

# 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

23.07.2026

Регистрационный № УПД- 389 /уч. с.г.д.



## КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология»  
для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

## СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»



С.П.Рубникович

02.07.2026

## СОГЛАСОВАНО

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



О.Н.Колюпанова

23.07.2026

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Коммунальная гигиена» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология» 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;

А.В.Гиндюк, декан медико-профилактического факультета 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;

Н.А.Дзержинская, доцент кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

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 «Коммунальная гигиена» – 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, а также умений и навыков, необходимых для:

осуществления контрольной (надзорной) деятельности по вопросам коммунальной гигиены;

гигиенической оценки безопасности воды, содержания и эксплуатации систем питьевого водоснабжения, канализации и очистных сооружений, санитарной охраны водных объектов, гигиены почвы, гигиены атмосферного воздуха;

оценки причин, механизмов и важнейших проявлений типичных воздействий факторов среды проживания человека на его здоровье;

использования методических подходов и принципов гигиенического нормирования при разработке гигиенических нормативов факторов среды проживания человека;

применения гигиенических требований к проектированию и содержанию жилых и общественных зданий, объектов по оказанию бытовых услуг, организаций здравоохранения, физкультурно-спортивных сооружений;

применения гигиенических требований к планировке и застройке населенных мест;

разработки системы профилактики неблагоприятного воздействия факторов среды проживания человека на здоровье населения.

### **Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием**

Учебная дисциплина «Коммунальная гигиена» относится к профилю субординатуры «Гигиена и эпидемиология», 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 «Коммунальная гигиена» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология» 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:

применять методы гигиенической оценки факторов среды проживания человека, технологии государственного санитарного надзора за коммунальными объектами;

обосновывать санитарно-гигиенические требования к проектированию населенных пунктов, жилым и общественным зданиям, организациям здравоохранения.

**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**

**1.1. Гигиена хозяйственно-питьевого водоснабжения, санитарная охрана водоемов, гигиена атмосферного воздуха, почвы населенных мест**

Применение риск-ориентированного подхода при планировании контрольных (надзорных) мероприятий для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. 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, осуществляющих 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 и проведение 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.

Основные направления и содержание государственного санитарного надзора за охраной почвы и очисткой населенных мест.

Методы гигиенического обучения и воспитания населения.

Гигиеническая оценка безопасности воды, атмосферного воздуха, почвы населенных мест: проведение контрольных (надзорных) мероприятий по вопросам коммунальной гигиены; составление санитарно-гигиенического заключения по результатам лабораторных и инструментальных исследований факторов среды проживания человека; оформление результатов контрольной (надзорной) деятельности по вопросам коммунальной гигиены. Разработка системы профилактических мероприятий по снижению риска для жизни и здоровья населения.

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

## **1.2. Гигиенические требования к жилым и общественным зданиям**

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

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

Гигиеническая оценка безопасности факторов среды проживания человека: проведение контрольных (надзорных) мероприятий по вопросам коммунальной гигиены; составление санитарно-гигиенического заключения по результатам лабораторных и инструментальных исследований факторов среды проживания человека; оформление результатов контрольной (надзорной) деятельности по вопросам коммунальной гигиены; оценка эффективности работы санитарно-технических систем. Разработка системы профилактических мероприятий по снижению риска для жизни и здоровья населения.

## **2. Гигиенические требования к объектам социальной инфраструктуры**

### **2.1. Гигиенические требования к общежитиям и иным местам проживания, учреждениям социального обслуживания населения, учреждениям высшего образования и дополнительного образования взрослых, оздоровительным организациям, бассейнам, аквапаркам, баням, саунам и душевым**

Гигиенические требования к содержанию и эксплуатации общежитий и иным местам проживания, учреждениям социального обслуживания населения, учреждениям высшего образования и дополнительного образования взрослых, оздоровительным организациям, бассейнам, аквапаркам, баням, саунам и душевым: архитектурно-планировочные и конструктивные решения зданий и помещений, внутренняя отделка помещений, водоснабжение, вентиляция, освещение и микроклимат, содержание и эксплуатация мебели. Требования к организации и осуществлению медицинского обеспечения, профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний на объектах социальной инфраструктуры.

Контрольный список вопросов (чек-лист), предъявляемых к общежитиям и иным местам проживания, учреждениям социального обслуживания населения, учреждениям высшего образования и дополнительного образования взрослых, оздоровительным организациям, бассейнам, аквапаркам, баням, саунам и душевым.

Составление гигиенического заключения по оценке содержания, эксплуатации и результатам инструментальных и лабораторных измерений и инструментальных исследований показателей внутренней среды, содержания и эксплуатации общежитий и иных мест проживания, учреждений социального обслуживания населения, учреждений высшего образования и дополнительного образования взрослых, оздоровительных организаций, бассейнов, аквапарков, бань, саун и душевых.

### **2.2. Гигиенические требования к СПА-объектам, физкультурно-спортивным сооружениям, объектам по оказанию бытовых услуг, соляриям, парикмахерским и объектам, оказывающим косметические услуги**

Гигиенические требования к содержанию и эксплуатации 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 организации и осуществлению медицинского обеспечения, профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний на объектах социальной инфраструктуры.

Контрольный список вопросов (чек-лист), предъявляемых к СПА-объектам, физкультурно-спортивным сооружениям, объектам по оказанию бытовых услуг, соляриям, парикмахерским и объектам, оказывающим косметические услуги.

Составление гигиенического заключения по оценке содержания, эксплуатации и результатам инструментальных и лабораторных измерений и инструментальных исследований показателей внутренней среды, содержания и эксплуатации СПА-объектов, физкультурно-спортивных сооружений, объектов по оказанию бытовых услуг, соляриев, парикмахерских и объектов, оказывающих косметические услуги.

### **2.3. 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 больничных организациях. 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. 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 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. Основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих порядок выполнения инструментальных измерений и гигиенической оценки физических факторов среды проживания человека**

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

Гигиеническая оценка физических факторов среды проживания человека; разработка системы профилактических мероприятий по снижению риска для жизни и здоровья населения.

### **3.3. Основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих порядок выполнения лабораторных исследований и гигиенической оценки химических и биологических факторов среды проживания человека**

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

Гигиеническая оценка химического, биологического факторов среды проживания человека; разработка системы профилактических мероприятий по снижению риска для жизни и здоровья населения.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА»  
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ГИГИЕНА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы                                                                                                                                                                                                                                               | Количество аудиторных часов | Количество часов самостоятельной работы студента | Форма контроля знаний |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      | практических занятий        |                                                  |                       |
| <b>1</b>            | <b>Организация и формы проведения контрольной (надзорной) деятельности за соблюдением законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по вопросам коммунальной гигиены</b>                                                           | <b>14</b>                   | <b>10</b>                                        |                       |
| 1.1.                | Гигиена хозяйственно-питьевого водоснабжения, санитарная охрана водоемов, гигиена атмосферного воздуха, почвы населенных мест                                                                                                                                        | 7                           | 5                                                | 1, 3, 4, 6            |
| 1.2.                | Гигиенические требования к жилым и общественным зданиям                                                                                                                                                                                                              | 7                           | 5                                                | 1, 2, 3, 4            |
| <b>2</b>            | <b>Гигиенические требования к объектам социальной инфраструктуры</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>21</b>                   | <b>17</b>                                        |                       |
| 2.1.                | Гигиенические требования к общежитиям и иным местам проживания, учреждениям социального обслуживания населения, учреждениям высшего образования и дополнительного образования взрослых, оздоровительным организациям, бассейнам, аквапаркам, баням, саунам и душевым | 7                           | 6                                                | 1, 3, 4, 6            |
| 2.2.                | Гигиенические требования к СПА-объектам, физкультурно-спортивным сооружениям, объектам по оказанию бытовых услуг, соляриям, парикмахерским и объектам, оказывающим косметические услуги                                                                              | 7                           | 6                                                | 1, 2, 3, 4            |
| 2.3.                | Общие гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения                                                                                                                                                   | 7                           | 5                                                | 1, 3, 4, 6            |
| <b>3.</b>           | <b>Организация лабораторного обеспечения по вопросам коммунальной гигиены</b>                                                                                                                                                                                        | <b>21</b>                   | <b>15</b>                                        |                       |
| 3.1.                | Организация лабораторного контроля факторов среды проживания человека                                                                                                                                                                                                | 7                           | 5                                                | 1, 2, 3, 4            |
| 3.2.                | Основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих порядок выполнения инструментальных измерений и гигиенической оценки                                                                                                                          | 7                           | 5                                                | 1, 3, 4, 6            |

| Номер раздела,<br>темы | Название раздела, темы                                                                                                                                                                                   | Количество<br>аудиторных<br>часов | Количество часов<br>самостоятельной<br>работы студента | Форма контроля<br>знаний |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                          | практических<br>занятий           |                                                        |                          |
|                        | физических факторов среды проживания человека                                                                                                                                                            |                                   |                                                        |                          |
| 3.3.                   | Основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих порядок выполнения лабораторных исследований и гигиенической оценки химических и биологических факторов среды проживания человека | 7                                 | 5                                                      | 1, 3, 4, 5, 6            |
|                        | <b>Всего часов</b>                                                                                                                                                                                       | <b>56</b>                         | <b>42</b>                                              |                          |

## **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.

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.

### **Перечень средств обучения**

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Наглядные пособия.
4. Средства измерения физических факторов.
5. Электроаспиратор.
6. Поглонительные 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:

типичные 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 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 «Коммунальная гигиена» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология» студент должен

#### **знать:**

основные положения нормативных правовых актов и иных актов, регламентирующих гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы, физическим факторам в населенных местах;

гигиенические требования к организации сбора и удаления, обезвреживанию отходов производства и потребления;

гигиенические требования к планировке, оборудованию и эксплуатации жилых и общественных зданий, объектов бытового обслуживания населения, спортивных сооружений и т. д.;

гигиенические требования к системам вентиляции, отопления, освещения жилых и общественных зданий;

требования к организации лабораторного контроля на поднадзорных объектах;

#### **уметь:**

оформлять результаты контрольной (надзорной) деятельности по соблюдению требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

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

проводить оценку эффективности осуществляемых профилактических мероприятий по снижению неблагоприятного влияния факторов среды проживания на человека;

#### **владеть:**

методами проведения контрольных (надзорных) мероприятий на поднадзорных субъектах хозяйствования с целью соблюдения законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (жилых зданий, спортивных сооружений и объектов, предприятий сферы 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. Составление санитарно-гигиенического заключения по результатам лабораторных и инструментальных исследований факторов среды проживания человека.
2. Проведение контрольных (надзорных) мероприятий по вопросам коммунальной гигиены.
3. Оценка эффективности работы санитарно-технических систем (вентиляции, освещения).
4. Разработка предложений по устранению выявленных нарушений специфических санитарно-эпидемиологических требований, санитарных норм и правил, гигиенических нормативов.
5. Разработка системы профилактических мероприятий по снижению риска для жизни и здоровья населения.
6. Оценка эффективности профилактических мероприятий по вопросам коммунальной гигиены.
7. 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

Декан медико-профилактического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



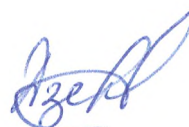
А.В.Гиндюк

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



Э.И.Леонович

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



Н.А.Дзержинская

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