

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и
пищевой безопасности

Рег. № 157п.03-240/3
« 27 » 09 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ветеринарной
медицины и биотехнологии
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.23 Ветеринарная санитария
Шифр и наименование дисциплины

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза
Направленность (профиль)

Курс: 4/5

Семестр: 8/9

Институт ветеринарной медицины
и биотехнологий

Очная, заочная
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	4/144		8/9
В том числе,				
Контактная работа	62	20		8/9
Занятия лекционного типа	22	8		8/9
Занятия семинарского типа	40	12		8/9
Самостоятельная работа, всего	82	124		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	КР	КР		8/9
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э		8/9

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 939 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208).

Программу разработал(и):

Преподаватель кафедры ветеринарно-
санитарной экспертизы,
биологической и пищевой
безопасности

(должность)



ПОДПИСЬ

Таловская О.Б

ФИО

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

Дисциплина «Ветеринарная санитария» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.	ИОПК-3.1 Применяет основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	знать: основы национального и международного ветеринарного законодательства, правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях; уметь: применять основы национального и международного ветеринарного законодательства, правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях; владеть: навыками применения основ национального и международного ветеринарного законодательства, правил и положений, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.
	ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	знать: современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране; уметь: применять современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране; владеть: актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.
	ИОПК-3.3 Использует нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности.	знать: нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности;

		уметь: применять нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности; владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.
	ИОПК-3.4 Демонстрирует подходы в оценке профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.	знать: подходы в оценке профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса; уметь: использовать подходы в оценке профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса; владеть: подходами в оценке профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.	ИОПК-4.1 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	знать: виды специализированного оборудования и методы решения задач профессиональной деятельности. уметь: использовать специализированное оборудование и применять методики для решения задач в определенной деятельности. владеть: навыками работы на специальном оборудовании и методикой решения задач.
ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИПК-1.7 Осуществляет организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными	знать: методы ветеринарно-санитарного контроля, методы обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов животного и растительного происхождения; уметь: проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения, осуществлять организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов животного и растительного происхождения; владеть: методами

		ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения, навыками организации обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-3 Способен организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИПК-3.1 Разрабатывает план проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях	знать: правила и порядок проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях; уметь: организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения; владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях;
	ИПК-3.2 Организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	знать: методы дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений; уметь: организовывать дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений; владеть: навыками организации и проведения дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений.
	ИПК-3.3 Организует контроль за проведением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения	знать: методы контроля за проведением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения; уметь: организовывать контроль за проведением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения; владеть: навыками организации и проведения контроля за проведением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях.
	ИПК-3.4 Соблюдает правила хранения и утилизации биологических отходов	знать: правила хранения и утилизации биологических отходов; уметь: организовывать порядок сбора, документального оформления и отправки биологических отходов; владеть: техникой безопасности при работе с биологическими отходами;

		методами документального оформления при хранении и перевозке биологических отходов.
ПК-4 Способен проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья и производству готовых продуктов животного и растительного происхождения	ИПК-4.1 Осуществляет контроль санитарно-технологического состояния и температурно-влажностного режима при переработке сырья животного и растительного происхождения	знать: методы контроля санитарно-технологического состояния и температурно-влажностного режима при переработке сырья животного и растительного происхождения; уметь: осуществлять контроль санитарно-технологического состояния и температурно-влажностного режима при переработке сырья животного и растительного происхождения; владеть: навыками осуществления контроля санитарно-технологического состояния и температурно-влажностного режима при переработке сырья животного и растительного происхождения.
	ИПК-4.2 Определяет зоосанитарную регионализацию и компартментализацию на рабочем месте	знать: порядок присвоения зоосанитарного статуса, определения зоосанитарной регионализации и компартментализации; уметь: определять зоосанитарную регионализацию и компартментализацию на рабочем месте; владеть: навыками определения зоосанитарной регионализации и компартментализации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ветеринарная санитария» относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: органическая и физколлоидная химия, патологическая анатомия животных, токсикология, микробиология, паразитарные болезни, инфекционные болезни, биологическая безопасность продуктов животного происхождения, технология и оборудование пищевой промышленности и другие, является основой для последующего изучения дисциплин: ветеринарно-санитарная экспертиза, судебная ветеринарно-санитарная экспертиза, санитарные требования и контроль качества продукции, производственный ветеринарный контроль и основы технологии в перерабатывающей отрасли.

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				Формируе- мые компе- тенции
		Лекци и (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост - работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	8 семестр					
Раздел 1. Ветеринарная санитария, ее роль и место в системе ветеринарных наук						
1.1	Ветеринарная санитария, её задачи и основные направления деятельности	2	-	1	3	ОПК-3 ОПК-4
1.2	Структура ветеринарно-санитарной службы и связь ветеринарной санитарии с другими науками. Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве	4	-	1	5	ОПК-3 ОПК-4
Раздел 2. Дезинфекция						
2.1	Виды, методы дезинфекции	2	-	1	3	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
2.2	Дезинфицирующие средства Ветеринарно-санитарная техника	2	2	1	5	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
2.3	Проведение дезинфекции на объектах животноводства	4	2	1	7	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
2.4	Контроль качества дезинфекции	-	2	1	3	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
Раздел 3. Дезинсекция и дезодорация						
3.1	Виды, методы дезинсекции	2	-	1	3	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
3.2	Дезинсекционные и дезодорирующие средства	2	2	1	5	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
Раздел 4. Дератизация						
4.1	Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства, способы и формы применения	4	2	1	7	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
4.2	Контроль качества дератизации	-	2	1	3	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
Раздел 5. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве, при убое животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции						
5.1	Ветеринарно-санитарные мероприятия на молочных предприятиях	-	4	2	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4

5.2	Ветеринарно-санитарные мероприятия на птицекомбинатах	-	6	2	8	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
5.3	Ветеринарно-санитарные мероприятия на рыбоперерабатывающих предприятиях	-	6	2	8	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
5.4	Ветеринарно-санитарные мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях	-	6	2	8	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
5.5	Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды	-	6	1	7	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
Курсовая работа				36	36	
Экзамен				27	27	
Итого в 8 семестре		22	40	82	144	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекци и (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост · работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
9 семестр						
Раздел 1. Ветеринарная санитария, ее роль и место в системе ветеринарных наук						
1.1	Ветеринарная санитария, её задачи и основные направления деятельности	1	-	2	5	ОПК-3 ОПК-4
1.2	Структура ветеринарно-санитарной службы и связь ветеринарной санитарии с другими науками. Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве	1	-	2	5	ОПК-3 ОПК-4
Раздел 2. Дезинфекция						
2.1	Виды, методы дезинфекции	1	-	4	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
2.2	Дезинфицирующие средства Ветеринарно-санитарная техника	1	-	5	7	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
2.3	Проведение дезинфекции на объектах животноводства	1	-	5	7	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
2.4	Контроль качества дезинфекции	-	1	3	5	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
Раздел 3. Дезинсекция и дезодорация						
3.1	Виды, методы дезинсекции	1	-	4	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
3.2	Дезинсекционные и дезодорирующие средства	1	-	6	7	ОПК-4 ПК-1

						ПК-3 ПК-4
Раздел 4. Дератизация						
4.1	Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства, способы и формы применения.	1	-	5	6	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
4.2	Контроль качества дератизации	-	1	4	5	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
Раздел 5. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве, при убое животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции						
5.1	Ветеринарно-санитарные мероприятия на молочных предприятиях	-	2	6	8	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
5.2	Ветеринарно-санитарные мероприятия на птицекомбинатах	-	2	6	8	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
5.3	Ветеринарно-санитарные мероприятия на рыбоперерабатывающих предприятиях	-	2	6	8	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
5.4	Ветеринарно-санитарные мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях	-	2	6	8	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
5.5	Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды	-	2	6	8	ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4
Курсовая работа				36	36	
Экзамен				9	9	
Итого в 8 семестре		8	12	115	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, курсовой работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Ветеринарная санитария, ее роль и место в системе ветеринарных наук

Тема 1.1 Ветеринарная санитария, её задачи и основные направления деятельности.

Определение, понятие, задачи и история развития ветеринарной санитарии.

Тема 1.2 Структура ветеринарно-санитарной службы и связь ветеринарной санитарии с другими науками. Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве.

Структура ветеринарно-санитарной службы. Связь ветеринарной санитарии с другими науками. Общая характеристика ветеринарных и ветеринарно-санитарных объектов в животноводстве.

Раздел 2. Дезинфекция

Тема 2.1 Виды, методы дезинфекции

Значение дезинфекции. Профилактическая и вынужденная дезинфекция. Влажный и аэрозольный метод дезинфекции, дезинфекция бактерицидными пенами, дезинфекция газами.

Тема 2.2 Дезинфицирующие средства. Ветеринарно-санитарная техника

Химические, физические и биологические средства дезинфекции. Особенности действия на возбудителей инфекционных болезней дезинфицирующих средств и условия, определяющие их эффективность. Портативные дезинфекционные аппараты, аппараты для аэрозольной дезинфекции, дезинфекционные установки и машины, дезинфекционные камеры, технические устройства и установки для обработки животных.

Тема 2.3 Проведение дезинфекции на объектах животноводства

Назначение дезинфекции и подготовка к ее проведению. Профилактическая дезинфекция. Текущая дезинфекция. Заключительная дезинфекция. Дезинфекция автомобильного транспорта и других транспортных средств.

2.4 Контроль качества дезинфекции

Отбор проб для исследования. Контроль качества дезинфекции помещений. Методы определения содержания действующего вещества в дезинфицирующих средствах и их растворах.

Раздел 3. Дезинсекция и дезодорация

3.1 Виды, методы дезинсекции

Профилактические и истребительные меры. Механические, физические, биологические и химические методы дезинсекции.

3.2 Дезинсекционные и дезодорирующие средства

Физические средства, биологические средства и биологические средства дезинсекции. Дезодоранты.

Раздел 4. Дератизация

4.1 Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства, способы и формы применения

Профилактические и истребительные мероприятия. Химическая, механическая, биологическая и физическая дератизация. Приманочный и бесприманочный способ дератизации. Способ газации.

4.2 Контроль качества дератизации

Экстенсивность и интенсивность заселения.

Раздел 5. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве, при убое животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции

5.1 Ветеринарно-санитарные мероприятия на молочных предприятиях

Порядок мойки и дезинфекции, дезинсекция, дератизация объектов молочного производства. Контроль санитарного состояния объектов.

5.2 Ветеринарно-санитарные мероприятия на птицекомбинатах

Дезинфекции, дезинсекция, дератизация на птицекомбинатах.

5.3 Ветеринарно-санитарные мероприятия на рыбоперерабатывающих предприятиях

Предупреждение заноса в хозяйство заразных болезней рыб. Дезинфекция и дезинвазия прудов, гидросооружений, орудий лова, инвентаря и живорыбной тары.

5.4 Ветеринарно-санитарные мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях

Дезинфекции, дезинсекция, дератизация на мясоперерабатывающих предприятиях.

5.5 Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды

Уничтожение трупов и биологических отходов. Обеззараживание навоза, помета и стоков. Обеззараживание спецодежды, обуви, предметов ухода за животными. Контроль качества дезинфекции спецодежды.

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

4.1. Список основной литературы

1. Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения : учебное пособие / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 332 с. (ЭБС Лань)

2. Ветеринарная санитария : учебное пособие / А. А. Сидорчук, В. Л. Крупальник, Н. И. Попов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 368 с. (ЭБС Лань)

4.2. Список дополнительной литературы

1. Ветеринарная санитария / Т. Д. Абдыраманова, Д. С. Брюханов, П. Н. Щербаков, К. В. Степанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. (ЭБС Лань)

2. Основы ветеринарной санитарии : учебное пособие для вузов / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин [и др.] ; под редакцией Н. В. Сахно. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 172 с. (ЭБС Лань)

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 Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Новосибирской области http://rshn-nso.ru/	Официальный сайт Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Новосибирской области http://rshn-nso.ru/
3.	Официальный сайт Управления ветеринарии Новосибирской области https://vet.nso.ru/	Официальный сайт Управления ветеринарии Новосибирской области https://vet.nso.ru/
4.	Официальный сайт Управления ветеринарии города Новосибирска https://www.vetsib.ru/	Официальный сайт Управления ветеринарии города Новосибирска https://www.vetsib.ru/
5.	Электронная библиотечная система издательства «Лань» www.e.lanbook.com	Электронная библиотечная система издательства «Лань» www.e.lanbook.com
6.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru www.eLibrary.com	Научная электронная библиотека eLibrary.ru www.eLibrary.com
7.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М» www.znaniium.com	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М» www.znaniium.com

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

1. Ветеринарная санитария: метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Институт вет. медицины и биотехнологии; сост.: О.Ю. Леденева.– Новосибирск, 2024. – 18 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. Использование видеопроекторов для демонстрации видеофильмов по ветеринарной санитарии.

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

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Видеофильм	Санитария на холодильниках, утилизация биологических отходов, ветеринарно-санитарный контроль на предприятиях пищевой промышленности	От 5 мин.
2	Презентация	Согласно темам лекций (табл. 2).	Количество слайдов различное в каждой лекции
3	Макеты	Манекен в спецодежде для проведения дезинфекции, ранец для проведения дезинфекционных работ.	

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-316	Учебная аудитория для проведения практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Проектор стационарный, экран проекционный, стационарный компьютер, доска ученическая, стенды, шкаф с музейными препаратами, комплект ученической мебели (столы, стулья)
НК-320	Аудитория для практических занятий по курсу ветеринарно-санитарной экспертизы, занятий семинарского типа, для индивидуальных и групповых консультаций	Проектор стационарный, экран проекционный, ноутбук переносной, доска, плакат, курсовые проекты, шкаф с музейными препаратами, аудиторная мебель, раковина, вертикальные жалюзи (3шт)

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся. В фонде оценочных средств критерии оценок по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «__25__»
__12__ 2025 № 8

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

Заведующий кафедрой

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

ФИО

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

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

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

ФНО

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

ФНО