

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.П.Рубникович

25.06.2026

Рег. № УД-0917/02-20/2627 /уч.-суб

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЕ**

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры
«Лабораторные исследования» для специальности

1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа разработана на основе учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» профиля субординатуры «Лабораторные исследования» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 23.07.2026, регистрационный № УПД-405/уч.суб.; учебного плана учреждения образования по специальности «Медико-профилактическое дело», утвержденного 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-02/2627

СОСТАВИТЕЛИ:

И.П.Семёнов, заведующий кафедрой гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Э.И.Леонович, доцент кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

И.В.Скоробогатая, старший преподаватель кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

П.Н.Лепешко, старший преподаватель кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 12 от 12.05.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 25.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины - формирование специализированных компетенций для осуществления профилактической деятельности, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия и охрану здоровья населения.

Задачи учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об основных мероприятиях по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, современных подходах к гигиеническому нормированию факторов среды проживания человека, оценке рисков для жизни и здоровья населения, ведению социально-гигиенического мониторинга, методах лабораторных исследований и инструментальных измерений факторов среды проживания человека, а также умений и навыков, необходимых для:

- осуществления лабораторных исследований и инструментальных измерений в ходе контрольной (надзорной) деятельности по вопросам коммунальной гигиены;

- осуществления социально-гигиенического мониторинга и анализа состояния здоровья населения в связи с влиянием факторов среды проживания человека;

- проведения оценки риска для жизни и здоровья населения;

- проведения гигиенической оценки и интерпретации результатов лабораторных исследований и инструментальных измерений факторов среды проживания человека;

- разработки комплекса мероприятий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия и снижение неблагоприятного воздействия факторов среды проживания человека на здоровье населения;

- оценки эффективности осуществляемых профилактических мероприятий в области коммунальной гигиены по результатам лабораторных исследований и инструментальных измерений;

- проведения гигиенического обучения и воспитания, формирования здорового образа жизни у населения.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» относится к профилю субординатуры «Лабораторные исследования», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 № 1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» профиля субординатуры «Лабораторные исследования» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Гигиена организаций здравоохранения», «Гигиена факторов среды

проживания человека», «Промышленная гигиена», «Промышленная токсикология», «Государственный санитарный надзор в области гигиены труда и коммунальной гигиены».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующими **специализированными компетенциями:**

обосновывать санитарно-гигиенические требования к организациям здравоохранения, жилым, общественным зданиям и проектированию населенных пунктов, применять методы гигиенической оценки факторов среды проживания человека;

применять технологии государственного надзора за коммунальными объектами.

Перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» профиля субординатуры «Лабораторные исследования» студент должен

знать:

основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих порядок осуществления форм контрольной (надзорной) деятельности, задачи, формы и методы работы врача-лаборанта;

роль и место результатов лабораторных исследований и инструментальных исследований факторов среды проживания человека для организации и проведения контрольной (надзорной) деятельности;

основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующие гигиенические требования к физическим и химическим факторам среды проживания человека в населенных местах;

методы лабораторных исследований и инструментальных исследований факторов среды проживания человека по вопросам коммунальной гигиены;

требования к организации лабораторного контроля на поднадзорных субъектах хозяйствования в области коммунальной гигиены;

требования к организации лабораторного обеспечения государственного санитарного надзора в области коммунальной гигиены;

требования к отбору проб для проведения лабораторных исследований воздуха, питьевой воды, воды водных объектов, почвы, сточной воды;

требования к проведению лабораторных исследований и инструментальных измерений физических факторов населенных мест;

уметь:

проводить лабораторные исследования и инструментальные измерения физических факторов среды проживания человека;

разрабатывать профилактические мероприятия по снижению и/или предупреждению неблагоприятного влияния природных, антропогенных и техногенных факторов на состояние здоровья населения;

оформлять протоколы лабораторных исследований и инструментальных измерений факторов среды проживания человека;

давать гигиеническое заключение по результатам проведенных лабораторных исследований и инструментальных измерений;

владеть:

формами осуществления контрольной (надзорной) деятельности по вопросам коммунальной гигиены на поднадзорных субъектах хозяйствования с целью организации лабораторных исследований и инструментальных измерений в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (жилых зданий, спортивных сооружений и объектов, предприятий сферы бытового и социального обслуживания и т.д.);

технологией выполнения лабораторных исследований и инструментальных измерений факторов среды проживания человека

методами оценки результатов лабораторных и инструментальных исследований факторов среды проживания человека;

методами гигиенического обучения и воспитания, формирования здорового образа жизни населения.

Организация образовательного процесса

Практические занятия проводятся на базе органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, организаций здравоохранения, в симуляционно-аттестационном центре высшего образования. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков лабораторного контроля в ходе проверки субъектов надзора.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 98 академических часов, из них 56 часов аудиторных и 42 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 56 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения образования по специальности в форме зачета (12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Организация и формы проведения контрольной (надзорной) деятельности за соблюдением законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по вопросам коммунальной гигиены	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
2. Гигиенические требования к объектам социальной инфраструктуры	14
2.1. Гигиенические требования к отдельным объектам социальной инфраструктуры	7
2.2. Общие гигиенические требования к обеспечению противоэпидемического режима в организациях здравоохранения	7
3. Организация лабораторного обеспечения по вопросам коммунальной гигиены	35
3.1. Организация лабораторного контроля факторов среды проживания человека	7
3.2. Лабораторный контроль виброакустических факторов среды проживания человека	7
3.3. Лабораторный контроль неионизирующих излучений, параметров микроклимата среды проживания человека	7
3.4. Лабораторный контроль показателей безопасности почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений	7
3.5. Лабораторный контроль показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования	7
Всего часов	56

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Организация и формы проведения контрольной (надзорной) деятельности за соблюдением законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по вопросам коммунальной гигиены

Применение риск-ориентированного подхода при планировании контрольных (надзорных) мероприятий для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия. Вклад государственного санитарного надзора в обеспечение целей устойчивого развития, включая здоровье и благополучие, чистую воду и санитарии, устойчивые города и ответственное потребление в рамках достижения целевых показателей Повестки-2030. Основные этапы проведения социально-гигиенического мониторинга и анализа состояния здоровья населения в связи с влиянием факторов среды проживания человека и риска для жизни и здоровья населения.

Государственный санитарный надзор в области хозяйственно-питьевого водоснабжения, охраны водных объектов, гигиены атмосферного воздуха, почвы и планировки поселений. Гигиенические требования к сооружениям водоподготовки, подачи и отведения воды в населенных местах. Организация контрольных (надзорных) мероприятий органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор, за содержанием и

эксплуатацией систем питьевого водоснабжения населенных мест.

Контрольные (надзорные) мероприятия за санитарным состоянием источников питьевого водоснабжения и режимом хозяйственной и иной деятельности на территории зон санитарной охраны водоисточников.

Государственный санитарный надзор в области охраны водных объектов. Гигиенические требования к системам водоотведения населенных мест. Организация и проведение надзорных мероприятий за эффективностью работы локальных и общегородских очистных сооружений.

Организация контрольных (надзорных) мероприятий за состоянием загрязнения атмосферного воздуха. Задачи отделения коммунальной гигиены центра гигиены и эпидемиологии (далее – ЦГЭ) по санитарной охране атмосферного воздуха. Роль маршрутных, стационарных и подфакельных постов наблюдений. Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха: санитарно-гигиенические, технологические, санитарно-технические, планировочные, административные группы мероприятий и др.

Гигиенические требования к планировке, устройству, оборудованию и содержанию жилых зданий. Соблюдение требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения при проектировании и строительстве жилых зданий. Государственный санитарный надзор за эксплуатацией жилых и общественных зданий.

Особенности внутренней планировки и санитарно-технического оборудования, гигиенические требования к микроклимату и шумовому режиму жилых и общественных зданий.

Проведение гигиенического обучения и воспитания, формирование здорового образа жизни у населения. Составление плана обучающего семинара об особенностях воздействия факторов среды проживания человека и мерах предотвращения данного воздействия на население.

Решение ситуационных задач по гигиенической оценке результатов лабораторного контроля безопасности воды, атмосферного воздуха населенных мест, факторов внутренней среды жилых и общественных зданий и разработка системы профилактических мероприятий.

2. Гигиенические требования к объектам социальной инфраструктуры

2.1. Гигиенические требования к отдельным объектам социальной инфраструктуры

Требования к содержанию и эксплуатации общежитий и иных мест проживания, учреждений социального обслуживания населения, высшего образования и дополнительного образования взрослых, бассейнов, аквапарков, бань, саун и душевых, СПА-объектов, физкультурно-спортивных сооружений, объектов по оказанию бытовых услуг, соляриев, парикмахерских и объектов, оказывающих косметические услуги: требования к архитектурно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений, внутренней отделке помещений, водоснабжению, вентиляции, освещению и микроклимату.

Требования к медицинскому обеспечению, организации профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний на отдельных объектах социальной инфраструктуры.

Гигиенические требования к содержанию и эксплуатации мебели. Контрольный список вопросов (чек-лист), предъявляемых к отдельным объектам социальной инфраструктуры.

Составление гигиенического заключения по оценке содержания, эксплуатации и результатам инструментальных и лабораторных измерений и инструментальных исследований показателей внутренней среды, содержания и эксплуатации отдельных объектов социальной инфраструктуры.

2.2. Общие гигиенические требования к обеспечению противозидемического режима в организациях здравоохранения

Коммунальная гигиена и основы госпитальной эпидемиологии: санитарно-гигиенические аспекты профилактических мероприятий по недопущению развития инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения. Разработка и внедрение мер медицинской профилактики, направленных на минимизацию рисков здоровью пациентов и медицинского персонала в организациях здравоохранения.

Соблюдение требований законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения при проектировании и строительстве организаций здравоохранения. Особенности внутренней планировки и санитарно-технического оборудования, гигиенические требования к микроклимату и шумовому режиму в больничных организациях. Лечебно-охранительный, гигиенический и санитарно-противозидемический режимы и их компоненты.

Составление санитарно-гигиенического заключения по результатам лабораторных и инструментальных исследований факторов внутренней среды помещений организаций здравоохранения. Составление плана обучающего семинара об особенностях воздействия факторов среды организаций здравоохранения и мероприятиях, препятствующих возникновению инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

3. Организация лабораторного обеспечения по вопросам коммунальной гигиены

3.1. Организация лабораторного контроля факторов среды проживания человека

Роль лабораторных исследований и инструментальных измерений в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Требования к организации и проведению контроля факторов среды проживания человека. Основные функции и задачи лабораторий ЦГЭ по вопросам коммунальной гигиены.

Классификация лабораторных исследований и инструментальных измерений. Порядок организации и проведения лабораторных исследований и инструментальных измерений факторов среды проживания человека лабораториями органов и учреждений, осуществляющих государственный

санитарный надзор. Гигиеническая оценка и интерпретация результатов лабораторных исследований и инструментальных измерений для обоснования разработки системы профилактических мероприятий и управления рисками для здоровья. Организация взаимодействия отделения коммунальной гигиены с лабораториями ЦГЭ.

Общие требования к лабораториям (штатная структура, нормативное правовое обеспечение и техническая база проведения исследований, аттестат и область аккредитации). Планирование и порядок организации исследований по вопросам коммунальной гигиены лабораториями органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор. Организация и ведение производственного контроля субъектами хозяйствования.

Анализ и сравнение областей аккредитации лаборатории ЦГЭ и лабораторий субъектов хозяйствования. Определение зон ответственности и порядка взаимодействия.

3.2. Лабораторный контроль виброакустических факторов среды проживания человека

Инструментальные измерения виброакустических факторов (шум, вибрация, инфра- и ультразвук). Технические нормативные правовые и иные акты, регламентирующие проведение измерений виброакустических факторов среды проживания человека. Использование результатов инструментальных измерений виброакустических факторов при осуществлении контрольной (надзорной) деятельности по вопросам коммунальной гигиены. Принципы гигиенической оценки результатов инструментальных измерений шума, вибрации, инфразвука, ультразвука. Организация и методика проведения измерений шума, вибрации, инфразвука, ультразвука в помещениях жилых и общественных зданий, их гигиеническая оценка. Система мероприятий по медицинской профилактике неблагоприятного воздействия виброакустических факторов среды проживания на здоровье населения.

Решение ситуационных задач по обоснованию порядка организации инструментальных измерений виброакустических факторов среды проживания человека

3.3. Лабораторный контроль неионизирующих излучений, параметров микроклимата среды проживания человека

Инструментальные измерения неионизирующих излучений, параметров микроклимата. Технические нормативные правовые и иные акты, регламентирующие проведение измерений неионизирующих излучений, параметров микроклимата среды проживания человека. Использование результатов инструментальных измерений физических факторов при осуществлении контрольной (надзорной) деятельности в области коммунальной гигиены. Принципы гигиенической оценки результатов лабораторных исследований неионизирующих излучений, параметров микроклимата. Организация и методика проведения измерений неионизирующих излучений, параметров микроклимата в помещениях жилых и общественных зданий, их гигиеническая оценка.

Гигиеническая оценка световой среды жилых и общественных зданий. Методика проведения измерений параметров освещения в помещениях жилых и общественных зданий, их гигиеническая оценка.

Система мероприятий по медицинской профилактике неблагоприятного воздействия неионизирующих излучений, параметров микроклимата среды проживания человека на здоровье населения.

Решение ситуационных задач по обоснованию порядка организации инструментальных измерений неионизирующих излучений, параметров микроклимата среды проживания человека.

3.4. Лабораторный контроль показателей безопасности почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений

Санитарно-химические исследования. Организация и проведение санитарно-химических исследований безопасности почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений: периодичность проведения лабораторного контроля, порядок отбора проб, требования к транспортировке проб. Использование результатов лабораторного контроля безопасности питьевой воды, почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений при осуществлении контрольной (надзорной) деятельности в области коммунальной гигиены.

Решение ситуационных задач по обоснованию порядка организации лабораторных исследований показателей безопасности почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений.

3.5. Лабораторный контроль показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования

Санитарно-химические исследования. Организация и проведение санитарно-химических исследований показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования: периодичность проведения лабораторного контроля, порядок отбора проб, требования к транспортировке проб. Использование результатов лабораторного контроля показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования при осуществлении контрольной (надзорной) деятельности в области коммунальной гигиены.

Решение ситуационных задач по обоснованию порядка организации лабораторных исследований показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЕ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
	Практические занятия					
1.	Организация и формы проведения контрольной (надзорной) деятельности за соблюдением законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по вопросам коммунальной гигиены	7	1, 3, 7, 8, 9, 10 - 14, 16 - 18, 21, 28, 32 - 36	Проведение оценки эффективности профилактических мероприятий	Решение ситуационных задач	Тест, опрос, оценивание на основе кейс-метода
2.1	Гигиенические требования к отдельным объектам социальной инфраструктуры	7	1, 2, 21, 23, 36	Составление санитарно-гигиенического заключения	Решение ситуационных задач	Тест, опрос, оценивание на основе деловой игры
2.2	Общие гигиенические требования к обеспечению противоэпидемического режима в организациях здравоохранения	7	1, 17, 23, 26, 28, 36	Составление санитарно-гигиенического заключения	Решение ситуационных задач	Тест, опрос, оценивание на основе деловой игры
3.1	Организация лабораторного контроля факторов среды проживания человека	7	1, 20, 22 - 25, 29, 30, 33, 35, 36			Тест, опрос
3.2	Лабораторный контроль виброакустических факторов среды проживания человека	7	1, 4, 21, 23, 36	Проведение лабораторных исследований и инструментальных измерений нормируемых параметров факторов условий труда	Решение ситуационных задач	Тест, опрос, оценивание на основе кейс-метода

3.3.	Лабораторный контроль неионизирующих излучений, параметров микроклимата среды проживания человека	7	1, 2, 11, 16, 18, 19, 21, 23, 27, 36	Проведение лабораторных исследований и инструментальных измерений нормируемых параметров факторов условий труда	Решение ситуационных задач	Тест, опрос, оценивание на основе кейс-метода
3.4.	Лабораторный контроль показателей безопасности почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений	7	1, 2, 11, 16, 18, 19, 21, 23, 27, 36	Проведение лабораторных исследований и инструментальных измерений нормируемых параметров факторов условий труда	Решение ситуационных задач	Тест, опрос, оценивание на основе кейс-метода
3.5.	Лабораторный контроль показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования	7	1, 5, 6, 8, 15, 31, 36	Проведение лабораторных исследований и инструментальных измерений нормируемых параметров факторов условий труда	Решение ситуационных задач*	Тест*, опрос, оценивание на основе кейс-метода, зачет
Всего часов		56				

* Является обязательной формой текущей аттестации.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Шлепнина, Т. Г. Коммунальная гигиена : учебник / Т. Г. Шлепнина, Е. А. Кирпиченкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 752 с.

Дополнительная:

2. Гиндюк, Л. Л. Государственный санитарный надзор в области охраны атмосферного воздуха : учебно-методическое пособие / Л. Л. Гиндюк, Н. А. Держинская, А. В. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2021. – 38 с.

3. Леонович, Э. И. Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Гигиенические показатели уровня загрязнения атмосферы : учебно-методическое пособие / Э. И. Леонович, И. В. Скоробогатая. – Минск : БГМУ, 2019. – 48 с.

4. Семёнов, И. П. Гигиеническая оценка шума : учебно-методическое пособие / И. П. Семёнов, И. В. Скоробогатая. – Минск : БГМУ, 2019. – 40 с.

5. Скоробогатая, И. В. Лабораторный контроль качества питьевой воды : учебно-методическое пособие / И. В. Скоробогатая, Е. В. Дроздова, И. П. Семёнов. – Минск : БГМУ, 2024 – 31 с.

6. Семёнов, И. П. Гигиеническая оценка качества питьевой воды : учебно-методическое пособие / И. П. Семёнов, И. В. Скоробогатая. – Минск : БГМУ, 2023. – 31 с.

7. Гигиена организаций здравоохранения : учебно-методическое пособие / И. П. Семёнов, Н. А. Держинская, Л. Л. Гиндюк [и др.]. – Минск : БГМУ, 2025. – 140 с.

Нормативные правовые акты:

8. Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З : с дополнениями и изменениями.

9. Гигиенические нормативы 10-66 РБ 98 «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 29.04.1998 № 18 : с изменениями и дополнениями.

10. Инструкция по применению «Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31.08.2017 № 004-0617.

11. Методические рекомендации по порядку организации и проведения мониторинга органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор : Заместитель Министра здравоохранения – Главный государственный санитарный врач Республики Беларусь 06.10.2022.

12. О защите прав потребителей : Закон Республики Беларусь от 09.01.2002 № 90-З : с изменениями и дополнениями.

13. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-XII : с изменениями и дополнениями.

14. О мерах по совершенствованию контрольной (надзорной) деятельности : Указ Президента Республики Беларусь от 16.10.2017 № 376 : с изменениями и дополнениями.

15. О питьевом водоснабжении : Закон Республики Беларусь от 24.06.1999 № 271-З : с изменениями и дополнениями.

16. О повышении эффективности контрольной (надзорной) деятельности : Указ Президента Республики Беларусь от 06.06.2025 № 227.

17. О развитии предпринимательства : Декрет Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7 : с изменениями и дополнениями.

18. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З : с изменениями и дополнениями.

19. Об обращении с отходами : Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-З : с изменениями и дополнениями.

20. Об охране атмосферного воздуха : Закон Республики Беларусь от 19.12.2008 № 2-З : с изменениями и дополнениями.

21. Об охране окружающей среды : Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-XII : с изменениями и дополнениями.

22. Об утверждении гигиенических нормативов : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 : с дополнениями и изменениями.

23. Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источником неионизирующего излучения : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 04.06.2019 № 360 : с дополнениями и изменениями.

24. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации бассейнов, аквапарков, объектов по оказанию бытовых услуг бань, саун и душевых, СПА-объектов, физкультурно-спортивных сооружений» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.05.2022 № 44.

25. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых домов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.08.2025 № 67.

26. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов по оказанию бытовых услуг» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.02.2023 № 33.

27. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций, оказывающих медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 № 73.

28. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.02.2023 № 22.

29. Санитарные нормы и правила «Требования для учреждений социального обслуживания, осуществляющих стационарное и полустационарное социальное обслуживание» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2013 № 136 : с изменениями и дополнениями.

30. Санитарные правила и нормы 2.2.4.13-2-2006 «Лазерное излучение и гигиенические требования при эксплуатации лазерных изделий» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 17.02.2006 № 16 : с изменениями и дополнениями.

31. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.12.2018 № 914 : с изменениями и дополнениями.

32. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации общежитий и иных мест проживания : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2019 № 740.

33. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130 : с дополнениями и изменениями.

34. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации учреждений образования : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07.08.2019 № 525 : с дополнениями и изменениями.

35. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 : с дополнениями и изменениями.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» профиля субординатуры «Лабораторные исследования»

36. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=5>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;

выполнение исследовательских и творческих заданий;
 конспектирование учебной литературы;
 составление обзора научной литературы по заданной теме;
 оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
 составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

ПЕРЕЧНИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования. Фонд оценочных средств учебных достижений студента включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные);
 акты проверок объектов надзора (копии);
 результаты инструментальных измерений и лабораторных исследований факторов среды проживания человека.

Для диагностики компетенций используются следующие **формы текущей аттестации**:

тест;
 опрос;
 оценивание на основе кейс-метода;
 оценивание на основе деловой игры.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод;
 активные (интерактивные) методы:
 проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
 командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
 научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Составление санитарно-гигиенического заключения	Решение ситуационных задач
2. Проведение лабораторных исследований и инструментальных измерений нормируемых параметров факторов условий труда	Решение ситуационных задач
3. Проведение оценки эффективности профилактических мероприятий	Решение ситуационных задач

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Гигиена организаций здравоохранения	Гигиены труда	Нет	Использовать в образовательном процессе, протокол № 12 от 12.05.2026
2. Гигиена факторов среды проживания человека	Гигиены труда	Нет	Использовать в образовательном процессе, протокол № 12 от 12.05.2026
3. Промышленная гигиена	Гигиены труда	Нет	Использовать в образовательном процессе, протокол № 12 от 12.05.2026
4. Промышленная токсикология	Гигиены труда	Нет	Использовать в образовательном процессе, протокол № 12 от 12.05.2026
5. Государственный санитарный надзор в области гигиены труда и коммунальной гигиены	Гигиены труда	Нет	Использовать в образовательном процессе, протокол № 12 от 12.05.2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой гигиены труда
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук, доцент



И.П.Семёнов

Доцент кафедры гигиены труда
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук



Э.И.Леонович

Старший преподаватель кафедры
гигиены труда учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



И.В.Скоробогатая

Старший преподаватель кафедры
гигиены труда учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



П.Н.Лепешко

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной
деятельности учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела
Управления образовательной деятельности
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»



С.А.Янкович