

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

Контрольный
экземпляр



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

21.12.2025

Рег. № УД- 0911-02-59/2526 /уч.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ
ГИГИЕНЫ ТРУДА И КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ**

**Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности**

1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; учебным планом учреждения образования по специальности «Медико-профилактическое дело», утвержденным 16.04.2025, регистрационный № 7-07-0911-02/2526

СОСТАВИТЕЛИ:

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

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

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

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

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

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра гигиены и охраны здоровья детей с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский 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 № 1а от 26.09.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 19.11.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Государственный санитарный надзор в области гигиены труда и коммунальной гигиены» – учебная дисциплина модуля «Технологии государственного санитарного надзора», содержащая систематизированные научные знания о системе профилактических мероприятий, обеспечивающих сохранение здоровья и благоприятные гигиенические условия жизни и работы населения, закономерностях влияния неблагоприятного воздействия факторов среды проживания и условий труда на состояние здоровья человека.

Цель учебной дисциплины «Государственный санитарный надзор в области гигиены труда и коммунальной гигиены» – формирование специализированных компетенций для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения при воздействии факторов среды проживания человека и факторов производственной среды, эффективного применения технологий государственного санитарного надзора за коммунальными и промышленными объектами и условиями труда работающих.

Задачи учебной дисциплины «Государственный санитарный надзор в области гигиены труда и коммунальной гигиены» состоят в формировании у студентов научных знаний о закономерностях воздействия факторов производственной среды и среды проживания на здоровье человека, современной законодательной и нормативно-методической базе, регламентирующей осуществление государственного санитарного надзора, системе социально-гигиенического мониторинга и методологии оценки профессионального риска и риска для здоровья от воздействия факторов среды проживания человека, организации и основных формах контрольной (надзорной) деятельности в области гигиены труда и коммунальной гигиены, умений и навыков, необходимых для:

проведения гигиенической оценки условий труда на рабочих местах и факторов среды проживания;

организации и проведения контрольных (надзорных) мероприятий на поднадзорных объектах;

оформления результатов проверок и другой документации в соответствии с установленными требованиями;

разработки и обоснования профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий по устранению выявленных нарушений;

применения методов оценки и управления профессиональными рисками и рисками для здоровья от воздействия факторов среды проживания человека.

Связи с другими учебными дисциплинами

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Государственный санитарный надзор в области гигиены труда и коммунальной гигиены», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Коммунальная гигиена» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология», «Коммунальная гигиена» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология», «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» профиля субординатуры «Лабораторные

исследования», «Гигиена труда» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология», «Гигиена труда» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология», «Лабораторные исследования в гигиене труда» профиля субординатуры «Лабораторные исследования».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией: применять технологии государственного санитарного надзора за коммунальными и промышленными объектами и условиями труда работающих.

В результате изучения учебной дисциплины «Государственный санитарный надзор в области гигиены труда и коммунальной гигиены» студент должен

знать:

основные положения законодательных и технических нормативных правовых актов, регламентирующих обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в области гигиены труда и коммунальной гигиены;

правовые и организационные основы осуществления государственного санитарного надзора, включая формы и методы контрольной (надзорной) деятельности;

методические подходы к проведению гигиенической оценки условий труда, планировки населенных мест и объектов социальной инфраструктуры и качества среды проживания;

современные подходы к организации и проведению социально-гигиенического мониторинга и оценки риска для здоровья населения;

правила медицинской этики и деонтологии при взаимодействии с населением, субъектами хозяйствования и в рамках осуществления контрольной (надзорной) деятельности;

уметь:

анализировать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия;

составлять план проведения контрольного (надзорного) мероприятия на поднадзорном объекте;

применять методики оценки профессионального риска и риска для здоровья от воздействия факторов среды проживания человека;

давать гигиеническую оценку проектированию, размещению и строительству объектов по оказанию бытовых услуг, учреждений образования для взрослых, бассейнов, аквапарков, физкультурно-спортивных сооружений;

выделять и обобщать ключевые нарушения обязательных требований, выявленные в ходе надзорных мероприятий;

оформлять результаты контрольных (надзорных) мероприятий и другую документацию (предписания, протоколы, санитарно-гигиенические заключения) в соответствии с установленными требованиями;

разрабатывать и оценивать эффективность предложенных профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий;

владеть:

методикой проведения контрольных (надзорных) мероприятий с целью соблюдения законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения на объектах надзора по вопросам коммунальной гигиены и гигиены труда;

навыками гигиенической оценки и экспертизы документации, представленной субъектами хозяйствования;

технологиями разработки и обоснования мероприятий по устранению выявленных нарушений и профилактике воздействия вредных производственных факторов и факторов среды проживания на здоровье человека.

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 240 академических часов, из них 120 аудиторных часов и 120 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 120 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме экзамена (10 семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»	10	240	120	-	-	120	120	экзамен

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий практических
1. Законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения Республики Беларусь по вопросам гигиены труда и коммунальной гигиены	18
1.1. Основные законодательные и технические нормативные правовые акты по вопросам гигиены труда и охраны здоровья работающих. Охрана труда	6
1.2. Основные законодательные и технические нормативные правовые акты по вопросам коммунальной гигиены и охраны среды проживания человека	6
1.3. Правовые и организационные основы государственного санитарного надзора по разделу гигиены труда и коммунальной гигиены	6
2. Государственный санитарный надзор в области гигиены труда	54
2.1. Гигиеническая классификация условий труда. Установление связи условий труда с состоянием здоровья работников. Аттестация рабочих мест	7
2.2. Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование в области гигиены труда	7
2.3. Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза по разделу гигиены труда	7
2.4. Социально-гигиенический мониторинг в гигиене труда. Анализ состояния здоровья работников производственных объектов	7
2.5. Оценка профессионального риска	7
2.6. Организация и формы осуществления или проведения контрольно-надзорной деятельности за соблюдением законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по разделу гигиены труда	19
3. Государственный санитарный надзор в области коммунальной гигиены	48
3.1. Социально-гигиенический мониторинг в коммунальной гигиене	6
3.2. Государственный санитарный надзор в области планировки и застройки поселений	14
3.3. Оценка риска для жизни и здоровья населения	14
3.4. Государственный санитарный надзор в сфере контроля безопасности при обороте непродовольственных товаров	14
Всего часов	120

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения Республики Беларусь по вопросам гигиены труда и коммунальной гигиены

1.1. Основные законодательные и технические нормативные правовые акты по вопросам гигиены труда и охраны здоровья работающих. Охрана труда

Основные нормативные правовые акты по вопросам гигиены труда и охраны здоровья работающих: Конституция Республики Беларусь, Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Закон Республики Беларусь «Об охране труда», Трудовой кодекс Республики Беларусь, специфические санитарно-эпидемиологические требования в области гигиены труда, гигиенические нормативы в области гигиены труда.

Технические нормативные правовые акты: санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы, ГОСТ, СТБ.

Контрольные списки вопросов (чек-листы), предъявляемых к субъектам хозяйствования по вопросам гигиены труда.

Основные нормативные правовые и иные акты по охране труда. Право работников на охрану труда, обязанности работодателя по охране труда. Служба по охране труда (специалист по охране труда), полномочия службы (специалиста).

1.2. Основные законодательные и технические нормативные правовые акты по вопросам коммунальной гигиены и охраны среды проживания человека

Основные нормативные правовые акты по вопросам охраны среды проживания человека и коммунальной гигиены: Конституция Республики Беларусь, Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении», Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами», Специфические санитарно-эпидемиологические требования и гигиенические нормативы в области коммунальной гигиены.

Технические нормативные правовые акты: санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы, ГОСТ, СТБ.

Контрольные списки вопросов (чек-листы), предъявляемых к субъектам хозяйствования по вопросам коммунальной гигиены.

Международная политика и сотрудничество в области охраны среды проживания человека (союзы, договоры, протоколы, конвенции и т.д.). Гармонизация законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны среды проживания человека.

1.3. Правовые и организационные основы государственного санитарного надзора по разделу гигиены труда и коммунальной гигиены

Государственный санитарный надзор: направления, задачи и содержание работы врача-специалиста медико-профилактического профиля. Организация контрольной (надзорной) деятельности по соблюдению требований законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по разделу гигиены труда и коммунальной гигиены: поднадзорные субъекты хозяйствования; организация и формы осуществления контрольной (надзорной) деятельности, оформление результатов. Взаимодействие органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, с местными исполнительными и распорядительными органами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Организация и проведение государственной санитарно-гигиенической экспертизы по разделу гигиены труда и коммунальной гигиены.

Организационная структура центров гигиены и эпидемиологии (далее – ЦГЭ), основные функции и задачи отделения коммунальной гигиены и гигиены труда: правовые основы и показатели деятельности, планирование и отчетность, учетная и отчетная документация. Взаимодействие отделения гигиены труда и коммунальной гигиены с другими структурными подразделениями ЦГЭ, ведомствами и службами при осуществлении контрольной (надзорной) деятельности.

Планирование, основные направления деятельности и отчетность по гигиеническому обучению и воспитанию населения. Содержание и современные эффективные формы работы по гигиеническому обучению и воспитанию.

2. Государственный санитарный надзор в области гигиены труда

2.1. Гигиеническая классификация условий труда. Установление связи условий труда с состоянием здоровья работников. Аттестация рабочих мест

Комплексная гигиеническая оценка условий труда работающих. Принципы гигиенической классификации условий труда. Общие санитарно-эпидемиологические требования и методические подходы к оценке условий труда.

Гигиеническая классификация условий труда: область применения и принципы установления классов.

Классы условий труда: оптимальный (1-й класс), допустимый (2-й класс), вредный (3-й класс 1-4 степени) и опасный (4-й класс). Связь между классом условий труда и состоянием организма работников: функциональное состояние, производственно обусловленная заболеваемость, заболеваемость с временной утратой трудоспособности, профессиональная заболеваемость, трудоспособность. Определение класса условий труда для отдельных факторов условий труда и итогового класса при проведении комплексной гигиенической оценки условий труда.

Установление связи заболевания с профессией, порядок, особенности расследования и учета острых и хронических профессиональных заболеваний,

составление санитарно-гигиенической характеристики условий труда.

Аттестация рабочих мест по условиям труда: цель и порядок проведения, состав аттестационной комиссии, виды компенсаций.

2.2. Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование в области гигиены труда

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование: правовые основы, организация и порядок проведения. Классификация факторов условий труда. Вредные и опасные производственные факторы. Понятие о нормируемых параметрах. Гигиенические нормативы факторов условий труда: предельно допустимый уровень, предельно допустимая концентрация (максимально разовая, среднесменная), ориентировочно безопасный уровень воздействия, предельно допустимый уровень загрязнения кожных покровов нормативные значения.

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны: правовые основы, методика проведения. Принципы гигиенического нормирования.

2.3. Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза по разделу гигиены труда и коммунальной гигиены

Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза: определения понятий, цели проведения, объекты, подлежащие государственной санитарно-гигиенической экспертизе, порядок проведения, оформление результатов. Положение о порядке и условиях проведения государственной санитарно-гигиенической экспертизы.

Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза проекта санитарно-защитных зон промышленных организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду (предназначение территории санитарно-защитной зоны; состав проекта санитарно-защитной зоны (пояснительная записка, графические материалы).

Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза условий труда, работ и услуг, представляющих потенциальную опасность для жизни и здоровья населения.

Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза условий труда работающих.

Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза объектов социальной, производственной, транспортной, инженерной инфраструктуры.

2.4. Социально-гигиенический мониторинг в гигиене труда. Анализ состояния здоровья работников производственных объектов

Показатели состояния здоровья работающих. Виды заболеваемости: профессиональная, производственно обусловленная, с временной утратой трудоспособности. Сравнительная характеристика методов изучения заболеваемости с временной утратой трудоспособности по форме государственной статистической отчетности и на основании полицевого учета. Основные показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности, методика расчета, частота и структура заболеваемости с временной утратой трудоспособности работников предприятия. Определение взаимосвязи между

условиями труда работников и заболеваемостью с временной утратой трудоспособности.

2.5. Оценка профессионального риска

Профессиональный риск: определение понятия, методики расчетов и критерии гигиенической оценки уровней. Этапы гигиенической оценки профессионального риска. Система управления профессиональными рисками в практике государственного санитарного надзора. Структура плана мер по управлению профессиональными рисками на производстве. Функционирование системы управления профессиональными рисками на производственных объектах. Мониторинг и контроль за профессиональным риском на производственных объектах. Понятие о групповом и индивидуальном риске. Особенности формирования производственно обусловленных и профессиональных заболеваний. Методические подходы для прогнозирования заболеваний, связанных с производством, условиями труда работников. Расчет индекса профессиональной заболеваемости. Планирование мероприятий профилактического характера по расчету индекса профессиональной заболеваемости.

Определение категории профессионального риска на основе комплексной гигиенической оценки условий труда.

2.6. Организация и формы осуществления или проведения контрольно-надзорной деятельности за соблюдением законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по разделу гигиены труда

Нормативные правовые и иные акты, регламентирующие порядок осуществления государственного санитарного надзора за условиями труда работников и содержанием производственных объектов. Особенности планировки, оборудования и режима функционирования производственных предприятий. Виды надзорных мероприятий, их содержание, порядок осуществления. Методика проведения проверки производственного предприятия. Требования к оформлению документации (уведомление, предписание на проведение проверки, акт (справка), предложение о приостановлении (запрете) деятельности субъекта (его цехов, производственных участков), объекта строительства, оборудования; предписание о приостановлении (запрете) производства и (или) реализации товаров (работ, услуг), эксплуатации транспортных средств, указание об изъятии из обращения продукции, протокол об административном правонарушении и пр.).

Охрана труда врача-специалиста отделения гигиены труда при проведении мероприятий контрольной (надзорной) деятельности.

Проведение проверки (учебной) промышленного предприятия по соблюдению требований законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по разделу гигиены труда.

Оформление результатов проверки (учебной) объекта надзора: акт (справка); предложение о приостановлении (запрете) деятельности субъекта (его цехов, производственных участков), объекта строительства, оборудования;

предписание о приостановлении (запрете) производства и (или) реализации товаров (работ, услуг), эксплуатации транспортных средств; указание об изъятии из обращения продукции; протокол об административном правонарушении и др. Разработка предложений субъектам хозяйствования по устранению выявленных нарушений нормативных правовых и иных актов.

3. Государственный санитарный надзор в области коммунальной гигиены

3.1. Социально-гигиенический мониторинг в коммунальной гигиене

Правовые, методические основы, организация и проведение социально-гигиенического мониторинга в области коммунальной гигиены.

Исследование неблагоприятных факторов природной и социальной среды. Установление причинно-следственных связей между показателями здоровья населения и факторами среды (социальными, экологическими) с определением как комплексного воздействия, так и доли влияния каждого фактора.

Закономерности формирования здоровья населения, основные направления профилактики и реабилитации.

3.2. Государственный санитарный надзор в области планировки и застройки поселений

Исторические основы и современные тенденции расселения: феномен поселения в историческом аспекте и градообразующие факторы. Урбанизация: современные тенденции и сопутствующие гигиенические проблемы. Понятие территориальной системы расселения и ее компоненты: население, природная среда, производство, инфраструктура. Функциональное зонирование территории населенных мест: жилая, общественная, производственная, ландшафтно-рекреационная территории, основные составляющие каждой территории и гигиеническое значение. Инфраструктура поселений: транспортная, инженерная, основные составляющие и гигиеническое значение. Охрана окружающей среды в населенном пункте: основные составляющие, гигиеническое значение.

Понятие о санитарно-защитных зонах: базовые и расчетные размеры санитарно-защитных зон объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Порядок установления и изменения размеров санитарно-защитных зон. Санитарный разрыв: понятие, порядок установления размеров. Размещение других объектов в санитарно-защитной зоне. Требования к составу проекта санитарно-защитной зоны. Организация лабораторного контроля вредных факторов на границе санитарно-защитной зоны и на территории близлежащей жилой застройки.

3.3. Оценка риска для жизни и здоровья населения

Понятие о риске для здоровья. Анализ рисков, основные компоненты. Допустимый и критический риск. Абсолютное и относительное выражение риска. Группы повышенного риска. Организационные принципы формирования групп риска. Факторы риска для здоровья в соответствии с классификацией Всемирной организации здравоохранения.

Методология оценки рисков. Алгоритм оценки риска. Оценка риска для здоровья от воздействия загрязняющих веществ, выбрасываемых в

атмосферный воздух, шума, электромагнитного излучения: основные этапы и рассчитываемые параметры, оценка. Оценка рисков для здоровья населения, обусловленных воздействием химических веществ, загрязняющих питьевую воду и определяющих органолептические свойства питьевой воды при возникновении аварийных (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения: основные этапы и рассчитываемые параметры, их характеристика. Применение методологии оценки риска для анализа связи состояния здоровья населения и состояния среды проживания человека в рамках системы социально-гигиенического мониторинга, санитарно-гигиенической экспертизы и обоснования эффективных форм контрольно-надзорных мероприятий.

3.4. Государственный санитарный надзор в сфере контроля безопасности при обороте непродовольственных товаров

Категории и виды парфюмерно-косметической продукции. Гигиеническая безопасность парфюмерно-косметической продукции, ее критерии. Требования, предъявляемые к парфюмерно-косметической продукции, готовой к применению: санитарно-гигиенические, микробиологические, органолептические, физико-химические, токсикологические и клинико-аллергологические. Порядок организации и проведения исследований по оценке требований, предъявляемых к парфюмерно-косметической продукции. Требования к формированию групп добровольцев при проведении клинико-аллергологических исследований. Обследование образца парфюмерно-косметической продукции: этапы, их содержание.

Товары бытовой химии (в т.ч. стеклоомывающие жидкости, автохимия) и средства личной гигиены: организация и порядок проведения санитарно-гигиенической экспертизы.

Гигиенические требования, предъявляемые к одежде и обуви. Характеристика материалов, используемых для изготовления одежды и обуви, и их физико-химических свойств. Критерии гигиенической безопасности одежды и обуви. Гигиеническая экспертиза одежды и обуви: цель, этапы. Пробоподготовка для исследований одежды и обуви. Проведение органолептических и санитарно-химических исследований, оценка результатов. Выполнение измерений напряженности электростатического поля, оценка результатов. Постановка токсикологического эксперимента по выявлению раздражающего действия одежды и обуви на кожу и слизистые оболочки. Оценка потенциальной сенсибилизирующей способности и перехода красителей с одежды и обуви.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
САНИТАРНЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА И КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ» МОДУЛЯ
«ТЕХНОЛОГИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО НАДЗОРА»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
10 семестр						
	Практические занятия	120				
1.	Основные законодательные и технические нормативные правовые акты по вопросам гигиены труда и охраны здоровья работающих. Охрана труда	6	1, 6, 7, 19, 22, 25, 27, 30, 31, 38, 40-44			Тестирование, опрос
2.	Основные законодательные и технические нормативные правовые акты по вопросам коммунальной гигиены и охраны среды проживания человека	6	2, 6, 13, 16-18, 20, 26-29, 32, 35, 36, 44			Тестирование, опрос
3.	Правовые и организационные основы государственного санитарного надзора по разделу гигиены труда и коммунальной гигиены	6	1, 2, 12, 13, 15, 23, 24, 29, 44			Тестирование, опрос
4.	Гигиеническая классификация условий	7	1, 3, 21, 25, 30, 31, 38, 43,	Разработка системы профилактических	Составление заключения по результатам гигиенической оценки	Тестирование, опрос, решение

	труда. Установление связи условий труда с состоянием здоровья работников. Аттестация рабочих мест		44	мероприятий, направленных на предупреждение неблагоприятного влияния производственных факторов и факторов среды проживания человека	факторов производственной среды и среды проживания *, оформление протоколов инструментальных измерений и лабораторных исследований факторов производственной среды и среды проживания, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	ситуационных задач
5.	Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование в области гигиены труда	7	1, 7-10, 27, 30, 31, 38, 40, 41, 44	Разработка системы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение неблагоприятного влияния производственных факторов и факторов среды проживания человека	Составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов производственной среды и среды проживания, оформление протоколов инструментальных измерений и лабораторных исследований факторов производственной среды и среды проживания, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	Тестирование, опрос, решение ситуационных задач
6.	Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза по разделу гигиены труда	7	1, 8, 10, 31, 38, 40, 44	Проведение санитарно-гигиенической экспертизы	Составление заключения по результатам проведения санитарно-гигиенической экспертизы	Тестирование, опрос, отчет по практическому упражнению
7.	Социально-гигиенический мониторинг в гигиене труда. Анализ состояния здоровья работников производственных объектов	7	1, 7, 12, 21, 25, 31, 38, 44	Разработка системы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение неблагоприятного влияния производственных факторов и факторов среды проживания человека	Составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов производственной среды и среды проживания, оформление протоколов инструментальных измерений и лабораторных исследований факторов производственной среды и среды проживания, составление плана рекомендаций по	Тестирование, опрос, решение ситуационных задач

					устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	
8.	Оценка профессионального риска	7	1, 3, 11, 31, 38, 44	Оценка профессионального риска	Составление заключения по результатам гигиенической оценки профессионального риска, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	Тестирование, опрос, решение ситуационных задач
9.	Нормативное правовое обеспечение проведения проверок, мониторинга, мероприятий технического (технологического, поверочного) характера за соблюдением законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия на поднадзорных субъектах хозяйствования отделения гигиены труда	7	1, 15, 19, 22, 24, 27, 29, 31, 38, 43, 44	Разработка программы обучающего семинара по вопросам профилактики неблагоприятных воздействия факторов условий труда на организм работника	Составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА, составление программы обучающего семинара по вопросам профилактики неблагоприятных воздействия факторов условий труда на организм работника	Тестирование, опрос
10.	Проведение проверки (учебной) поднадзорного субъекта хозяйствования	6	1, 31, 34, 37-39, 44	Оформление результатов контрольно-надзорной деятельности	Составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов условий труда и трудового процесса, факторов условий среды проживания человека, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	Тестирование, опрос, отчет по практическому упражнению
11.	Оформление результатов проверки (учебной) поднадзорного субъекта хозяйствования	6	1, 22, 44	Оформление результатов контрольно-надзорной деятельности	Составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов условий труда и трудового процесса, факторов условий среды проживания	Тестирование, опрос, отчет по практическому упражнению

					человека, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	
12.	Социально-гигиенический мониторинг в коммунальной гигиене	6	2, 7, 11, 12, 17, 32, 36, 44	Разработка системы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение неблагоприятного влияния производственных факторов и факторов среды проживания человека	Составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов производственной среды и среды проживания, оформление протоколов инструментальных измерений и лабораторных исследований факторов производственной среды и среды проживания, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	Тестирование, опрос, решение ситуационных задач
13.	Государственный санитарный надзор в области планировки и застройки поселений	7	2, 26, 28, 32, 33, 35, 44			Тестирование, опрос
14.	Оценка размещения источников вредного химического, биологического, физического воздействия в населенном пункте	7	2, 26, 28, 32, 33, 35, 44	Разработка системы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение неблагоприятного влияния производственных факторов и факторов среды проживания человека	Составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов производственной среды и среды проживания, оформление протоколов инструментальных измерений и лабораторных исследований факторов производственной среды и среды проживания, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	Тестирование, опрос, решение ситуационных задач
15.	Оценка риска для жизни и здоровья населения	7	2, 7, 11, 17, 44	Оценка риска для здоровья от воздействия факторов среды проживания человека	Составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов среды проживания человека и оценки риска для	Тестирование, опрос, решение ситуационных задач, отчет по

					здоровья от воздействия факторов среды проживания человека, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА	практическому упражнению
16.	Расчет уровней риска для здоровья населения от химического, биологического, физического воздействия объектов с обоснованием размером санитарно-защитной зоны	7	2, 7, 11, 17, 44	Оценка риска для здоровья от воздействия факторов среды проживания человека	Обоснование размеров санитарно-защитной зоны на основании результатов оценки факторов среды проживания человека и оценки риска для здоровья от воздействия факторов среды проживания человека	Отчет по практическому упражнению
17.	Государственный санитарный надзор в сфере контроля безопасности при обороте непродовольственных товаров	7	2, 14, 27, 29, 40-42, 44			Тестирование, опрос
18.	Оценка результатов проведения санитарно-гигиенической экспертизы товаров народного потребления, составление заключения	7	2, 14, 27, 29, 40-42, 44	Проведение санитарно-гигиенической экспертизы	Составление заключения по результатам проведения санитарно-гигиенической экспертизы	Тестирование*, решение ситуационных задач
	Всего часов по учебной дисциплине	120				Экзамен

* является обязательной формой текущей аттестации

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда : учебник / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2024. – 560 с.
2. 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:

3. Гиндюк, А. В. Аттестация рабочих мест по условиям труда : методические рекомендации / А. В. Гиндюк, Л. Л. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2020. – 24 с.
4. 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.
5. Лепешко, П. Н. Токсиколого-гигиеническая оценка новых химических веществ, внедряемых в производство : учебно-методическое пособие / П. Н. Лепешко, Л. М. Бондаренко. – Минск : БГМУ, 2017. – 55 с.

Нормативные правовые акты:

6. Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З : с дополнениями и изменениями.
7. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – Введен 1977–01–01. – Москва : Стандартинформ, 2020. – 13 с.
8. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на работников производственных источников ультрафиолетового излучения», Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.12.2012 № 198.
9. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к условиям труда женщин», Гигиенического норматива «Допустимые показатели факторов производственной среды и трудового процесса женщин» и внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 марта 1999 г. № 12 : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.12.2012 № 194 : с изменениями и дополнениями.
10. 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.

11. 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.

12. Методические рекомендации по порядку организации и проведения мониторинга органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор : утверждено заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 06.10.2022.

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

14. О защите прав потребителей : Закон Республики Беларусь от 09.01.2002 № 90-3 : с изменениями и дополнениями.

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

16. Об обращении с отходами : Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 : с изменениями и дополнениями.

17. Об охране атмосферного воздуха : Закон Республики Беларусь от 19.12.2008 № 2-3 : с изменениями и дополнениями.

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

19. Об охране труда : Закон Республики Беларусь от 23.06.2008 № 356-3 : с изменениями и дополнениями.

20. О питьевом водоснабжении : Закон Республики Беларусь от 24.06.1999 № 271-3 : с изменениями и дополнениями.

21. О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 : с изменениями и дополнениями.

22. Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15.01.2004 № 30 : с изменениями и дополнениями.

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

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

25. О списке профессиональных заболеваний : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26.12.2022 № 125/92 : с изменениями и дополнениями.

26. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности : Кодекс Республики Беларусь от 17.07.2023 № 289-3 : с изменениями и дополнениями.

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

28. 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.

29. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-3 : с изменениями и дополнениями.

30. Санитарные нормы и правила «Гигиеническая классификация условий труда» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 211 : с изменениями и дополнениями.

31. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, содержанию и эксплуатации производственных объектов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.07.2023 № 114.

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

33. Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим строительную деятельность, и организациям по производству строительных материалов, строительных изделий и строительных конструкций» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.02.2024 № 34.

34. Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим сельскохозяйственную деятельность» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.02.2016 № 16 : с изменениями и дополнениями.

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

36. 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.

37. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов агропромышленного комплекса и объектов промышленности, деятельность которых потенциально опасна для населения : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24.01.2020 № 42.

38. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2020 № 66.

39. Строительные нормы Республики Беларусь СН 3.02.11-2020 «Административные и бытовые здания» : постановление Министерства архитектуры и строительства от 13.11.2020 № 82.

40. Технический регламент Евразийского экономического союза 041/2017 «О безопасности химической продукции» : решение Совета Евразийской экономической комиссии от 03.03.2017 № 19.

41. Технический регламент таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» : решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 : с изменениями и дополнениями.

42. Технический регламент таможенного союза 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» : решение Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 59 : с изменениями и дополнениями.

43. Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 № 296-3 : с изменениями и дополнениями.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Государственный санитарный надзор в области гигиены труда и коммунальной гигиены»:

44. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1513>

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 экзамену по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- 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.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос;
- тестирование;
- решение ситуационных задач;
- отчет по практическому упражнению.

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. Оформление результатов контрольно-надзорной деятельности	оставление заключения по результатам гигиенической оценки факторов условий труда и трудового процесса, факторов условий среды проживания человека, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА
2. Разработка системы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение неблагоприятного влияния производственных факторов и факторов среды проживания человека	составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов производственной среды и среды проживания, оформление протоколов инструментальных измерений и лабораторных исследований факторов производственной среды и среды проживания, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА
3. Разработка программы обучающего семинара по вопросам профилактики неблагоприятного воздействия факторов условий труда на организм работника	составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА, составление программы обучающего семинара по вопросам профилактики неблагоприятных воздействий факторов условий труда на организм работника
4. Проведение санитарно-гигиенической экспертизы	составление заключения по результатам проведения санитарно-гигиенической экспертизы
5. Оценка риска для здоровья от воздействия факторов среды проживания человека	составление заключения по результатам гигиенической оценки факторов среды проживания человека и оценки риска для здоровья от воздействия факторов среды

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
	проживания человека, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА, обоснование размеров санитарно-защитной зоны на основании результатов оценки факторов среды проживания человека и оценки риска для здоровья от воздействия факторов среды проживания человека
6. Оценка профессионального риска	составление заключения по результатам гигиенической оценки профессионального риска, составление плана рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований НПА/ТНПА

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. «Коммунальная гигиена» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология»	Гигиены труда	Нет	Протокол № 1а от 26.09.2025
2. «Коммунальная гигиена» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология»	Гигиены труда	Нет	Протокол № 1а от 26.09.2025
3. «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» профиля субординатуры «Лабораторные исследования»	Гигиены труда	Нет	Протокол № 1а от 26.09.2025
4. «Гигиена труда» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология»	Гигиены труда	Нет	Протокол № 1а от 26.09.2025
5. «Гигиена труда» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология»	Гигиены труда	Нет	Протокол № 1а от 26.09.2025
6. «Лабораторные исследования в гигиене труда» профиля субординатуры «Лабораторные исследования»	Гигиены труда	Нет	Протокол № 1а от 26.09.2025

СОСТАВИТЕЛИ:

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

И.П.Семёнов

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

П.Н.Лепешко

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

Н.А.Дзержинская

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

К.В.Богданович

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

Э.И.Леонович

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 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

19.11 2025

19.11 2025