Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Санкт-Петербургский институт управления и пищевых технологий»
(ФГБОУ ДПО СПИУПТ)

ПРИНЯТО
На заседании Ученого совета

«29» января 2026 г.

Протокол № 01

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора ФГБОУ ДПО СПИУПТ

И.П. Прохорчик

«29» января 2026 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

АКТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НОРМАТИВНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ. БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ ПРИ РАБОТЕ С ПБА III-IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ

Общий объём: 16 академических часов

Санкт-Петербург
2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Основные характеристики	3
1.3	Содержание профессиональной программы	4
1.4	Планируемые результаты обучения	5
1.5	Требования к результатам обучения	6
2	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	7
2.1	Учебно-тематический план	7
2.2	Календарный учебный график	8
2.3	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	8
2.4	Формы аттестации	10
2.5	Оценочные и методические материалы	10
2.6	Материально-технические условия реализации программы	10
2.7	Учебно-методическое обеспечение программы	11
2.8	Требования к квалификации преподавателя	13
2.9	Перечень учебников и учебных пособий	13
2.10	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы «Бактериология»	15

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Цель программы: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации с получением новых и совершенствованием имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области безопасного обращения с медицинскими отходами в микробиологических лабораториях, работающих с ПБА III–IV групп патогенности, с учетом актуальных изменений законодательства.

В результате освоения образовательной программы планируется формирование следующих профессиональных компетенций:

- **ПК-1** Способен проводить идентификацию медицинских отходов классов А, Б и Г, организовывать их сбор, временное хранение, транспортировку и учет, а также применять средства индивидуальной защиты в соответствии с актуальными требованиями законодательства и санитарных правил (СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 3.3686-21).
- **ПК-2** Способен разрабатывать и внедрять схему обращения с медицинскими отходами в микробиологической лаборатории, а также выбирать и применять эффективные способы и средства химической дезинфекции для обеззараживания отходов класса Б (включая жидкие отходы).
- **ПК-3** Способен организовывать обеззараживание и обезвреживание отходов класса Б с использованием современного лабораторного оборудования с учетом принципов его действия, основных характеристик и правил безопасной эксплуатации.

1.2 Основные характеристики

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные изменения в нормативном регулировании обращения с отходами. Безопасное обращение с отходами микробиологических лабораторий при работе с ПБА III–IV групп патогенности» (далее — программа) разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Минобрнауки России от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (статья 49 «Медицинские отходы» в актуальной редакции).
5. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с учетом изменений, вступивших в силу с 01.07.2025 и 01.09.2026).
6. Федеральный закон от 30.12.2020 № 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации».
7. Постановление Правительства РФ от 04.07.2012 № 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания».
8. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

9. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Программа разработана с учетом:

1. Положения «О лицензировании деятельности в области возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степеней потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 25 января 2022г. № 46 (в т.ч. изменений 2026г.);
2. Нормативных документов, в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также санитарно-эпидемиологическими требованиями, знание которых необходимы для безопасной работы с ПБА;

№	Наименование характеристики	Содержание
1	Общий объем программы:	16 академических часов, включая все виды дистанционной и самостоятельной учебной работы. Продолжительность обучения — 2 учебных дня. Режим занятий: интерактивные лекции (трансляции) и самостоятельная работа в соответствии с утвержденным учебно-тематическим планом.
2	Целевая аудитория (категория обучающихся):	руководители и специалисты производственных микробиологических лабораторий, инженеры-микробиологи, микробиологи II и I категорий, бактериологи и технологи пищевых предприятий, имеющие высшее и среднее профессиональное образование.
3	Требования к уровню подготовки поступающего на обучение:	лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование.
4	Форма обучения:	очная с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
5	Образовательные технологии:	— дистанционные образовательные технологии, интерактивные трансляции (онлайн-лекции); — современные информационные образовательные технологии; — активные формы и методы преподавания: лекции с рассмотрением практических примеров и разбором нормативной и методической документации (федеральных законов, постановлений Правительства РФ, СанПиН); — самостоятельная работа с электронными учебно-методическими материалами (ДОТ); — итоговая аттестация в формате круглого стола.
6	Вступительные испытания:	не предусмотрены.
7	Документ о квалификации:	лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации — Удостоверение о повышении квалификации установленного образца в объеме 16 ч.

1.3 Содержание профессиональной программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные изменения в нормативном регулировании обращения с отходами. Безопасное обращение с отходами микробиологических лабораторий при работе с ПБА III–IV групп патогенности» разработана для руководителей и специалистов производственных микробиологических лабораторий, инженеров-микробиологов, микробиологов II и I категорий, бактериологов и технологов пищевых предприятий.

Обучающиеся актуализируют и систематизируют знания в области нормативно-правового регулирования обращения с медицинскими отходами с учетом изменений федерального законодательства, вступивших в силу с 01.07.2025 и 01.09.2026. Курс детально охватывает вопросы трактовки и идентификации медицинских отходов классов А, Б и Г, а также требования СанПиН 2.1.3684-21 к их сбору, временному хранению, обеззараживанию, транспортировке, учету и обезвреживанию в условиях микробиологических лабораторий. Особое внимание уделяется правилам обеззараживания жидких отходов класса Б и критериям выбора дезинфектантов для химической дезинфекции.

Слушатели осваивают основные подходы к разработке и внедрению схемы обращения с медицинскими отходами в микробиологической лаборатории, правила учета отходов и порядок применения средств индивидуальной защиты (СИЗ). Отдельный блок программы посвящен изучению современного лабораторного оборудования для обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б, включая принципы его действия, основные характеристики, особенности эксплуатации, достоинства и недостатки. Образовательный процесс объемом 16 часов сочетает лекционные занятия и самостоятельную работу с применением дистанционных образовательных технологий, а завершается обучение итоговой аттестацией в формате круглого стола.

1.4 Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения учитывают положения профессиональных стандартов, стандартов ГОСТ и ведомственных нормативных документов:

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (в части требований статьи 49 «Медицинские отходы»).
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с учетом изменений федерального законодательства, вступивших в силу с 01.07.2025 и 01.09.2026).
3. Постановление Правительства РФ от 04.07.2012 № 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания».
4. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (в части требований к обращению с медицинскими отходами классов А, Б и Г).
5. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (в части требований биологической безопасности и обеззараживания при работе с ПБА III–IV групп патогенности).
6. Положение о лицензировании деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степеней потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25.01.2022 № 46.
7. Нормативные и методические документы, в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также санитарно-эпидемиологические требования, знание которых необходимо для безопасного обращения с медицинскими отходами, их учета, обеззараживания и обезвреживания в условиях микробиологических лабораторий пищевых и иных предприятий.

Функциональная карта вида профессиональной деятельности (на основе вышеуказанных нормативных документов):

Элементы карты	Содержание
Обобщенная трудовая функция	Организация и обеспечение безопасного обращения с медицинскими отходами классов А, Б и Г в микробиологических лабораториях, работающих с ПБА III–IV групп патогенности, включая идентификацию, сбор, временное хранение, учет, транспортировку, обеззараживание и обезвреживание отходов с учетом актуальных требований законодательства.
Трудовая функция 1	Б/01.6 Идентификация, сбор, временное хранение, транспортировка и учет медицинских отходов классов А, Б и Г
Трудовые действия	— Проведение трактовки и идентификации медицинских отходов классов А, Б и Г в условиях микробиологических лабораторий пищевых и иных предприятий (Постановление Правительства РФ № 681, СанПиН 2.1.3684-21). — Организация сбора, упаковки, маркировки, временного хранения и транспортировки медицинских отходов с учетом изменений федерального законодательства (ФЗ № 89-ФЗ, ФЗ № 323-ФЗ). — Ведение технологического и бухгалтерского учета медицинских отходов в установленном порядке. — Обеспечение персонала лаборатории средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контроль соблюдения требований биологической безопасности при обращении с отходами (СанПиН 3.3686-21).
Трудовая функция 2	Б/02.6 Разработка схемы обращения с медицинскими отходами и химическая дезинфекция отходов класса Б
Трудовые действия	— Разработка, актуализация и внедрение схемы обращения с медицинскими отходами в микробиологической лаборатории. — Выбор эффективных дезинфицирующих средств на основе установленных критериев для проведения химической дезинфекции отходов класса Б. — Организация и проведение обеззараживания твердых и жидких медицинских отходов класса Б (включая дезинфекцию многоразовой тары и рабочих поверхностей). — Контроль соблюдения режимов дезинфекции и действий персонала в аварийных ситуациях при обращении с инфицированными отходами (СанПиН 3.3686-21, СанПиН 2.1.3684-21).
Трудовая функция 3	Б/03.6 Аппаратное обеззараживание и обезвреживание медицинских отходов класса Б
Трудовые действия	— Выбор современного лабораторного оборудования для аппаратного обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б с учетом принципов его действия, производительности и технических характеристик. — Организация безопасной эксплуатации установок для обеззараживания и обезвреживания отходов в соответствии с инструкциями производителей и санитарными правилами. — Проведение контроля эффективности работы оборудования для обеззараживания медицинских отходов класса Б (физическими, химическими и бактериологическими методами). — Ведение эксплуатационной документации, журналов работы установок и контроль технического состояния оборудования.

1.5 Требования к результатам обучения.

Соотношение с трудовыми функциями	Результаты обучения
ПК-1. Способен проводить идентификацию медицинских отходов классов А, Б и Г, организовывать их сбор, временное хранение, транспортировку и учет, а также применять средства индивидуальной защиты в соответствии с актуальными требованиями законодательства и санитарных правил (СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 3.3686-21).	

Б/01.6 Идентификация, сбор, временное хранение, транспортировка и учет медицинских отходов классов А, Б и Г.	**Знать**: классификацию и критерии идентификации медицинских отходов классов А, Б и Г, правила их сбора, хранения, транспортировки и учета, а также требования к применению СИЗ (СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 3.3686-21, ФЗ № 89-ФЗ). **Уметь**: идентифицировать медицинские отходы различных классов опасности в микробиологической лаборатории и организовывать их безопасный сбор, временное хранение и транспортировку. **Владеть**: навыками ведения установленного учета медицинских отходов и контроля соблюдения персоналом требований биобезопасности при работе с отходами.
ПК-2. Способен разрабатывать и внедрять схему обращения с медицинскими отходами в микробиологической лаборатории, а также выбирать и применять эффективные способы и средства химической дезинфекции для обеззараживания отходов класса Б (включая жидкие отходы).	
Б/02.6 Разработка схемы обращения с медицинскими отходами и химическая дезинфекция отходов класса Б.	**Знать**: структуру и основные подходы к разработке схемы обращения с медицинскими отходами в лаборатории, а также критерии выбора дезинфектантов и режимы химической дезинфекции отходов класса Б. **Уметь**: разрабатывать схему обращения с отходами, подбирать эффективные дезинфицирующие средства и проводить обеззараживание твердых и жидких медицинских отходов класса Б. **Владеть**: навыками организации дезинфекционных мероприятий и контроля действий персонала в аварийных ситуациях при обращении с отходами в микробиологической лаборатории.
ПК-3. Способен организовывать обеззараживание и обезвреживание отходов класса Б с использованием современного лабораторного оборудования с учетом принципов его действия, основных характеристик и правил безопасной эксплуатации	
Б/03.6 Аппаратное обеззараживание и обезвреживание медицинских отходов класса Б.	**Знать**: виды, принципы действия, основные характеристики, достоинства, недостатки и правила эксплуатации современного лабораторного оборудования для обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б. **Уметь**: подбирать и безопасно эксплуатировать аппаратные установки для обеззараживания и обезвреживания медицинских отходов класса Б в условиях микробиологической лаборатории. **Владеть**: навыками контроля эффективности работы оборудования для обеззараживания отходов и ведения эксплуатационной документации.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин, модулей	Всего часов	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа (электронное обучение с элементами ДОТ)	Форма контроля
			(Лекции)	(Практические занятия)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования СанПиН 2.1.3684 – 21 по сбору, хранению, обеззараживанию, транспортировке, учету, обезвреживанию медицинских отходов классов А, Б и Г в условиях микробиологических лабораторий пищевых и иных предприятий. Трактовка термина «медицинские отходы». Идентификация медицинских отходов. Изменения в федеральном законодательстве с 01.07.2025г. и 01.09.2026г. Обеззараживание жидких отходов класса Б. Критерии выбора дезинфектантов для химической дезинфекции отходов класса Б.	**4**	3	-	1	-

2	Нормативная база, регламентирующая требования по обращению с медицинскими отходами.	**3**	-	-	3	-
3	Схема обращения с медицинскими отходами в микробиологической лаборатории. Основные подходы к ее разработке.	**3**	3	-	-	-
4	Современное оборудование для обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б: принцип действия, основные характеристики, особенности эксплуатации, достоинства и недостатки.	**2**	2	-	-	-
5	Правила учета медицинских отходов. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), используемые при обращении с медицинскими отходами.	**3**	-	-	3	-
6	Итоговая аттестация – круглый стол	**1**	-	-	-	1
	Всего	**16**	**8**	**-**	**7**	**1**

2.2. Календарный учебный график.

№ п/п	**Наименование разделов программы и тем занятий**	**Всего часов**	**1 день**	**2 день**
1	2	3	4	5
1	Требования СанПиН 2.1.3684 – 21 по сбору, хранению, обеззараживанию, транспортировке, учету, обезвреживанию медицинских отходов классов А, Б и Г в условиях микробиологических лабораторий пищевых и иных предприятий. Трактовка термина «медицинские отходы». Идентификация медицинских отходов. Изменения в федеральном законодательстве с 01.07.2025г. и 01.09.2026г. Обеззараживание жидких отходов класса Б. Критерии выбора дезинфектантов для химической дезинфекции отходов класса Б.	4	4	-
2	Нормативная база, регламентирующая требования по обращению с медицинскими отходами.	3	3	-
3	Схема обращения с медицинскими отходами в микробиологической лаборатории. Основные подходы к ее разработке.	3	-	3
4	Современное оборудование для обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б: принцип действия, основные характеристики, особенности эксплуатации, достоинства и недостатки.	2	1	1
5	Правила учета медицинских отходов. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), используемые при обращении с медицинскими отходами.	3	-	3
6	Итоговая аттестация – круглый стол	1	-	1
	ИТОГО:	**16**	**8**	**8**

2.3 Рабочие программы учебных дисциплин

1. Требования СанПиН 2.1.3684 – 21 по сбору, хранению, обеззараживанию, транспортировке, учету, обезвреживанию медицинских отходов классов А, Б и Г в условиях микробиологических лабораторий пищевых и иных предприятий. Трактовка термина «медицинские отходы». Идентификация медицинских отходов. Изменения в федеральном законодательстве с 01.07.2025г. и 01.09.2026г. Обеззараживание жидких отходов класса Б. Критерии выбора дезинфектантов для химической дезинфекции отходов класса Б.

Изучение трактовки и классификации медицинских отходов классов А, Б и Г, требований СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 3.3686-21 к их сбору, хранению, транспортировке, учету, обеззараживанию и оформлению паспорта отхода. Разбор изменений федерального законодательства с 01.07.2025 и 01.09.2026, методов обеззараживания жидких отходов класса Б и критериев выбора дезинфектантов.

По завершении освоения темы обучающиеся должны:

- **Знать:** классификацию медицинских отходов (классы А, Б, Г), актуальные требования законодательства и санитарных правил к обращению с ними, а также критерии выбора дезинфектантов для отходов класса Б.
- **Уметь:** идентифицировать медицинские отходы, подбирать дезинфицирующие средства и организовывать безопасный сбор, хранение и химическую дезинфекцию твердых и жидких отходов.
- **Владеть:** навыками организации внутрилабораторного цикла обращения с медицинскими отходами и оформления необходимой документации.

2. Нормативная база, регламентирующая требования по обращению с медицинскими отходами.

Изучение и систематизация положений федеральных законов (№ 323-ФЗ, № 89-ФЗ, № 52-ФЗ, № 492-ФЗ), постановлений Правительства РФ (№ 681, № 46) и санитарных правил, регулирующих обращение с медицинскими отходами и биобезопасность в лабораториях.

По завершении освоения темы обучающиеся должны:

- **Знать:** структуру и основные требования нормативно-правовых актов РФ в сфере обращения с медицинскими отходами.
- **Уметь:** применять нормы действующего законодательства и санитарных правил в работе микробиологической лаборатории.
- **Владеть:** навыками правовой оценки соответствия процессов обращения с отходами установленным требованиям.

3. Схема обращения с медицинскими отходами в микробиологической лаборатории. Основные подходы к ее разработке.

Разбор структуры и порядка разработки схемы обращения с медицинскими отходами в лаборатории. Изучение требований к персоналу, организации его обучения и проверки знаний, а также алгоритмов действий при возникновении аварийных ситуаций.

По завершении освоения темы обучающиеся должны:

- **Знать:** структуру схемы обращения с медицинскими отходами, порядок обучения персонала и правила действий в аварийных ситуациях.
- **Уметь:** разрабатывать схему обращения с отходами для микробиологической лаборатории и программы инструктажа персонала.
- **Владеть:** навыками организации безопасной работы сотрудников с отходами и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

4. Современное оборудование для обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б: принцип действия, основные характеристики, особенности эксплуатации, достоинства и недостатки.

Изучение современного лабораторного оборудования для обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б (автоклавы, СВЧ-установки и др.): принципов действия, технических характеристик, особенностей эксплуатации, преимуществ, недостатков и методов контроля эффективности работы.

По завершении освоения темы обучающиеся должны:

- **Знать:** виды, принципы работы, характеристики, достоинства и недостатки оборудования для обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б.
- **Уметь:** подбирать лабораторное оборудование для обеззараживания отходов и обеспечивать его безопасную эксплуатацию.
- **Владеть:** навыками организации аппаратного обеззараживания отходов класса Б и контроля работы установок.

5. Правила учета медицинских отходов. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), используемые при обращении с медицинскими отходами.
Изучение правил ведения учета медицинских отходов классов А, Б и Г (заполнение журналов учета). Разбор номенклатуры, правил подбора, применения и обеззараживания средств индивидуальной защиты (СИЗ) при работе с отходами.

По завершении освоения темы обучающиеся должны:

- **Знать:** правила учета медицинских отходов, а также требования к составу и применению СИЗ при работе с отходами разных классов опасности.
- **Уметь:** вести журналы учета движения отходов и подбирать комплект СИЗ в зависимости от выполняемых операций.
- Владеть: навыками документального учета отходов и обеспечения средствами индивидуальной защиты персонала при работе с ПБА III–IV групп патогенности.

2.4 Формы аттестации

После успешного завершения программы проводится итоговая аттестация в форме зачета, которая проходит в формате круглого стола.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие все требования учебного плана и освоившие в полном объеме темы программы.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации установленного образца в объеме 16 ч. Лицам, не прошедшим аттестацию или освоившим программу частично, выдается Справка об обучении.

2.5 Оценочные и методические материалы

Итоговая аттестация проходит в формате круглого стола. Слушателям необходимо дать развернутые ответы на вопросы преподавателей.

Критерии оценивания

Качество освоения программы оценивается по результатам итоговой аттестации в формате вопрос-ответ (круглый стол).

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он:

- продемонстрировал системные знания нормативно-правовой базы (ФЗ № 323-ФЗ, ФЗ № 89-ФЗ, ФЗ № 52-ФЗ, Постановление Правительства РФ № 681, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 3.3686-21) с учетом актуальных изменений законодательства;
- дал полные и аргументированные ответы на вопросы в ходе круглого стола;
- показал понимание правил идентификации, сбора, хранения, учета и транспортировки медицинских отходов классов А, Б и Г, подходов к разработке схемы обращения с отходами, критериев выбора дезинфектантов, методов обеззараживания жидких и твердых отходов класса Б, принципов эксплуатации лабораторного оборудования и правил применения СИЗ.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если:

- базовое содержание учебного материала курса не усвоено;
- слушатель не смог ответить на ключевые вопросы в рамках круглого стола;
- допущены грубые ошибки, свидетельствующие о незнании санитарно-эпидемиологических требований и правил биологической безопасности при обращении с медицинскими отходами, методов обеззараживания отходов класса Б, правил учета и использования СИЗ, что недопустимо для профильных специалистов производственных микробиологических лабораторий.

2.6 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения

аудиторий, лабораторий		
1	2	3
Аудитория	Лекция	Аудио-мультимедийные средства, компьютер, доска

2.7 Учебно-методическое обеспечение программы

2.7.1. Перечень нормативных документов:

1. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в актуальной редакции, включая ст. 22.1).
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (статья 49 «Медицинские отходы» в актуальной редакции).
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с учетом изменений федерального законодательства, вступивших в силу с 01.07.2025 и 01.09.2026).
5. Федеральный закон от 08.08.2024 № 306-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 30.12.2020 № 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
8. Постановление Правительства РФ от 25.01.2022 № 46 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степеней потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах».
9. Постановление Правительства РФ от 04.07.2012 № 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания».
10. Постановление Правительства РФ от 28.03.2026 № 339 «Об утверждении Правил ведения реестра лиц, осуществляющих деятельность по транспортированию и (или) обезвреживанию медицинских отходов классов "Б" и "В", а также медицинских отходов класса "Г"...».
11. Постановление Правительства РФ от 30.04.2026 № 506 «Об утверждении требований к порядку оказания услуг по транспортированию, обезвреживанию медицинских отходов».
12. Постановление Правительства РФ от 29.05.2026 № 624 «Об утверждении Правил учета медицинских отходов, включая состав сведений, подлежащих передаче в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, и порядок информационного взаимодействия при передаче данных сведений».
13. Распоряжение Правительства РФ от 28.05.2025 № 1354-р «Об утверждении перечня медицинских отходов класса "Г", подобных по составу чрезвычайно опасным и высокоопасным отходам, передаваемых федеральному оператору по обращению с отходами I и II классов опасности».
14. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
15. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,

эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
16. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
17. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
18. ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».
19. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».
20. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».
21. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки».
22. ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей».
23. ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию».
24. ТР ТС 027/2012 «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания».
25. ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств».
26. ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции».
27. ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции».
28. ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции».
29. ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду».
30. ГОСТ ISO 7218-2015 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям».
31. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».
32. ГОСТ Р ИСО 22000-2019 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции».
33. ГОСТ Р ЕН 12469-2010 «Биотехнология. Технические требования к боксам микробиологической безопасности».
34. ГОСТ 12.1.008-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Биологическая безопасность. Общие требования».
35. ГОСТ Р 55234.2-2013 «Практические аспекты менеджмента риска. Менеджмент биориска».
36. ГОСТ Р 55234.4-2014 «Практические аспекты менеджмента риска. Требования к персоналу для снижения биориска».
37. ГОСТ ISO 11133-2016 «Микробиология пищевых продуктов, кормов для животных и воды. Приготовление, производство, хранение и определение рабочих характеристик питательных сред».
38. ГОСТ 31904-2012 «Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний».
39. МУК 4.2.2316-08 «Методы контроля бактериологических питательных сред».
40. МУК 4.2.3963-23 «Бактериологические методы исследования воды».
41. МУ 2.1.4.1057-01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».
42. МР 4.2.0220-20 «Методы санитарно-бактериологического исследования микробной обсемененности объектов внешней среды».
43. МР 4.2.0161-19 «Методы индикации биологических плёнок микроорганизмов на абиотических объектах».

2.8 Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование разделов, тем	Фамилия Имя Отчество	Квалификация	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы
1	2	3	4	5	6
1.	Тема 1. Требования СанПиН 2.1.3684 – 21 по сбору, хранению, обеззараживанию, транспортировке, учету, обезвреживанию медицинских отходов классов А, Б и Г. Обеззараживание жидких отходов класса Б. Тема 2. Нормативная база, регламентирующая требования по обращению с медицинскими отходами. Тема 3. Схема обращения с медицинскими отходами в микробиологической лаборатории. Тема 5. Правила учета медицинских отходов. Средства индивидуальной защиты (СИЗ).	Карасева Елена Владимировна	Зам. генерального директора		ООО «ХБО «ВИТА»
2.	Тема 4. Современное оборудование для обеззараживания и обезвреживания отходов класса Б: принцип действия, характеристики, эксплуатация.	Прохорчик Игорь Петрович	Зав.кафедры пищевой биотехнологии	Кандидат технических наук, доцент	ФГБОУ ДПО СПИУПТ

Требования к квалификации педагогических работников, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса по дополнительной профессиональной программе **«Актуальные изменения в нормативном регулировании обращения с отходами. Безопасное обращение с отходами микробиологических лабораторий при работе с ПБА III–IV групп патогенности»** подтверждается наличием:

- высшего образования или среднего профессионального образования по направлению подготовки в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы.

К представителям предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса, предъявляются следующие требования:

- высшее или среднее профессиональное образование, опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности дополнительной профессиональной программы, не менее 3-х лет.

При наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура) и ученой степени кандидата (доктора) наук - стаж научно-педагогической или практической работы не менее 1-го года.

2.9 Перечень учебников и учебных пособий

№	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания
1	2	3	4
1	Теория и практика обращения с отходами: Учебно-методическое пособие	Юльметова Р.Ф., Сергиенко О.И.	СПб.: Университет ИТМО, 2022. – 118 с.

2	Безопасность работ в микробиологических лабораториях: защитная эффективность инженерных систем безопасности	Найденов А.Я.	Москва: ДеЛи плюс, 2013. – 223 с.: ил., табл.
3	Биологическая безопасность биотехнологических производств	Градова Н.Б., Бабусенко Е.С., Панфилова В.И.	М.: Издательство ДеЛи принт, 2010. – 136 с.
4	Промышленная дезинфекция и антисептика: Учебное пособие	В.А. Галынкин и др.	СПб.: 2008. – 232 с.
5	Мойка и дезинфекция. Пищевая промышленность, торговля, общественное питание. 2-е изд., перераб.	Ушакова В.Н.	СПб.: Изд-во «Профессия», 2016. – 280 с.
6	Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований	Лабинская А.С.	СПб.: Изд-во «Лань», 2016. – 588 с.
7	Санитарная микробиология: Учебное пособие КПТ	Блинов Л.Н.	СПб.: Изд-во «Лань КПТ», 2016. – 240 с.
8	Основы санитарно-гигиенического контроля в пищевой промышленности: Учеб.-метод. пособие	Гунькова П.И., Красникова Л.В.	Санкт-Петербург: Университет ИТМО; ИХиБТ, 2016. – 97 с.
9	Микробиологический контроль качества пищевой продукции	Коллективная монография под ред. д.м.н., профессора А.Ю. Поповой и академика РАН И.А. Дятлова	М.: Издательство «Династия», 2020. – 448 с.: ил.
10	Анализ микробиологического риска в производстве пищевых продуктов и лекарственных препаратов: Учебное пособие	Габидова А.Э. / Под ред. Галынкина В.А.	СПб.: Изд-во «Проспект Науки», 2016. – 384 с.
11	Внедрение требований ISO/IEC 17025:2017 и аудит в лабораториях	Крейнин С.В., Новиков В.Н.	СПб.: Издательство «Профессия», 2021. – 208 с.
12	Большой практикум. Микробиология: Учебное пособие	Ившина И.Б.	СПб.: «Проспект Науки», 2014. – 112 с.

2.10 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы «Бактериология».

1. Стандарты и регламенты: [Электронный ресурс] /Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) /http://www.gost.ru
2. Документы: [Электронный ресурс]/ Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)/ http://www.rospotrebnadzor.ru
3. Нормативные документы: [Электронный ресурс]/ Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор)/ http://www.fsvps.ru
4. Официальная информация: [Электронный ресурс] /Евразийский экономический союз/ http://www.eaeunion.org
5. Техническое регулирование: [Электронный ресурс] /Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК)/ http://www.eurasiancommission.org
6. Научная электронная библиотека: [Электронный ресурс] /eLIBRARY.RU / https:// www.elibrary.ru/defaultx.asp
7. Научная электронная библиотека: [Электронный ресурс] /«КиберЛенинка» /https:// www.cyberleninka.ru/
8. Система нормативов: [Электронный ресурс] / Нормакс /http://www.normacs.ru/
9. Нормативные документы: [Электронный ресурс] /ФГУП «Стандартинформ»/ http://www.standards.ru/default.aspx

10. Справочно-правовая система (СанПиН, МР, МУК): [Электронный ресурс] / «КонсультантПлюс» / consultant.ru
11. Реестр свидетельств о государственной регистрации (дезинфицирующие средства): [Электронный ресурс] / Роспотребнадзор / crc.ru