

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Багрий Андрей Эдуардович  
Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения  
Дата подписания: 17.01.2025 10:13:50  
Уникальный программный ключ:  
2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю  
Проректор по последипломному  
образованию и региональному  
развитию здравоохранения,  
д.мед.н., профессор А.Э. Багрий

«29» ноября 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б5 «КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА»  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
32.08.06 «Коммунальная гигиена»**

## Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Ластков Дмитрий Олегович	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой гигиены и экологии им. проф. О.А. Ласткова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2	Горохова Анастасия Андреевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры гигиены и экологии им. проф. О.А. Ласткова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3	Клишкан Дмитрий Георгиевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры гигиены и экологии им. проф. О.А. Ласткова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 «Коммунальная гигиена» обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры гигиены и экологии им. проф. О.А. Ласткова «12» ноября 2024 г. протокол № 5

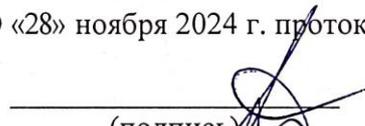
Зав. кафедрой гигиены и экологии им. проф. О.А. Ласткова

  
(подпись)

Д.О. Ластков

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 «Коммунальная гигиена» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «28» ноября 2024 г. протокол № 2

Председатель методической комиссии ФНМФО, д.м.н., профессор

  
(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 «Коммунальная гигиена» одобрена Советом ФНМФО «28» ноября 2024 г. протокол № 3

Председатель Совета ФНМФО

  
(подпись)

Я.С. Валигун

### 1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании Государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 32.08.06 «Коммунальная гигиена» (квалификация: врач по коммунальной гигиене).

### 2. Цель и задачи учебной дисциплины.

**Цель:** подготовка квалифицированного врача по коммунальной гигиене, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в области профилактической медицины.

**Задачи:**

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по коммунальной гигиене;
- подготовка врача по коммунальной гигиене, обладающего аналитическим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной экологической ситуации, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- формирование, систематизации и структуризации знаний, расширение кругозора современных знаний в коммунальной гигиене;
- формирование навыков и умений ведения необходимой медицинской документации.

### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.Б5 «Коммунальная гигиена» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

### 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
<b>Общий объем дисциплины</b>	1224/34,0 з.е.
Аудиторная работа	856
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	428
Самостоятельная работа обучающихся	368

## 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<b>Универсальные компетенции</b>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и профилактической медицины. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины, профилактической медицины. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа, лидерство и коммуникация	УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.1 Знает лидерство и персональный менеджмент; УК-2.2. Знает правила медицинской этики и деонтологии. УК-2.3. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды. УК-2.4. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-2.5. Умеет использовать методы управления. Организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции УК-2.6. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-2.7 Владеет методами организации гигиенического образования и воспитания населения; системами управления и организации труда в структурных подразделениях.
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг	ПК-2. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к потенциально опасным для человека химическим, биологическим веществам и отдельным видам продукции	ПК-2.1. Знает основные понятия и определения, используемые в профилактической медицине; законодательное, нормативное, организационно-структурное, лабораторное, финансовое и информационное обеспечение санитарно-эпидемиологического надзора по коммунальной гигиене. ПК-2.2 Современные методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания населения и показателями его здоровья; основные нозологические формы заболеваний населения, обусловленных воздействием вредных факторов среды обитания ПК-2.3. Умеет организовывать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории; анализировать и проводить оценку результатов санитарно-гигиенических исследований. ПК-2.4. Владеет знаниями медико-профилактической терминологии; методами санитарно-гигиенического контроля; методикой сбора информации о состоянии здоровья населения; оценкой эффективности противоэпидемических мероприятий, организацией

	комплекса лечебно-профилактических мероприятий.
ПК-3. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к планировке и застройке городских и сельских поселений	<p>ПК-3.1. Знает нормативные гигиенические требования к проектной документации, техническим, технологическим, строительно-планировочным, санитарно-техническим решениям объектов по коммунальной гигиене; современные научные основы гигиенического нормирования чужеродных веществ в факторах среды обитания;</p> <p>ПК-3.2. Умеет осуществлять санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования и иные виды оценок проектной документации, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека; устанавливать соответствие проектной документации, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг требованиям санитарного законодательства.</p> <p>ПК-3.3. Владеет методиками и навыками проведения обследований объектов, экспертизы, расследования, обследования и иными методами получения информации для формирования заключения.</p> <p>ПК-3.4. Методикой организации и проведении лабораторных исследований факторов среды обитания; измерений физических факторов; микробиологических исследований</p>
ПК-4. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к водным объектам	<p>ПК-4.1. Знает гигиенические требования к качеству воды водоёмов, принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания человека в условиях населенных мест; административные регламенты, содержание и методики санитарно-эпидемиологического обследования объектов.</p> <p>ПК-4.2. Умеет проводить санитарно-эпидемиологическое обследование (проверку) объектов среды обитания человека, составлять необходимую документацию в соответствии с административными регламентами, работать с нормативной документацией.</p> <p>ПК-4.3 Владеет методиками санитарно-эпидемиологического обследования (проверки) водных объектов; навыками подготовки документов к проведению санитарно-эпидемиологического обследования (проверки) водных объектов.</p>
ПК-5. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению	<p>ПК-5.1. Знает санитарно-гигиенические требования к качеству питьевой воды, к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению, принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания человека, административные регламенты санитарно-эпидемиологического обследования объектов и методы оценки влияния среды обитания на здоровье населения.</p> <p>ПК-5.2. Умеет проводить эпидемиологические обследования объектов среды обитания человека, составлять необходимую документацию, выявлять факторы риска и планировать профилактические мероприятия.</p> <p>ПК-5.3. Владеет методиками санитарно-эпидемиологического обследования объектов, методами микробиологических исследований и оценки эффективности противоэпидемических мероприятий.</p>
ПК-6. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к атмосферному	ПК-6.1. Знает санитарно-гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха, принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания человека, административные регламенты

<p>воздуху в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных организаций, воздуху в рабочих зонах производственных помещений, жилых и других помещениях</p>	<p>санитарно-эпидемиологического обследования объектов и методы оценки влияния среды обитания на здоровье.  ПК-6.2. Умеет проводить эпидемиологические обследования объектов среды обитания человека, составлять необходимую документацию, выявлять факторы риска и планировать профилактические мероприятия.  ПК-6.3. Владеет методиками санитарно-эпидемиологического обследования объектов, методами микробиологических исследований и оценки эффективности противоэпидемических мероприятий.</p>
<p>ПК-7. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к почвам, содержанию территорий городских и сельских поселений, промышленных площадок</p>	<p>ПК-7.1. Знает санитарно-гигиенические требования к качеству почвы, принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания человека, административные регламенты санитарно-эпидемиологического обследования объектов и методы оценки влияния среды обитания на здоровье населения.  ПК-7.2. Умеет проводить эпидемиологические обследования объектов среды обитания человека, составлять документы, выявлять факторы риска и планировать профилактические мероприятия.  ПК-7.3. Владеет методиками санитарно-эпидемиологического обследования объектов, методами микробиологических исследований и оценки эффективности противоэпидемических мероприятий.</p>
<p>ПК-8. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления</p>	<p>ПК-8.1. Знает санитарно-гигиенические требования к системе обращения с отходами производства, принципы их классификации, регламенты санитарно-эпидемиологического обследования объектов и методы оценки влияния среды обитания на здоровье населения.  ПК-8.2. Умеет проводить эпидемиологические обследования, составлять необходимую документацию, выявлять факторы риска и планировать профилактические мероприятия.  ПК-8.3. Владеет методиками санитарно-эпидемиологического обследования и оценки эффективности проведенных мероприятий.</p>
<p>ПК-9. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к жилым помещениям</p>	<p>ПК-9.1. Знает санитарно-гигиенические требования к жилым помещениям, принципы гигиенического нормирования факторов жилой среды человека; регламенты санитарно-эпидемиологического обследования и методы оценки влияния среды обитания на здоровье населения.  ПК-9.2. Умеет проводить эпидемиологические обследования объектов, составлять необходимую документацию, выявлять факторы риска и планировать профилактические мероприятия.  ПК-9.3. Владеет методиками санитарно-эпидемиологического обследования и оценки эффективности проведенных мероприятий.</p>
<p>ПК-10. Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации производственных, общественных помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта</p>	<p>ПК-10.1. Знает санитарно-гигиенические требования к эксплуатации общественных помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта; принципы гигиенического нормирования факторов жилой среды человека в условиях населенных мест, регламенты санитарно-эпидемиологического обследования и методы оценки влияния среды обитания на здоровье населения.  ПК-10.2. Умеет проводить эпидемиологические обследования, составлять необходимую документацию, выявлять факторы риска и планировать</p>

		профилактические мероприятия. ПК-10.3. Владеет методиками санитарно-эпидемиологического обследования и оценки эффективности проведенных мероприятий.
ПК-11. Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного использования профессиональной сфере	к для в	ПК-11.1. Знает специализированное оборудование, используемое для оценки качества среды, порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз и гигиенические требования к качеству воды, атмосферного воздуха и почвы. ПК-11.2. Умеет отбирать пробы и проводить измерения факторов окружающей среды, устанавливать причины заболеваний и применять методы исследований и измерений. ПК-11.3 Умеет проводить гигиеническую экспертизу оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере, обследовать природные и инженерные объекты и составлять соответствующие документы (акты, протоколы о нарушении санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических норм и правил и др.) ПК-11.4. Владеет методиками проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз и иных оценок в части соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **знать:**

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового права;
- организационно-правовые основы деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора;
- основные положения законодательных и нормативных, правовых актов, регламентирующих задачи, формы и методы работы врача в области коммунальной гигиены;
- основные положения технических нормативных правовых актов, регламентирующих гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы, физическим факторам в населенных местах;
- современные информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики в области коммунальной гигиены;
- принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, меры профилактики их вредного воздействия;
- правила и формы оценки соответствия объекта, определяемые с учетом степени риска;
- систему показателей, характеризующих состояние здоровья населения и качество среды обитания, методы их измерения, оценки и нормирования;
- методологию эпидемиологической диагностики, проведения эпидемиологического анализа, в том числе с использованием статистических приемов;
- основные принципы системы менеджмента качества;
- организацию и проведение производственного контроля на коммунальных предприятиях, лечебно-профилактических учреждениях;
- международные правовые акты, направленные на предотвращение распространения болезней;
- информационные и Интернет технологии; современную научную литературу и научно-практическую периодику по специальности, методы ее анализа и обобщения.

#### **уметь:**

- применять в практической деятельности законодательные акты и нормативно-правовые документы по коммунальной гигиене, социально-гигиеническому мониторингу, гигиеническому обучению и воспитанию населения;
- проводить лабораторные исследования физических факторов среды обитания человека (температура воздуха, скорость движения воздуха, важность воздуха, шум, вибрация и др.)
- давать гигиеническую оценку результатам санитарно-гигиенических лабораторных исследований факторов среды обитания человека (вода, атмосферный воздух, почва и т.д.)
- разрабатывать и проводить гигиенические мероприятия по снижению и/или предупреждению влияния природных и антропогенных неблагоприятных факторов окружающей среды на состояние здоровья человека;
- использовать методы оценки полноты, качества, эффективности профилактических мероприятий;
- выявлять факторы риска основных заболеваний человека;
- оформлять необходимую документацию по осуществлению государственного санитарного надзора в области коммунальной гигиены;
- использовать современные эпидемиологические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья различных групп населения;
- применять требования к разработке программ производственного контроля для предприятий и организаций в зависимости от вида деятельности;
- использовать номенклатуру исследований и периодичность производственного лабораторного контроля;
- работать с обращениями граждан;

**владеть:**

- навыками работы с нормативно-правовыми документами действующего законодательства Российской Федерации в вопросах обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей;
- методикой проведения проверок объектов государственного санитарного надзора с целью соблюдения законодательства по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- методами гигиенической оценки результатов санитарно-гигиенических лабораторных исследований факторов среды обитания человека и строить квалифицированные заключения;
- методами оценки санитарно-эпидемиологической ситуации, выделения приоритетных факторов неблагоприятного действия на здоровье и осуществления действенных мер;
- организацией лабораторно-инструментального контроля за объектами народного хозяйства и состояния окружающей среды;
- разработкой годовых и оперативных планов работы и составлением отчетов о работе;
- методами внедрения новых организационных форм и методов работы;
- организацией и контролем работы помощника санитарного врача по коммунальной гигиене;
- использованием вычислительной техники в деятельности органах и учреждениях Роспотребнадзора;
- заполнением форм учетно-оперативной документации из соответствующего раздела деятельности;
- методами решения санитарно-гигиенических проблем совместно с органами местной власти, руководителями и специалистами объектов народного хозяйства, проектных и строительных организаций и с другими контролирующими органами, общественными организациями и движениями.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ  
ВРАЧА ПО КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЕ:**

- осуществление оценки соответствия санитарным правилам и нормам пред-проектных материалов объектов надзора, проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, оформления экспертных и санитарно-эпидемиологических заключений, свидетельств о государственной регистрации;
- осуществление оценки соответствия санитарным правилам и нормативам материалов, веществ, изделий и другой продукции, технологий их изготовления;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы новых видов сырья и химических соединений, продукции (изделий и материалов);
- оформление экспертных и санитарно-эпидемиологических заключений, свидетельств о государственной регистрации;
- обследование природных и инженерных объектов, оценки их соответствия санитарным правилам и нормативам;
- составление документов по результатам обследований (актов, протоколов о нарушении санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических норм и правил и др.);
- осуществление контроля качества хозяйственно-питьевого водоснабжения и источников водопользования населения, а также за качеством воды водных объектов в местах рекреационного водопользования и в черте населенных мест;
- осуществление контроля качества атмосферного воздуха населенных пунктов, воздухом рабочей зоны и мест постоянного и временного пребывания людей и воздушной средой учебно-воспитательных учреждений;
- осуществление контроля за санитарным состоянием почвы населенных мест;
- проведение оценки факторов, определяющих состояние здоровья населения, в связи с образом его жизни и наследственными характеристиками популяций;
- определение показателей, характеризующих качество медико-санитарной помощи населению в связи с оценкой санитарно-эпидемиологического состояния населения;
- навыками осуществления сбора, доставки и подготовки материала для санитарно-гигиенических, микробиологических исследований.
- проведение самостоятельно и совместно со специалистами лаборатории исследований факторов физической, химической и биологической природы среды обитания: атмосферного воздуха, жилых и общественных зданий; питьевой воды и источника водоснабжения; почвы населенных мест;
- оценка и оформление заключений по результатам проведенных лабораторно-инструментальных исследований среды обитания;
- проведение мероприятий в периоды экстремальных ситуаций (природных и техногенных катастроф, аварий, напряженных ситуаций), связанных с загрязнением или опасностью загрязнения окружающей среды и ухудшением условий жизни и здоровья населения;
- планирование своей деятельности в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими такой порядок;
- организация, проведение и оформление результатов проверок в соответствии с требованиями санитарного законодательства и других нормативно-правовых документов;
- осуществление контроля санитарного законодательства на объектах надзора;
- осуществление консультативной работы по всем видам деятельности в пределах своей компетенции.

## 6. Рабочая программа учебной дисциплины

### 6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе					Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа	аттестация			
<b>Б1. Б5</b>	<b>Коммунальная гигиена</b>	<b>1224</b>	<b>106</b>	<b>322</b>	<b>428</b>	<b>368</b>				
<b>Б1.Б5.1</b>	<b>Теоретические основы гигиены.</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	УК-1, УК-2, ПК-2	ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС	
Б1.Б5.1.1	Теоретические основы коммунальной гигиены	7	2		2	3		ПЛ,ПЗ, СР	ПЛ, Т,ПР,ЗС	
Б1.Б5.1.2	Санитарно-эпидемиологическая служба в системе здравоохранения	6		2	2	2		СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС	
Б1.Б5.1.3	Санитарно-просветительная работа	5			2	3		ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС	
Б1.Б5.1.4	Санитарная статистика в коммунальной гигиене	11	2	2	4	3		ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	ПЛ,Т,ПР,ЗС	
Б1.Б5.1.5	Этика и деонтология в деятельности врача по коммунальной гигиене	7		2	2	3		СЗ,ПЗ, СР	ПР,ЗС	
<b>Б1.Б5.2</b>	<b>Физические факторы окружающей среды</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	УК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-11	ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС	
Б1.Б5.2.1	Физические факторы окружающей среды и их гигиеническое значение.	11		3	4	4		СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС	
Б1.Б5.2.2	Солнечная радиация, ее гигиеническое значение.	12		4	4	4		СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС	
Б1.Б5.2.3	Климат и погода, их гигиеническое значение, классификации, профилактика гелиометеорологических реакций.	18	2	4	6	6		ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС	

Б1.Б5.2.4	Гигиена естественного и искусственного освещения помещений разного назначения. Методы исследований, гигиеническая оценка	22	2	6	8	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.2.5	Шум и вибрация: классификация, влияние на здоровья человека, нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	31	4	7	8	12			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.2.6	Ультра- и инфразвук: гигиеническая характеристика, биологическое действие, нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	18	2	4	6	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.2.7	Электромагнитные и магнитные поля: нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	18	2	4	6	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.2.8	Ионизирующие излучения в помещениях жилых зданий и на территории жилой застройки.	14		4	6	4			СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
<b>Б1.Б5.3</b>	<b>Гигиена водоснабжения и водных объектов</b>	<b>412</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>190</b>	<b>96</b>		УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-11	ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.1	Гигиеническое значение воды. Научное обоснование гигиенических нормативов (стандартов) качества питьевой воды	30	4	6	12	8			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.2	Гигиеническое обоснование норм водопотребления в населенных пунктах	24	2	6	8	8			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.3	Гигиеническая оценка источников водоснабжения. Правила выбора источников централизованного водоснабжения. Санитарные условия распределения питьевой воды в	34	2	6	18	8			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС

	населенном пункте.									
Б1.Б5.3.4	Гигиенические требования к централизованному хозяйственно-питьевому водоснабжению населенных мест	28	2	6	14	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.5	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации головных сооружений водопровода из подземных и поверхностных источников водоснабжения. Методы улучшения качества воды	30	4	6	14	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.6	Гигиенические требования к децентрализованному водоснабжению населенных мест	28	2	6	14	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.7	Методы гигиенической оценки качества питьевой воды. Организация санитарно-лабораторного контроля качества питьевой воды. Оценка качества питьевой воды по данным лабораторного анализа.	32	2	6	18	6			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.8	Методика санитарной экспертизы проектов водоснабжения населенных мест.	24	2	6	10	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.9	Организация горячего водоснабжения	24	2	6	10	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.10	Санитарная охрана поверхностных водоемов. Источники загрязнения. Мероприятия по санитарной охране водных объектов. Самоочищение поверхностных водоемов	32	4	6	16	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.11	Гигиенические требования к качеству воды поверхностных водоемов и оценка условий сброса в них сточных вод. Гигиеническая характеристика методов	26	2	6	12	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС

	очистки сточных вод.									
Б1.Б5.3.12	Государственный санитарный надзор за санитарной охраной водоемов и очисткой сточных вод. Система мероприятий по санитарной охране водных объектов и определение санитарных условий спуска сточных вод. Методика санитарного обследования сооружений по очистке промышленных сточных вод.	26	2	6	12	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.13	Методика санитарной экспертизы проектов зон санитарной охраны источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.	22	2	6	8	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.14	Гигиеническая оценка методов подготовки и обеззараживания воды из подземных и поверхностных источников. Санитарное обследование водопровода.	26	2	6	12	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.3.15	Государственный санитарный надзор и лабораторный контроль в области водоснабжения населенных мест. Организация государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области охраны водных объектов.	26	2	6	12	6			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
<b>Б1.Б5.4</b>	<b>Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест</b>	<b>146</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>56</b>	<b>40</b>		УК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-7, ПК-11	ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.4.1	Санитарная охрана почвы. Показатели, характеризующие основные свойства почвы, их гигиеническое значение.	32	4	8	12	8			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.4.2	Принципы санитарной очистки. Гигиеническая характеристика методов обезвреживания и утилизации отходов.	28		8	12	8			СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС

Б1.Б5.4.3	Состав почвы. Гигиеническое значение почвы. Источники загрязнения почвы, их гигиеническая характеристика.	32	4	8	12	8			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.4.4	Мероприятия по санитарной охране почвы. Санитарная охрана почвы в условиях неканализованных населенных мест и в связи с повторным использованием сточных вод для орошения сельскохозяйственных земель.	30	4	6	12	8			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.4.5	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области санитарной охраны почвы и санитарной очистки населенных мест	24	2	6	8	8			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
<b>Б1.Б5.5</b>	<b>Гигиена атмосферного воздуха</b>	<b>145</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>55</b>	<b>38</b>		УК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11	ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.5.1	Научные основы санитарной охраны атмосферного воздуха. Источники загрязнения атмосферного воздуха, их гигиеническая характеристика.	24	4	6	8	6			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.5.2	Закономерности распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха	30	4	8	12	6			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.5.3	Принципы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе. Влияние качества атмосферного воздуха на здоровье населения	36	4	10	14	8			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.5.4	Гигиеническая экспертиза проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу. Гигиеническая экспертиза проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Системы пылегазоочистки на промышленных	25		6	9	10			СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС

	предприятиях, их гигиеническая характеристика.									
Б1.Б5.5.5	Государственный предупредительный и текущий санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха.	30	4	6	12	8			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
<b>Б1.Б5.6</b>	<b>Гигиена жилых и общественных зданий и лечебно-профилактических учреждений</b>	<b>114</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>50</b>		УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.6.1	Гигиеническая регламентация в области гигиены жилых и общественных зданий. Методические подходы к оценке качества воздушной среды жилых, общественных зданий и сооружений, лечебно-профилактических учреждений.	26	4	6	4	12			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.6.2	Гигиенические требования к микроклимату помещений. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению и инсоляции.	16		6	4	6			СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.6.3	Гигиенические требования к уровням шума в помещениях жилых зданий и на территории жилой застройки.	14		6	2	6			СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.6.4	Гигиенические требования к отдельным видам жилых и общественных зданий.	32	2	12	4	14			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.6.5	Гигиена лечебно-профилактических учреждений.	26	2	8	4	12			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
<b>Б1.Б5.7</b>	<b>Гигиена планировки населенных пунктов. Гигиенические требования к планированию и застройке населенных мест.</b>	<b>110</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>50</b>		УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.7.1	Научные основы и гигиенические принципы планировки населенных пунктов. Районная планировка и ее гигиеническое значение.	16	2	6	2	6			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС

Б1.Б5.7.2	Гигиенические требования к составлению технико-экономических обоснований и технико-экономических решений проектов районного планирования.	14		6	2	6			СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.7.3	Гигиенические требования к выбору территории для размещения населенных мест. Значение природно-климатических условий и состояния окружающей среды	20	2	6	2	10			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.7.4	Гигиенические принципы и требования к планировке и функциональному зонированию территории городов и поселков	22	2	6	2	12			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.7.5	Гигиенические требования к санитарному благоустройству и инженерному обустройству населенных пунктов разного типа.	14		6	2	6			СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.7.6	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за планированием, застройкой и благоустройством населенных пунктов.	24	2	8	4	10			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
<b>Б1.Б5.8</b>	<b>Некоторые вопросы применения пестицидов и агрохимикатов</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>22</b>		УК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8	ПЛ, СЗ,ПЗ ,СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.8.1	Пестициды и агрохимикаты как фактор загрязнения водных объектов и почвы.	14		4	4	6			СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.8.2	Токсиколого-гигиеническая оценка пестицидов и агрохимикатов	20	2	10	4	4			ПЛ,СЗ,ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.8.3	Гигиенические требования к транспортировке, хранению и применению пестицидов и агрохимикатов.	18		10	2	6			СЗ,ПЗ ,СР	Т,ПР,ЗС

Б1.Б5.8.4	Гигиеническая оценка мероприятий по санитарной охране водных объектов и почвы от загрязнения пестицидами и агрохимикатами.	20	2	6	6	6			ПЛ,СЗ,ПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
<b>Б1.Б5.9</b>	<b>Лабораторный контроль за факторами окружающей среды</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		УК-1,2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	ПЛ, СЗ, ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.9.1	Организация лабораторных исследований факторов окружающего среды.	20	2	6	6	6			ПЛ, СЗ, ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
Б1.Б5.9.2	Взаимодействие оперативного звена СЭС с санитарно-гигиенической лабораторией	16	2	6	4	4			ПЛ, СЗ, ПЗ, СР	Т,ПР,ЗС
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>9</b>			<b>9</b>			УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11		Т,ПР,ЗС
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>1224</b>	<b>106</b>	<b>322</b>	<b>428</b>	<b>368</b>	<b>36</b>			

**В данной таблице использованы следующие сокращения:**

<b>ПЛ</b>	проблемная лекция	<b>Т</b>	тестирование
<b>ПЗ</b>	практическое занятие	<b>ПР</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>СЗ</b>	семинарское занятие	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач
<b>СР</b>	самостоятельная работа обучающихся		

**Тематический план лекций  
1-й год обучения**

<b>№ лекции</b>	<b>Наименование лекции</b>	<b>Трудоёмкость (акад.час)</b>
1.	Теоретические основы гигиены. Санитарно-эпидемиологическая служба в системе здравоохранения	2
2.	Санитарная статистика в коммунальной гигиене	2
3.	Физические факторы окружающей среды и их гигиеническое значение Солнечная радиация, ее гигиеническое значение. Климат и погода, их гигиеническое значение, классификации, профилактика гелиометеорологических реакций	2
4.	Гигиена естественного и искусственного освещения помещений разного назначения. Методы исследований, гигиеническая оценка	2
5.	Шум и вибрация: классификация, влияние на здоровья человека, нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	4
6.	Ультра- и инфразвук: гигиеническая характеристика, биологическое действие, нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	2
7.	Электромагнитные и магнитные поля: нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	2
8.	Гигиеническое значение воды. Научное обоснование гигиенических нормативов (стандартов) качества питьевой воды	4
9.	Гигиеническое обоснование норм водопотребления в населенных пунктах	2
10.	Гигиеническая характеристика источников водоснабжения	2
11.	Гигиенические требования к централизованному хозяйственно-питьевому водоснабжению населенных мест	2
12.	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации головных сооружений водопровода из подземных источников водоснабжения	2
13.	Гигиенические требования к децентрализованному водоснабжению населенных мест	2
14.	Методы гигиенической оценки качества питьевой воды.	2
15.	Методика санитарной экспертизы проектов водоснабжения населенных мест.	2
16.	Организация санитарно-лабораторного контроля качества питьевой воды. Оценка качества питьевой воды по данным лабораторного анализа. Методика гигиенической оценки схем очистки городских сточных вод	2
17.	Методика санитарной экспертизы проектов водоснабжения населенных мест.	2
18.	Организация горячего водоснабжения	2
19.	История развития санитарной охраны поверхностных водоемов. Источники загрязнения. Мероприятия по санитарной охране водных объектов	4
20.	Самоочищение поверхностных водоемов	4
21.	Гигиенические требования к качеству воды поверхностных водоемов и оценка условий сброса в них сточных вод. Очистка сточных вод	2
22.	Государственный санитарный надзор за санитарной охраной водоемов и очисткой сточных вод	2
23.	История развития санитарной охраны почвы. Показатели, характеризующие основные свойства почвы, их гигиеническое значение	4
24.	Состав почвы. Гигиеническое значение почвы. Источники загрязнения почвы, их гигиеническая характеристика.	4
25.	Показатели санитарного состояния почвы и их гигиеническое значение	2
26.	Мероприятия по санитарной охране почвы	4
27.	Организация государственного санитарного надзора за гигиеной почвы и санитарной очистки населенных мест	2
28.	Научные основы санитарной охраны атмосферного воздуха. Источники загрязнения атмосферного воздуха, их гигиеническая характеристика.	4
29.	Закономерности распространения в атмосферном воздухе загрязняющих	2

	веществ	
30.	Принципы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе. Влияние качества атмосферного воздуха на здоровье населения	4
31.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	2
32.	Государственный предупредительный и текущий санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха.	2
33.	<b>Всего:</b>	<b>82</b>

### 2-й год обучения

№ лекции	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1	Социально-гигиеническое значение жилища	2
2	Гигиеническая регламентация в области гигиены жилых и общественных зданий. Методические подходы к оценке качества воздушной среды жилых, общественных зданий и сооружений, лечебно-профилактических учреждений	2
3	Гигиенические требования к отдельным видам жилых и общественных зданий	2
4	Особенности планировки, благоустройства и оборудования лечебно-профилактических учреждений	2
5	Районная планировка и ее гигиеническое значение	2
6	Гигиенические требования к выбору территории для расположения населенных пунктов. Значение природно-климатических условий и состояния окружающей среды. Гигиенические требования к планировочной организации зонированию территории городов и поселков	2
7	Гигиенические принципы и требования к планировке и функциональному зонированию территории городов и поселков	2
8	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за планированием, застройкой и благоустройством населенных пунктов.	2
9	Пестициды и агрохимикаты как фактор загрязнения водных объектов и почвы Токсиколого-гигиеническая оценка пестицидов и агрохимикатов	2
10	Гигиеническая оценка мероприятий по санитарной охране водных объектов и почвы от загрязнения пестицидами и агрохимикатами.	2
11	Организация лабораторных исследований факторов окружающей среды.	2
12	Взаимодействие оперативного звена СЭС с санитарно-гигиенической лабораторией	2
	<b>Всего:</b>	<b>24</b>

### Тематический план практических и семинарских занятий 1-й год обучения

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		семинары	практические занятия
<b>Б1.Б5.1</b>	<b>Теоретические основы гигиены.</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
Б1.Б5.1.1	Теоретические основы коммунальной гигиены		2
Б1.Б5.1.2	Санитарно-эпидемиологическая служба в системе здравоохранения	2	2
Б1.Б5.1.3	Санитарно-просветительная работа		2
Б1.Б5.1.3	Санитарная статистика в коммунальной гигиене	2	4
Б1.Б5.1.4	Этика и деонтология в деятельности врача по коммунальной гигиене	2	2
<b>Б1.Б5.2</b>	<b>Физические факторы окружающей среды</b>	<b>36</b>	<b>48</b>
Б1.Б5.2.1	Физические факторы окружающей среды и их гигиеническое значение	3	4

Б1.Б5.2.2	Солнечная радиация, ее гигиеническое значение.	4	4
Б1.Б5.2.3	Климат и погода, их гигиеническое значение, классификации, профилактика гелиометеорологических реакций	4	6
Б1.Б5.2.4	Гигиена естественного и искусственного освещения помещений разного назначения. Методы исследований, гигиеническая оценка	6	8
Б1.Б5.2.5	Шум и вибрация: классификация, влияние на здоровья человека, нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	7	8
Б1.Б5.2.6	Ультра- и инфразвук: гигиеническая характеристика, биологическое действие, нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	4	6
Б1.Б5.2.7	Электромагнитные и магнитные поля: нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного	4	6
Б1.Б5.2.8	Ионизирующие излучения в помещениях жилых зданий и на территории жилой застройки	4	6
<b>Б1.Б5.3</b>	<b>Гигиена водоснабжения и водных объектов</b>	<b>90</b>	<b>190</b>
Б1.Б5.3.1	Гигиеническое значение воды. Научное обоснование гигиенических нормативов (стандартов) качества питьевой воды	<b>6</b>	<b>12</b>
Б1.Б5.3.2	Гигиеническое обоснование норм водопотребления в населенных пунктах	<b>6</b>	<b>8</b>
Б1.Б5.3.3	Гигиеническая оценка источников водоснабжения. Правила выбора источников централизованного водоснабжения. Санитарные условия распределения питьевой воды в населенном пункте.	<b>6</b>	<b>18</b>
Б1.Б5.3.4	Гигиенические требования к централизованному хозяйственно-питьевому водоснабжению населенных мест	<b>6</b>	<b>14</b>
Б1.Б5.3.5	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации головных сооружений водопровода из подземных и поверхностных источников водоснабжения. Методы улучшения качества воды	<b>6</b>	<b>14</b>
Б1.Б5.3.6	Гигиенические требования к децентрализованному водоснабжению населенных мест	<b>6</b>	<b>14</b>
Б1.Б5.3.7	Методы гигиенической оценки качества питьевой воды. Организация санитарно-лабораторного контроля качества питьевой воды. Оценка качества питьевой воды по данным лабораторного анализа.	<b>6</b>	<b>18</b>
Б1.Б5.3.8	Методика санитарной экспертизы проектов водоснабжения населенных мест.	<b>6</b>	<b>10</b>
Б1.Б5.3.9	Организация горячего водоснабжения	<b>6</b>	<b>10</b>
Б1.Б5.3.10	Санитарная охрана поверхностных водоемов. Источники загрязнения. Мероприятия по санитарной охране водных объектов. Самоочищение поверхностных водоемов	<b>6</b>	<b>16</b>
Б1.Б5.3.11	Гигиенические требования к качеству воды поверхностных водоемов и оценка условий сброса в них сточных вод. Гигиеническая характеристика методов очистки сточных вод.	<b>6</b>	<b>12</b>
Б1.Б5.3.12	Государственный санитарный надзор за санитарной охраной водоемов и очисткой сточных вод. Система мероприятий по санитарной охране водных объектов и определение санитарных условий сброса сточных вод. Методика санитарного обследования сооружений по очистке промышленных сточных вод.	<b>6</b>	<b>12</b>
Б1.Б5.3.13	Методика санитарной экспертизы проектов зон санитарной	<b>6</b>	<b>8</b>

	охраны источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.		
Б1.Б5.3.14	Гигиеническая оценка методов подготовки и обеззараживания воды из подземных и поверхностных источников. Санитарное обследование водопровода.	6	12
Б1.Б5.3.15	Государственный санитарный надзор и лабораторный контроль в области водоснабжения населенных мест. Организация государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области охраны водных объектов.	6	12
<b>Б1.Б5.4</b>	<b>Гигиена почвы и санитарная очистка населенных пунктов</b>	<b>36</b>	<b>56</b>
Б1.Б5.4.1	Санитарная охрана почвы. Показатели, характеризующие основные свойства почвы, их гигиеническое значение.	8	12
Б1.Б5.4.2	Принципы санитарной очистки. Гигиеническая характеристика методов обезвреживания и утилизации отходов.	8	12
Б1.Б5.4.3	Состав почвы. Гигиеническое значение почвы. Источники загрязнения почвы, их гигиеническая характеристика.	8	12
Б1.Б5.4.4	Мероприятия по санитарной охране почвы. Санитарная охрана почвы в условиях неканализованных населенных мест и в связи с повторным использованием сточных вод для орошения сельскохозяйственных земель.	6	12
Б1.Б5.4.5	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области санитарной охраны почвы и санитарной очистки населенных мест	6	8
<b>Б1.Б5.5</b>	<b>Гигиена атмосферного воздуха</b>	<b>36</b>	<b>55</b>
Б1.Б5.5.1	Научные основы санитарной охраны атмосферного воздуха. Источники загрязнения атмосферного воздуха, их гигиеническая характеристика.	6	8
Б1.Б5.5.2	Закономерности распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха	8	12
Б1.Б5.5.3	Принципы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе. Гигиеническая экспертиза проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу.	10	14
Б1.Б5.5.4	Гигиеническая экспертиза проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Системы пылегазоочистки на промышленных предприятиях, их гигиеническая характеристика.	6	9
Б1.Б5.5.5	Государственный предупредительный и текущий санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха.	6	12
	<b>Всего:</b>	<b>204</b>	<b>361</b>

## 2-й год обучения

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		семинары	практические занятия
<b>Б1.Б5.6</b>	<b>Гигиена жилых и общественных зданий и лечебно-профилактических учреждений</b>	<b>38</b>	<b>18</b>
Б1.Б5.6.1	Гигиеническая регламентация в области гигиены жилых и общественных зданий. Методические подходы к оценке качества воздушной среды жилых, общественных зданий и сооружений, лечебно-профилактических учреждений.	6	4

Б1.Б5.6.2	Гигиенические требования к микроклимату помещений. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению и инсоляции.	6	4
Б1.Б5.6.3	Гигиенические требования к уровням шума в помещениях жилых зданий и на территории жилой застройки.	6	2
Б1.Б5.6.4	Гигиенические требования к отдельным видам жилых и общественных зданий.	12	4
Б1.Б5.6.5	Гигиена лечебно-профилактических учреждений.	8	4
<b>Б1.Б5.7</b>	<b>Гигиена планировки населенных пунктов. Гигиенические требования к планированию и застройки населенных мест.</b>	<b>38</b>	<b>14</b>
Б1.Б5.7.1	Научные основы и гигиенические принципы планировки населенных пунктов. Районная планировка и ее гигиеническое значение.	6	2
Б1.Б5.7.2	Гигиенические требования к составлению технико-экономических обоснований и технико-экономических решений проектов районного планирования.	6	2
Б1.Б5.7.3	Гигиенические требования к выбору территории для расположения населенных пунктов. Значение природно-климатических условий и состояния окружающей среды.	6	2
Б1.Б5.7.4	Гигиенические требования к планировочной организации и функциональному зонированию территории городов и поселков	6	2
Б1.Б5.7.5	Гигиенические требования к санитарному благоустройству и инженерному обустройству населенных пунктов разного типа.	6	2
Б1.Б5.7.6	Задачи предупредительного и текущего санитарно-эпидемиологического надзора за планированием, застройкой и благоустройством населенных пунктов.	8	4
<b>Б1.Б5.8</b>	<b>Некоторые вопросы применения пестицидов и агрохимикатов</b>	<b>30</b>	<b>16</b>
Б1.Б5.8.1	Пестициды и агрохимикаты как фактор загрязнения водных объектов и почвы.	4	4
Б1.Б5.8.2	Токсиколого-гигиеническая оценка пестицидов и агрохимикатов	10	4
Б1.Б5.8.3	Гигиенические требования к транспортировке, хранению и применению пестицидов и агрохимикатов.	10	2
Б1.Б5.8.4	Гигиеническая оценка мероприятий по санитарной охране водных объектов и почвы от загрязнения пестицидами и агрохимикатами.	6	6
<b>Б1.Б5.9</b>	<b>Лабораторный контроль за факторами окружающей среды</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
Б1.Б5.9.1	Организация лабораторных исследований факторов окружающей среды.	6	6
Б1.Б5.9.2	Взаимодействие оперативного звена СЭС с санитарно-гигиенической лабораторией	6	4
	<b>Всего:</b>	<b>118</b>	<b>58</b>

### Тематический план самостоятельной работы обучающихся

#### 1-й год обучения

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
<b>Б1.Б5.1</b>	<b>Теоретические основы гигиены.</b>	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>14</b>
Б1.Б5.1.1	Теоретические основы коммунальной гигиены	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	3
Б1.Б5.1.2	Санитарно-эпидемиологическая служба в системе здравоохранения	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	2

Б1.Б5.1.3	Санитарно-просветительная работа	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	3
Б1.Б5.1.3	Санитарная статистика в коммунальной гигиене	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	3
Б1.Б5.1.4	Этика и деонтология в деятельности врача по коммунальной гигиене	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	3
<b>Б1.Б5.2</b>	<b>Физические факторы окружающей среды</b>	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>48</b>
Б1.Б5.2.1	Физические факторы окружающей среды и их гигиеническое значение	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	4
Б1.Б5.2.2	Солнечная радиация, ее гигиеническое значение.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	4
Б1.Б5.2.3	Климат и погода, их гигиеническое значение, классификации, профилактика гелиометеорологических реакций	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.2.4	Гигиена естественного и искусственного освещения помещений разного назначения. Методы исследований, гигиеническая оценка	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.2.5	Шум и вибрация: классификация, влияние на здоровья человека, нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	12
Б1.Б5.2.6	Ультра- и инфразвук: гигиеническая характеристика, биологическое действие, нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного влияния	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.2.7	Электромагнитные и магнитные поля: нормирование, методы исследований, гигиеническая оценка, меры профилактики негативного	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.2.8	Ионизирующего излучения в помещениях жилых зданий и на территории жилой застройки	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	4
<b>Б1.Б5.3</b>	<b>Гигиена водоснабжения и водных объектов</b>	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>96</b>
Б1.Б5.3.1	Гигиеническое значение воды. Научное обоснование гигиенических нормативов (стандартов) качества питьевой воды	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
Б1.Б5.3.2	Гигиеническое обоснование норм водопотребления в населенных пунктах	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
Б1.Б5.3.3	Гигиеническая оценка источников водоснабжения. Правила выбора источников централизованного водоснабжения. Санитарные условия распределения питьевой воды в населенном пункте.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
Б1.Б5.3.4	Гигиенические требования к централизованному хозяйственно-питьевому водоснабжению населенных мест	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.3.5	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации головных сооружений водопровода из подземных и поверхностных источников водоснабжения. Методы улучшения качества воды	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.3.6	Гигиенические требования к децентрализованному водоснабжению населенных мест	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.3.7	Методы гигиенической оценки качества питьевой воды. Организация санитарно-лабораторного контроля качества питьевой воды. Оценка качества питьевой воды по данным лабораторного анализа.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.3.8	Методика санитарной экспертизы проектов водоснабжения населенных мест.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6

Б1.Б5.3.9	Организация горячего водоснабжения	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>6</b>
Б1.Б5.3.10	Санитарная охрана поверхностных водоемов. Источники загрязнения. Мероприятия по санитарной охране водных объектов. Самоочищение поверхностных водоемов	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>6</b>
Б1.Б5.3.11	Гигиенические требования к качеству воды поверхностных водоемов и оценка условий сброса в них сточных вод. Гигиеническая характеристика методов очистки сточных вод.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>6</b>
Б1.Б5.3.12	Государственный санитарный надзор за санитарной охраной водоемов и очисткой сточных вод. Методика санитарного обследования сооружений по очистке промышленных сточных вод.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>6</b>
Б1.Б5.3.13	Методика санитарной экспертизы проектов зон санитарной охраны источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>6</b>
Б1.Б5.3.14	Гигиеническая оценка методов подготовки и обеззараживания воды из подземных и поверхностных источников. Санитарное обследование водопровода.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>6</b>
Б1.Б5.3.15	Государственный санитарный надзор и лабораторный контроль в области водоснабжения населенных мест. Организация государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области охраны водных объектов.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>6</b>
<b>Б1.Б5.4</b>	<b>Гигиена почвы и санитарная очистка населенных пунктов</b>	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>40</b>
Б1.Б5.4.1	Санитарная охрана почвы. Показатели, характеризующие основные свойства почвы, их гигиеническое значение.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
Б1.Б5.4.2	Принципы санитарной очистки. Гигиеническая характеристика методов обезвреживания и утилизации отходов.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
Б1.Б5.4.3	Состав почвы. Гигиеническое значение почвы. Источники загрязнения почвы, их гигиеническая характеристика.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
Б1.Б5.4.4	Мероприятия по санитарной охране почвы. Санитарная охрана почвы в условиях неканализованных населенных мест и в связи с повторным использованием сточных вод для орошения сельскохозяйственных земель.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
Б1.Б5.4.5	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области санитарной охраны почвы и санитарной очистки населенных мест	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
<b>Б1.Б5.5</b>	<b>Гигиена атмосферного воздуха</b>	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>38</b>
Б1.Б5.5.1	Научные основы санитарной охраны атмосферного воздуха. Источники загрязнения атмосферного воздуха, их гигиеническая характеристика.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.5.2	Закономерности распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6

Б1.Б5.5.3	Принципы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе. Гигиеническая экспертиза проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
Б1.Б5.5.4	Гигиеническая экспертиза проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Системы пылегазоочистки на промышленных предприятиях, их гигиеническая характеристика.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	10
Б1.Б5.5.5	Государственный предупредительный и текущий санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	8
	<b>Всего:</b>		<b>236</b>

## 2-й год обучения

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
<b>Б1.Б5.6</b>	<b>Гигиена жилых и общественных зданий и лечебно-профилактических учреждений</b>	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>50</b>
Б1.Б5.6.1	Гигиеническая регламентация в области гигиены жилых и общественных зданий. Методические подходы к оценке качества воздушной среды жилых, общественных зданий и сооружений, лечебно-профилактических учреждений.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	12
Б1.Б5.6.2	Гигиенические требования к микроклимату помещений. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению и инсоляции.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.6.3	Гигиенические требования к уровням шума в помещениях жилых зданий и на территории жилой застройки.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.6.4	Гигиенические требования к отдельным видам жилых и общественных зданий.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	14
Б1.Б5.6.5	Гигиена лечебно-профилактических учреждений.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	12
<b>Б1.Б5.7</b>	<b>Гигиена планировки населенных пунктов. Гигиенические требования к планированию и застройке населенных мест.</b>	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>50</b>
Б1.Б5.7.1	Научные основы и гигиенические принципы планировки населенных пунктов. Районная планировка и ее гигиеническое значение.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.7.2	Гигиенические требования к составлению технико-экономических обоснований и технико-экономических решений проектов районного планирования.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.7.3	Гигиенические требования к выбору территории для расположения населенных пунктов. Значение природно-климатических условий и состояния окружающей среды.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	10
Б1.Б5.7.4	Гигиенические требования к планировочной организации и функциональному зонированию территории городов и поселков	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	12
Б1.Б5.7.5	Гигиенические требования к санитарному благоустройству и инженерному обустройству населенных пунктов разного типа.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.7.6	Задачи предупредительного и текущего санитарно-эпидемиологического надзора за планированием, застройкой и благоустройством населенных пунктов.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	10
<b>Б1.Б5.8</b>	<b>Некоторые вопросы применения пестицидов и агрохимикатов.</b>	Подготовка к ПЗ	<b>22</b>

		СЗ и аттестации	
Б1.Б5.8.1	Пестициды и агрохимикаты как фактор загрязнения водных объектов и почвы.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.8.2	Токсиколого-гигиеническая оценка пестицидов и агрохимикатов.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	4
Б1.Б5.8.3	Гигиенические требования к транспортировке, хранению и применению пестицидов и агрохимикатов.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.8.4	Гигиеническая оценка мероприятий по санитарной охране водных объектов и почвы от загрязнения пестицидами и агрохимикатами.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
<b>Б1.Б5.9</b>	<b>Лабораторный контроль за факторами окружающей среды</b>	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	<b>10</b>
Б1.Б5.9.1	Организация лабораторных исследований факторов окружающей среды.	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	6
Б1.Б5.9.2	Взаимодействие оперативного звена СЭС с санитарно-гигиенической лабораторией	Подготовка к ПЗ СЗ и аттестации	4
	<b>Всего:</b>		<b>132</b>

## 7. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- *проблемная лекция;*
- *семинарское занятие;*
- *практическое занятие;*
- *самостоятельная работа обучающихся.*

## 8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, итоговый контроль)

### 8.1. Виды аттестации:

*текущий контроль учебной деятельности обучающихся* осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

*промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины* (зачёт с оценкой) проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в Федеральной государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» (далее – ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России).

*Промежуточная аттестация проводится в два этапа:*

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практически-ориентированный этап включающий собеседование по вопросам методик измерений и оценки показателей факторов окружающей среды, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

### 8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### **8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).**

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### **8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости**

#### ***Тест 1***

Для бактериологического анализа из водопроводной сети населенного пункта отобрана проба воды. Перед отбором в течение 10 минут воду спускали, кран опломбировали, а затем набрали воду в стерильную посуду в количестве 0,25 л, оставив 5 сантиметров воздушного пространства под пробкой.

Как можно оценить правильность отбора пробы воды?

- A. Проба отобрана неправильно - опломбировать кран нельзя
- B. Проба отобрана неправильно - необходимо отбирать не менее 2 л воды
- C. Проба отобрана правильно
- D. \*Проба отобрана неправильно - необходимо отобрать не менее 0,5 л воды
- E. Проба отобрана неправильно - перед отбором воду спускать нельзя

#### ***Тест 2***

Исследовано качество воды в реке в месте водозабора ниже спуска сточных вод промышленного комбината. Установлено, что содержание кадмия в пробе воды превышает ПДК в 7 раз.

Какое заболевание среди населения может наблюдаться при использовании данной воды для питьевых нужд?

- A. Сатурнизм
- B. Заболевание Минамата
- C. Уровская болезнь
- D. Уролитоаз
- E. \*Заболевание «Итай-Итай»

#### ***Тест 3***

При обследовании детей раннего возраста села с нецентрализованным водоснабжением зафиксированы частые случаи удлинения сроков заращения родничков, нарушение развития костной ткани, задержки развития зубов.

С высоким содержанием какого химического элемента могут быть связаны данные симптомы?

- A. \*Стронция
- B. Ртути
- C. Мышьяка
- D. Кадмия
- E. Молибдена

#### ***Ситуационная задача 1***

В пробе питьевой воды, отобранной из артезианской скважины обнаружено пятикратное превышение фтора над ПДК.

**Вопросы:**

1. В чем состоит гигиеническое значение воды?
2. Что является причиной повышенной концентрации фтора в артезианской воде?
3. Какое заболевание может развиваться среди населения, которое использует для питья воду с повышенной концентрацией фтора?

**Эталоны ответов:**

1. Вода используется для: поддержания чистоты тела и жилища, мытья продуктов питания, приготовления пищи и напитков; для улучшений условий труда на производстве (специальные душевые установки, водяные завесы, очистка вентиляционного воздуха и др.); отопления помещений; водных видов спорта и закаливания; благоустройства территории (фонтаны); удаления отходов и нечистот с территории при помощи сплавной канализации.
2. Причиной повышенной концентрации фтора в артезианской воде является его избыток в почве в которой образуется и залегает эта межпластовая вода.
3. Среди населения, которое использует для питья воду с повышенной концентрацией фтора может развиваться флюороз, при котором возникает системная несостоятельность костной ткани, в связи с тем, что фтор является химическим конкурентом кальция.

**Ситуационная задача 2**

Микроклимат кардиологического отделения характеризуется значениями температуры – 27°C, относительной влажности – 75% и скорости движения воздуха – 0,5 м/с.

**Вопросы:**

1. Каким образом следует характеризовать микроклимат больничной палаты?
2. Какие приборы используют для измерения параметров микроклимата?
3. В чем состоит гигиеническое значение данного микроклимата в палате кардиологического отделения?

**Эталоны ответов:**

1. Микроклимат больничной палаты, нагревающий действие повышенной температуры усиливает высокую влажность, но ее действие ослабляет высокая скорость движения воздуха.
2. Для измерения параметров микроклимата в больничной палате следует использовать аспирационный психрометр Ассмана для измерения температуры и относительной влажности воздуха, для измерения скорости движения воздуха – кататермометр.
3. Нагревающий микроклимат в палате кардиологического отделения вызовет усиление процессов теплоотдачи, напряжение системы терморегуляции, в том числе сердечно-сосудистой системы и это может привести к развитию осложнений в течении заболеваний.

**9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Методическое обеспечение учебного процесса**

Методические указания по дисциплине «Коммунальная гигиена» для обучения ординаторов по специальности 32.08.06 Коммунальная гигиена / ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Донецк : [б. и.], 2024. – Текст : электронный // Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России: [сайт]. – URL :

<https://dspo.dnmu.ru> – (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

### а) основная литература:

1. Измеров, Н. Ф. Гигиена труда : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с. – ISBN 978-5-9704-3691-2. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Ильин, Л. А. Радиационная гигиена / Л. А. Ильин, И. П. Коренков, Б. Я. Наркевич. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4111-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441114.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Коммунальная гигиена : учебник / Под редакцией В. Т. Мазаева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 704 с. – ISBN 978-5-9704-3021-7. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
4. Мельниченко, П. И. Социально-гигиенический мониторинг : учебное пособие / П. И. Мельниченко, В. И. Попов, Ю. И. Стёпкин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-4150-3. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант Студента»: [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441503.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
5. Шлепнина, Т. Г. Коммунальная гигиена : учебник / Т. Г. Шлепнина, Е. В. Кирпиченкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6975-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469750.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа: по подписке.
6. Экология человека: учебник для вузов / под редакцией А. И. Григорьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3747-6. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437476.html> - (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

### б) дополнительная литература:

1. Большаков, А. М. Общая гигиена : учебник / А. М. Большаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 432 с. – ISBN 978-5-9704-3687-5 – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : по подписке.
2. Гигиена / П. И. Мельниченко, В. И. Архангельский, Т. А. Козлова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-3083-5 – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430835.html> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : по подписке.

3. Кирпиченкова, Е. В. Коммунальная гигиена. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Е. В. Кирпиченкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-7400-6. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474006.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа: по подписке.
4. Кича, Д. И. Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. - Режим доступа : по подписке. - ISBN 978-5-9704-3430-7. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
5. Ластков Д. О. Гигиена труда : учебное пособие для студентов медицинских факультетов высших учебных заведений III-IV уровней аккредитации, обучающихся по специальности «Медико-профилактическое дело»/Д. О. Ластков, С. Т. Брюханова, О. В. Партас; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. – Донецк, 2015. – 178 с. – Текст : непосредственный.
6. Сборник заданий по общей гигиене : учебно-методическое пособие / М. Г. Калишев, Ж. Ж. Жарылкасын, В. И. Петров [и др.] . – Москва : Литтерра, 2016. – 224 с. - ISBN 978-5-4235-0234-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502348.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
7. Терминологический словарь (глоссарий) по дисциплине "Гигиена" / под редакцией Ю. П. Пивоварова. – Москва, 2018. – 108 с. – Текст : непосредственный.

**в) программное обеспечение и Интернет–ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB–ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>
4. Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://dspo.dnmu.ru>

**Законодательные и нормативно-правовые документы**

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1100 «О федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом контроле (надзоре)»;
- Постановление Правительства РФ от 25 июня 2021 г. № 1019 «Об утверждении Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) за соблюдением законодательства Российской Федерации о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.06.2021 № 1005 «Об утверждении Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области защиты прав потребителей»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.06.2021 № 990 «Об утверждении Правил разработки и утверждения контрольными (надзорными) органами программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2021 № 604 «Об утверждении Правил формирования и ведения единого реестра контрольных (надзорных) мероприятий и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2015 г. № 415»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2463 «Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2428 «О порядке формирования плана проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий на очередной календарный год, его согласования с органами прокуратуры, включения в него и исключения из него контрольных (надзорных) мероприятий в течение года»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.04.2015 № 415 «О Правилах формирования и ведения единого реестра проверок»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 322 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.05.2020 № 15 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в действующей редакции);

– Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 2 июня 2021 г. № 294 «О реализации Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;

– Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.11.2020 № 784 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)»;

– Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.11.2020 № 785 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степеней потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах»;

– Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 05.11.2020 № 747 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений на основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований,

испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований»;

– Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 08.10.2020 № 714 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по приему и учету уведомлений о начале осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отдельных видов работ и услуг согласно перечню, предусмотренному постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 № 584»;

– Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 23 июля 2012 г. N 781 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по государственной регистрации впервые внедряемых в производство и ранее не использовавшихся химических, биологических веществ и изготавливаемых на их основе препаратов, потенциально опасных для человека (кроме лекарственных средств); отдельных видов продукции, представляющих потенциальную опасность для человека (кроме лекарственных средств); отдельных видов продукции, в том числе пищевых продуктов, впервые ввозимых на таможенную территорию Таможенного союза»;

– Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 16 июля 2012 г. N 764 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека государственной функции по проведению проверок деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований санитарного законодательства, законодательства Российской Федерации в области защиты прав потребителей, правил продажи отдельных видов товаров»;

– Другие технические регламенты, санитарные правила и нормы, ГОСТы, методические указания, Приказы МЗ и СР РФ;

– Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ДонГМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО Минздрава России

### **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры/сканер, тематические стенды, электронные носители с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья;
- люксметр, радиометр, актинометр, шумомер ВШВ-003М2,
- электроаспиратор «Тайфун», анемометр, психрометр Ассмана, секундомер;

- термостат, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, груша резиновая, дистиллятор, дозатор с наконечниками, колориметр, рН-метр, мерная пипетка, принадлежности для забора биоматериала и смывов с поверхности, пробоотборник;
- термостат, набор химической посуды, массо-измерительное оборудование, газоанализатор, груша резиновая, дистиллятор, дозатор с наконечниками, колориметр, рН-метр, кондуктометр, мерная пипетка, поляриметр, принадлежности для забора биоматериала и смывов с поверхности, пробоотборник, рефрактометр, спектрофотометр, термоанемометр, фотоэлектроколориметр,
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.