Нормативно-правовая база в области органического сельского хозяйства

Тема 1 ФЗ № 280-ФЗ «Об органическом сельском хозяйстве». Основные положения, цели, задачи, понятия, требования.

Тема 2 Нормативная база в области терминов и определений, правил производства, переработки, маркировки, реализации и сертификации продукции органического производства. Нормативная база, понятия, основные требования к правилам производства, переработки, маркировки, реализации и сертификации продукции органического производства, отличия относительно традиционной продукции. Международные требования к производству и маркировке органической продукции.

Раздел 6. Нормативно-правовое обеспечение в области применения информационных технологий в управлении племенным животноводством

Тема 1 Нормативно правовое обеспечение в области информатизации племенного животноводства. Основные положения ФЗ «О племенном животноводстве». Нормативно-правовая база в области племенного дела в животноводстве, проблемы и совершенствование, в том числе в области информатизации.

Тема 2 Стандартные и специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. Назначение и роль информационных систем в селекционных программах: «СЕЛЕКС», «ФИАС», «BonMilkRegion», «Bonitirovka», «RegistrRegion», «Poddop Bulls Bonobl». Формирование и назначение единой базы данных о племенных животных ФГИС в области племенного животноводства и другие стандартные информационные системы.

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

4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Леонов, О. А. Управление качеством : учебник для вузов / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова. — 6-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 188 с. — ISBN 978-5-507-52049-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/496001> (ЭБС Лань).
- ✓ 2. Ниметулаева, Г. Ш. Безопасность промышленной продукции : учебное пособие / Г. Ш. Ниметулаева, Э. М. Люманов, М. Ф. Добролюбова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-2860-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212804> (ЭБС Лань).

4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Рензяева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия : учебное пособие / Т. В. Рензяева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4989-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130191> (ЭБС Лань).
- ✓ 2. Ордина, Н. Б. Безопасность пищевого сырья : 2019-08-27 / Н. Б. Ордина. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2018. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123428> (ЭБС Лань).

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Правовые ресурсы	http://www.consultant.ru/ Доступ свободный
2.	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации	docs/cntd.ru Доступ свободный
3.	Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Издательский Дом ИНФРА-М» (доступ через интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ)	http://repository.vzfei.ru Доступ по логину и паролю
4.	Федеральная ЭБС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru Доступ свободный
5.	Интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ – специфично организованная ЭБС, дополненная развитой системой функций обучения	http://repository.vzfei.ru Доступ по логину и паролю
6.	Электронные каталоги АИБС МАРК'SQL: «Книги», «Статьи», «Диссертации», «Учебно-методическая литература», «Авторефераты», «Депозитарный фонд»	www.vzfei.ru/rus/library/elect_lib.htm Доступ свободный
7.	Правительство РФ (официальный сайт)	http:// www.government.ru
8.	Правительство Новосибирской области (официальный сайт)	http:// www. nso.ru
9.	Министерство регионального развития РФ (официальный сайт)	http://minregion.ru
10.	Министерство экономического развития РФ (официальный сайт)	http://www.economy.gov.ru
11.	Институт статистических исследований и экономики знаний (официальный сайт)	http://issek.hse.ru
12.	Центр исследований и статистики науки (официальный сайт)	http://www.csrs.ru/
13.	ИД «Коммерсант»	http://www.kommersant.ru
14.	Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	www.ecsocman.edu.ru
15.	Интерактивный образовательный портал	www.diversityweb.org
16.	Союз органического земледелия в России - официальный сайт	https://soz.bio Доступ свободный

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

Правовые основы управления качеством: методические указания к практическим занятиям, контрольной и самостоятельной работе / ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; составители: О.А. Городок, И.А. Ленивкина. – Новосибирск, 2026. – 53 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

1. Применение комплекса нормативно-правовой документации в области обеспечения качества и безопасности продукции животноводства при реализации технологий животноводства.

2. Применение комплекса нормативной документации в области систем обеспечения качества, безопасности и экологической безопасности пищевой продукции.

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 FreeCommander	Бесплатная

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Введение в управление качеством	6 слайдов
2.	Презентация	Виды фальсификации	14 слайдов
3.	Презентация	Основные положения ФЗ «О техническом регулировании»	15 слайдов
4.	Презентация	Основные положения ФЗ «О стандартизации»	8 слайдов
5.	Презентация	Основные положения ФЗ «О защите прав потребителей»	20 слайдов
6.	Презентация	Основные положения ФЗ «О качестве и безопасности пищевой продукции»	15 слайдов
7.	Презентация	Основные положения ФЗ «Об обеспечении единства измерений»	12 слайдов
8.	Презентация	Требования в РФ к маркировке пищевой продукции	10 слайдов
9.	Презентация	Факторы риска безопасности пищевой продукции. Принципы ХАССП	15 слайдов
10.	Презентация	Стандарты по обеспечению безопасности пищевой продукции	10 слайдов
11.	Презентация	Международные стандарты на системы качества	15 слайдов
12.	Презентация	Развитие нормативно-правовой базы в области ведения органического сельского хозяйства	38 слайдов
13.	Презентация	Нормативно-правовая база в области племенного дела в животноводстве, проблемы и совершенствование, в том числе в области информатизации.	10 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-216 Лекционная аудитория	аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 31 шт.
3-218 Компьютерный класс	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы	Доска ученическая; компьютер – 10 шт, мебель учебная – 11 шт.
3-219 Компьютерный класс	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа,	Доска ученическая; телевизор; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; компьютер – 9 шт.;

	занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	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» декабря 2025 г. № 8

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

И.о. заведующего кафедрой

(должность)



подпись

Ленивкина И.А.

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)



подпись

Араканцева Л.А.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ №___

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 Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО