

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию



Б.Н.Андросюк

23.04.2026

Регистрационный № УПД- 405 /уч. суд.

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»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.П.Рубникович

23.04.2026

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
кадровой работы и профессионального
образования Министерства
здравоохранения Республики Беларусь



О.Н.Колюпанова

23.04.2026

Минск 2026

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» профиля субординатуры «Лабораторные исследования» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» » разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14

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»;

Е.В.Ситкевич, врач-гигиенист (заведующий) отделения коммунальной гигиены отдела гигиены государственного учреждения «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра экологической и профилактической медицины учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

А.Л.Скуранович, главный врач государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 26.11.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 17.12.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» – формирование специализированных компетенций для осуществления 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, гигиеническом нормировании факторов среды проживания человека, оценке рисков для жизни и здоровья населения, 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;

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.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (11 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

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 контрольных (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.

Методы гигиенического обучения и воспитания населения.

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.

Составление плана обучающего семинара об особенностях воздействия факторов среды проживания человека и мерах предотвращения данного воздействия на население.

2. Гигиенические требования к объектам социальной инфраструктуры

2.1. Гигиенические требования к 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: архитектурно-планировочные и конструктивные решения зданий и помещений, внутренняя отделка помещений, водоснабжение, вентиляция, освещение и микроклимат, содержание и эксплуатация мебели.

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

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 объектов социальной инфраструктуры.

2.2. Общие гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения

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 для здоровья 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 организациях здравоохранения. Лечебно-охранительный, гигиенический и санитарно-противоэпидемический режимы и их компоненты.

Составление санитарно-гигиенического заключения по результатам лабораторных и инструментальных исследований факторов внутренней среды помещений организаций здравоохранения.

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 лабораторного 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 ЦГЭ. Гигиеническая оценка и интерпретация результатов лабораторных исследований и инструментальных измерений для обоснования разработки системы профилактических мероприятий и управления рисками для здоровья населения. 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 лабораторных исследований и инструментальных измерений по вопросам коммунальной гигиены лабораториями ЦГЭ. 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 инструментальных измерений виброакустических факторов среды проживания человека. Организация и методика проведения инструментальных измерений шума, вибрации, инфразвука, ультразвука в помещениях жилых и общественных зданий. Принципы гигиенической оценки результатов инструментальных измерений шума, вибрации, инфразвука, ультразвука. Использование результатов инструментальных измерений виброакустических факторов при осуществлении контрольной (надзорной) деятельности по вопросам коммунальной гигиены. Система мероприятий по медицинской профилактике неблагоприятного воздействия виброакустических факторов среды проживания на здоровье населения.

Проведение инструментальных измерений виброакустических факторов среды проживания человека физических и химических факторов среды проживания человека; оформление протоколов.

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

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

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 на здоровье населения.

Проведение инструментальных измерений неионизирующих излучений, параметров микроклимата среды проживания человека; оформление протоколов.

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

Санитарно-химические лабораторные исследования показателей безопасности почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений. Организация и проведение лабораторных исследований безопасности почвы,

атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений: периодичность проведения лабораторного контроля, порядок отбора проб, требования к транспортировке проб. Использование результатов лабораторного исследования безопасности питьевой воды, почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений при осуществлении контрольной (надзорной) деятельности в области коммунальной гигиены.

Проведение лабораторных исследований показателей безопасности почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений; оформление протоколов.

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

Санитарно-химические лабораторные исследования показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования. Организация и проведение лабораторных 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 исследования показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) при осуществлении контрольной (надзорной) деятельности в области коммунальной гигиены.

Проведение лабораторных исследований показателей безопасности питьевой воды, воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования; оформление протоколов.

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

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		практических занятий		
1.	Организация и формы проведения контрольной (надзорной) деятельности за соблюдением законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по вопросам коммунальной гигиены	7	5	1, 2, 3, 4, 6
2.	Гигиенические требования к объектам социальной инфраструктуры	14	10	
2.1.	Гигиенические требования к объектам социальной инфраструктуры	7	5	1, 2, 3, 4, 6
2.2.	Общие гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения	7	5	1, 2, 3, 4, 5, 6
3.	Организация лабораторного обеспечения по вопросам коммунальной гигиены	35	27	
3.1.	Организация лабораторного контроля факторов среды проживания человека	7	5	1, 2, 3, 4, 6
3.2.	Лабораторный контроль виброакустических факторов среды проживания человека	7	5	1, 2, 3, 4, 6
3.3.	Лабораторный контроль неионизирующих излучений, параметров микроклимата среды проживания человека	7	5	1, 2, 3, 4, 6
3.4	Лабораторный контроль показателей безопасности почвы, атмосферного воздуха, воздуха жилых помещений	7	6	1, 2, 3, 4, 6
3.5	Лабораторный контроль показателей безопасности питьевой воды,	7	6	1, 2, 3, 4, 5, 6

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		практических занятий		
	воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования			
	Всего часов	56	42	

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. Дзержинская, 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. Дзержинская, Л. Л. Гиндюк [и др.]. – Минск : БГМУ, 2025. – 140 с.

Нормативные правовые акты:

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 : утверждены Заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 06.10.2022.

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.

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-ХП : 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.

Перечень средств обучения

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Наглядные пособия.
4. Средства измерения физических факторов.
5. Электроаспиратор.
6. Поглотительные приборы.
7. Контрольно-инсоляционная линейка.

Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

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

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные);

акты проверок объектов надзора (копии);

результаты инструментальных измерений и лабораторных исследований факторов среды среды проживания человека.

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний:**

Устная форма:

1. Собеседование.

Письменная форма:

2. Тесты.
3. Решение ситуационных задач.

4. Оформление документов, используемых при проведении проверок сотрудниками отделения коммунальной гигиены.

Устно-письменная форма:

5. Зачет.

Техническая форма:

6. Электронные тесты.

Примерный 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 контрольной (надзорной) деятельности, задачи, формы и методы работы врача-лаборанта;

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 лабораторных исследований и инструментальных измерений;

владеть:

технологией выполнения лабораторных исследований и инструментальных измерений факторов среды проживания человека по вопросам коммунальной гигиены на поднадзорных субъектах хозяйствования (жилых зданий, спортивных сооружений и объектов, предприятий сферы бытового и социального обслуживания и т.д.);

методами гигиенической оценки результатов лабораторных и инструментальных исследований факторов среды проживания человека;
методами гигиенического обучения и воспитания, формирования здорового образа жизни населения.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Проведение лабораторных исследований и инструментальных измерений физических и химических факторов среды проживания человека.
2. Оформление протоколов лабораторных исследований и инструментальных измерений факторов среды проживания человека.
3. Составление санитарно-гигиенического заключения по результатам лабораторных и инструментальных исследований факторов среды проживания человека.
4. Проведение контрольных (надзорных) мероприятий по вопросам коммунальной гигиены.
5. Оформление результатов контрольной (надзорной) деятельности по вопросам коммунальной гигиены.
6. Разработка предложений по устранению выявленных нарушений требований санитарных норм и правил.
7. Разработка мероприятий профилактического и предупредительного характера.
8. Составление плана обучающего семинара об особенностях воздействия факторов среды проживания человека и мерах предотвращения данного воздействия на население.

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

Врач-гигиенист (заведующий) отделения коммунальной гигиены отдела гигиены государственного учреждения «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»



Е.В.Ситкевич

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

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



Е.Н.Белая

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского и фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



Л.М.Калацей