Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Болотских Владуни НЕЙ СВТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕ-Должность: Исполняющий образанный образанный образовательное бюджетное образовательное Дата подписания: 17.11.2025 17:15:25 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

уникальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ае663c0c1487e585f**\*\*BOROHET** ССУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»

## МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### Педиатрический факультет

Кафедра общей гигиены

УТВЕРЖДАЮ Декан педиатрического факультета Мошурова Л.В. 08 апреля 2025 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Гигиена, гигиена детей и подростков для специальности 31.05.02 Педиатрия

| всего часов                      | (7 ЗЕ, 252 часа) |
|----------------------------------|------------------|
| лекции                           | 30 часов         |
| практические (семинарские) заня- | 96 часов         |
| RUT                              |                  |
| самостоятельная работа           | 114 часов        |
| курс                             | 2                |
| семестр                          | 3,4              |
| Контроль:                        |                  |
| Зачет (3 семестр)                | 3 часа           |
| Экзамен (4 семестр)              | 9 часов          |
|                                  |                  |

Настоящая рабочая программа по дисциплине «Гигиена, гигиена детей и подростков» является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.02. Педиатрия.

Рабочая программа подготовлена на кафедре <u>общей гигиены</u> ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

| № п/п | Фамилия, имя, отчество        | Ученая степень,<br>ученое звание | Занимая должность   | Основное место работы     |
|-------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1     | Попов Валерий Иванович        | д.м.н., профес-<br>сор           | заведующий кафедрой | ВГМУ им. Н.Н.<br>Бурденко |
| 2     | Мелихова Екатерина Петровна   | к.б.н., доцент                   | доцент              | ВГМУ им. Н.Н.<br>Бурденко |
| 3     | Скребнева Анна Влади- мировна | К.М.Н.                           | доцент              | ВГМУ им. Н.Н.<br>Бурденко |
| 4     | Черных Наталья Юрьевна        | К.М.Н.                           | доцент              | ВГМУ им. Н.Н.<br>Бурденко |

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры общей гигиены ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «19» марта 2025 г., протокол № 16.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Педиатрия» от 8 апреля 2025 года, протокол № 4

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки (специальности) 31.05.02 Педиатрия высшего образования (ВО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 965
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 306н от 27 марта 2017 г. «Об утверждении профессионального стандарта «врач-педиатр (врач-педиатр участковый)».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

## СОДЕРЖАНИЕ

| 1    | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ  | 4  |
|------|--|----|
| 1.1. | Цель освоения дисциплины                                 | 4  |
| 1.2. | Задачи дисциплины  | 4  |
| 1.3. | Перечень панируемых результатов обучения по              | 4  |
|      | дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами     |    |
|      | освоения образовательной программы                       |    |
| 2    | МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО                     | 7  |
| 2.1. | Код учебной дисциплины                                   | 7  |
| 2.2. | Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО                            | 7  |
| 2.3. | Типы задач профессиональной деятельности                 | 7  |
| 3    | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                        | 8  |
| 3.1. | Объем дисциплины и виды учебной деятельности             | 8  |
| 3.2. | Содержание, структурирование по разделам (если преду-    | 8  |
|      | смотрено) с указанием отведенного на них количества ака- |    |
|      | демических часов и видов занятий, форм контроля          |    |
| 3.3. | Тематический план лекций                                 | 9  |
| 3.4. | Тематический план ЗСТ                                    | 10 |
| 3.5. | Хронокарта ЗСТ   | 13 |
| 3.6. | Самостоятельная работа обучающихся                       | 13 |
| 4    | ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ                    | 14 |
|      | ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕ-                    |    |
|      | ЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО                       |    |
|      | ДИСЦИПЛИНЕ   |    |
| 5    | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                               | 17 |
| 6    | ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИ-                   | 17 |
|      | МОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ                              |    |
| 7    | МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                      | 18 |
| 8    | ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕ-                    | 19 |
|      | КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»,                        |    |
|      | НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ                      |    |
| 9    | перечень информационных технологий,                      | 19 |
|      | ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМА-                      |    |
|      | ционных справочных систем, исполь-                       |    |
|      | ЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВА-                       |    |
|      | ТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ                          |    |
| 10   | МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ                      | 20 |
|      | ДИСЦИПЛИНЫ   |    |

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины: приобретение знаний, необходимых для овладения основами профилактической медицины, технологиями сохранения здоровья человека и предупреждения развития заболеваний, системой квалифицированной и всесторонней оценки взаимодействия различных факторов внешней среды и организма человека, осуществления профилактических мероприятий, направленных на улучшение окружающей среды и укрепление здоровья взрослого и детского населения.

#### 1.2. Задачи дисциплины:

- 1. освоить научные основы гигиены и профилактической медицины, методы гигиенических исследований объектов окружающей среды; изучить влияние экологических и антропогенных факторов на здоровье взрослого населения, детей и подростков; изучить принципы организации и проведения профилактических мероприятий, направленных на оздоровление среды обитания и укрепление здоровья детей и подростков;
- 2. приобрести практические навыки по исследованию влияния факторов окружающей среды, навыки применения методов в области гигиенических исследований;
- 3. сформировать способность и готовность анализировать результаты исследований, выявлять причинно-следственные связи между факторами среды обитания человека и здоровьем населения, прогнозировать влияние факторов риска на здоровье детей и подростков;
- 4. сформировать у студентов гигиенический способ мышления и активную мотивацию к здоровому образу жизни.

# 1.3. Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

| Код компетенци,<br>на формирование, кото- | Содержание компетенции,<br>на формирование, которых  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|---|--|---|
| рых направлены ре-                        | направлены   | 700   |
| зультаты обучения по                      | результаты обучения по дисципли-   |   |
| дисциплине                                | не   |   |
| УК-1                                      | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИД-1 УК 1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации); ИД-2 УК 1. Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки; ИД-3 УК 1. Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных; ИД-4 УК 1. Определяет и оценивает риски (последствия) возможных ре- |

| УК-8  | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | шений поставленной задачи. ИД-5 УК 1.Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций. ИД-1 УК-8 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. ИД-2 УК-8 Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. |
|-------|--|--|
| ОПК-2 | Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения  | ИД-ЗОПК-2 Определяет потребность населения по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению.  ИД-4ОПК-2 Осуществляет разработку, утверждение и реализацию мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения  |
| ОПК-5 | Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач  | ИД-1 ОПК-5 Определяет и анализирует морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.   |
| ПК -1 | Способен оказывать первичную медико-<br>санитарную помощь взрослому населению в<br>амбулаторных условиях, не предусматривающих<br>круглосуточного медицинского наблюдения и<br>лечения, в том числе на дому при вызове<br>медицинского работника   | ИД 4 ПК1 Проводит профилактические мероприятия, в том числе санитарно-просветительные работы, среди детей и их родителей   |

#### Знать:

- -историю развития гигиены, значение гигиены как основной профилактической дисциплины в деятельности врачей-педиатров;
- основы профилактической медицины, направленных на укрепление здоровья детского населения и подростков.
- основы применения доказательной медицины при оценке состояния здоровья детского и взрослого населения.
- основы взаимодействия организма человека и окружающей среды, роль гигиены в разработке медицинской и научной проблемы укрепления здоровья, повышения работоспособности, продления активного долголетия человека, сущность различных видов профилактики.
- гигиеническую терминологию, основные понятия и определения, используемые в гигиене и профилактической медицине.
- основные нормативные документы по охране здоровья детского и взрослого населения;

- гигиеническую характеристику различных факторов риска, механизмы их воздействия на организм и формы их проявления на донозологическом уровне.
- принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания, основные нормативные документы, направленные на сохранение среды обитания и охрану здоровья населения.
- методы гигиенических исследований объектов окружающей среды.
- современные гигиенические проблемы профилактики заболеваний инфекционной и неинфекционной природы.
- основные принципы построения здорового образа жизни, гигиенического обучения и воспитания.

#### Уметь:

- анализировать и оценивать влияние факторов окружающей среды на здоровье взрослого и детского населения;
- выявлять факторы риска, влияющие на возникновение и распространение заболеваний взрослого и детского населения, и разрабатывать мероприятия по их профилактике;
- проводить оценку физического развития детей и подростков, используя современные методы;
- проводить комплексную оценку состояния здоровья детского населения;
- применять методы: органолептического исследования воды, пищевых продуктов; экспресс- и расчетных методов при исследовании токсичности химических веществ; оценки реакции организма на воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды.
- проводить санитарно-гигиенические исследования физических свойств окружающей среды: температуры, влажности, подвижности воздуха, атмосферного давления, ионизации, ЭМИ, механических колебаний воздуха, вибрации.
- отбирать пробы воздуха, воды, пищевых продуктов и других объектов окружающей среды для проведения санитарно-химических исследований.
- оценивать качество воздуха, воды, почвы, пищевых продуктов по данным результатов санитарно-химических и санитарно-физических исследований.
- проводить профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов закаливания;
- проводить гигиеническое воспитание и обучение взрослого и детского населения по вопросам правильного формирования здорового образа жизни и личной гигиены,
- пользоваться учебной, научной и справочной литературой, сетью Интернет и современными возможностями нейросетей для осуществления профессиональной деятельности.
- пользоваться лабораторным оборудованием;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных.

#### Владеть:

- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов;

- навыками оценки состояния здоровья детского населения различных возрастно-половых групп.
- принципами врачебной деонтологии и медицинской этики;
- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности;
- навыками работы гигиеническими приборами и оборудованием, позволяющими проводить оценку параметров микроклимата, качества воздушной среды, естественной и искусственной освещенности;
- навыками работы с гигиеническими приборами и оборудованием, позволяющими проводить оценку качества питьевой воды по данным лабораторных исследований в соответствии с нормативными документами;
- навыками определения количества обеззараживающего агента (хлора) для обеззараживания питьевой воды, определения активности растворов хлорной извести, определения остаточного хлора, выбора дозы хлора для хлорирования;
- методами оценки фактического питания; навыками проведения гигиенической экспертизы проектов медицинских организаций.
- навыками обеспечения профилактики профессиональных заболеваний работников медицинских организаций.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.17 «Гигиена, гигиена детей и подростков» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Педиатрия», составляет <u>252 часов/7 з.е.</u>, изучается в <u>3 и 4 семестрах</u>.

## 2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

| Наименование предшествую-      | Наименование изучаемой дис- | Наименование последующей      |  |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| щей дисциплины                 | циплины                     | дисциплины                    |  |
| медицинские проблемы в эколо-  |                             | инфекционные болезни          |  |
| гии человека                   |                             | _                             |  |
| биофизика                      |                             | хирургия                      |  |
| биология                       |                             | пропедевтика детских болезней |  |
| биохимия                       |                             | фтизиатрия                    |  |
| анатомия                       | Гигиена                     | основные принципы охраны здо- |  |
|                                |                             | ровья                         |  |
| гистология, эмбриология, цито- |                             | mana musa                     |  |
| логия                          |                             | терапия                       |  |
| нормальная физиология          |                             | медицинская профилактика      |  |
|                                |                             | эпидемиология                 |  |

#### 2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский

- организационно-управленческий.

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности

| Виды учебной работы                    | Всего часов | Всего часов Семестры |    |
|--|-------------|----------------------|----|
|  |             | 3                    | 4  |
| Лекции                                 | 30          | 14                   | 16 |
| Практические занятия                   | 96          | 45                   | 51 |
| Семинарские занятия                    |             |                      |    |
| Самостоятельная работа                 | 114         | 46                   | 68 |
| Промежуточная аттестация               | 12          | 3                    | 9  |
| Общая трудоемкость в часах             | 252         |                      |    |
| Общая трудоемкость в зачетных единицах |             | 7                    |    |

# 3.2. Содержание дисциплины (модуля)\практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

| No  | Раздел учебной дис-               | Занятия лек- | Практические   | Самостоятельная | Контроль | Всего   |
|-----|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------|----------|---------|
| п/п | циплины                           | ционного     | занятия (семи- | работа (часов)  | (часов)  | (часов) |
|     |                                   | типа         | нарские заня-  |                 |          |         |
|     |                                   |              | тия)           |                 |          |         |
| 1   | Введение. Предмет,                |              |                | 4               |          | 6       |
|     | содержание и задачи               | 2            |                |                 |          |         |
|     | гигиены                           |              | 10             | 11              |          |         |
| 2   | Гигиена воздуха                   | 4            | 12             | 11              |          | 27      |
| 3   | Гигиена воды и во-<br>доснабжения | 4            | 9              | 12              |          | 25      |
| 4   | Итоговое занятие                  |              |                |                 | 3        | 3       |
| 5   | Гигиена труда                     | -            | 9              | 10              |          | 19      |
| 6   | Гигиена ЛПО,                      | 2            | 9              | 9               |          | 20      |
|     | проектная докумен-                |              |                |                 |          |         |
|     | тация                             |              |                |                 |          |         |
| 7   | Гигиенические                     | 2            |                |                 |          | 2       |
|     | проблемы городов                  |              |                |                 |          |         |
| 8   | Итоговое занятие                  |              |                |                 | 3        | 3       |
|     | Всего за 3 семестр                | 14           | 39             | 46              | 6        | 105     |
| 9   | Гигиена почвы                     |              |                | 4               |          | 4       |
| 10  | Гигиена труда                     | 4            |                | 16              |          | 20      |
| 11  | Гигиена питания                   | 4            | 21             | 20              |          | 45      |
| 12  | Итоговое занятие                  |              |                |                 | 3        | 3       |
| 13  | Гигиена детей и под-              | 6            | 24             | 22              |          | 52      |
|     | ростков                           |              |                |                 |          |         |
| 14  | Психогигиена                      | 2            |                | 6               |          | 8       |
| 15  | Итоговое занятие                  |              |                |                 | 3        | 3       |
|     | Всего за 4 семестр                | 16           | 45             | 68              | 6        | 135     |

## 3.3. Тематический план лекций

| No | Тема           | Краткое содержание темы                | Код компетенции | Часы |  |  |  |
|----|----------------|--|-----------------|------|--|--|--|
|    | 3 семестр      |  |                 |      |  |  |  |
| 1  | Вводная лекция | Предмет, содержание и задачи общей ги- | УК-1, ОПК-2     | 2    |  |  |  |

|    |                       | гиены. История развития гигиены. Значе-                                       |                       |          |
|----|-----------------------|---|-----------------------|----------|
|    |                       | ние гигиены в укреплении здоровья и про-                                      |                       |          |
|    |                       | филактике заболеваемости населения. Си-                                       |                       |          |
|    |                       | стема гигиенических мероприятий по охране окружающей среды и профилактике за- |                       |          |
|    |                       | болеваний   |                       |          |
| 2  | Гигиена воздуха       | Гигиеническая характеристика воздушной  | УК-1, УК-8            | 2        |
| -  | т игиена воздуха      | среды. Загрязнение воздуха, масштабы и  | ук-1, ук-о            | 2        |
|    |                       | последствия. Универсальные и специфи-   |                       |          |
|    |                       | ческие загрязнители атмосферного воздуха,                                     |                       |          |
|    |                       | их влияние на здоровье населения. Система                                     |                       |          |
|    |                       | гигиенических мероприятий по охране   |                       |          |
|    |                       | окружающей среды  |                       |          |
| 3  | Гигиена воздуха       | Физические свойства атмосферы, их гиги-                                       | УК-1, УК-8            | 2        |
|    |                       | еническая оценка. Влияние на здоровье   | ,                     |          |
|    |                       | населения.  |                       |          |
| 4  | Гигиена воды          | Гигиена воды и водоснабжение населенных                                       | УК-1, УК-8            | 2        |
|    |                       | мест. Гигиенические требования к качеству                                     |                       |          |
|    |                       | питьевой воды. Принципы нормирования.   |                       |          |
|    |                       | Вода и здоровье.  |                       |          |
| 5  | Гигиена воды          | Способы обработки воды.   | УК-1, УК-8            | 2        |
|    |                       | Гигиеническая характеристика основных   |                       |          |
|    |                       | способов очистки и обеззараживания.   |                       |          |
| 6  | Гигиенические пробле- | Урбанизация и её гигиенические аспекты.                                       |                       |          |
|    | мы городов            | Особенности жизни в крупных городах.  |                       |          |
|    |                       | Гигиена жилых и общественных зданий.  | XIIC 1 FIIC 1         |          |
| 7  | Гигиена лечебно-про-  | История больничного строительства в Рос-                                      | УК-1, ПК-1            | 2        |
|    | филактических органи- | сии. Гигиена больничных учреждений, характеристика основных требований к раз- |                       |          |
|    | заций (ЛПО)           | рактеристика основных треоовании к размещению, строительству и эксплуатации.  |                       |          |
|    |                       | Гигиенические мероприятия, обеспечива-  |                       |          |
|    |                       | ющие оптимальные условия пребывания   |                       |          |
|    |                       | больных в лечебных учреждениях. Харак-  |                       |          |
|    |                       | теристика основных факторов профессио-  |                       |          |
|    |                       | нальной вредности медицинского персо-   |                       |          |
|    |                       | нала.   |                       |          |
|    |                       | Гигиенические аспекты профилактики вну-                                       |                       |          |
|    |                       | трибольничных инфекций.   |                       |          |
|    |                       | 4 семестр   |                       |          |
| 8  | Гигиена труда         | Производственные вредности и профессио-                                       | УК-1, УК-8,           | 2        |
|    |                       | нальные заболевания, и их профилактика.                                       | ОПК-5                 |          |
|    |                       | Гигиена труда медицинских работников.   |                       |          |
| 9  | Гигиена труда         | Гигиена труда в сельском хозяйстве. Ядо-                                      | УК-1, УК-8,           | 2        |
|    |                       | химикаты, их классификация, профилак-   | ОПК-5                 |          |
|    |                       | тика вредного воздействия на человека.  |                       |          |
| 10 | Г                     | Гигиена умственного труда.  | VIC 1 OFFIC 2         |          |
| 10 | Гигиена питания       | История развития гигиены питания. Пита-                                       | УК-1, ОПК-2,          | 2        |
|    |                       | ние и здоровье. Гигиенические требования                                      | ОПК-5                 |          |
|    |                       | к питанию. Особенности питания детей и  |                       |          |
| 11 | Гигиана питанца       | подростков  | УК-1, ОПК-2,          | 2        |
| 11 | Гигиена питания       | Гигиеническая характеристика основных групп пищевых веществ. Белки, жиры и    | УК-1, ОПК-2,<br>ОПК-5 | <i>L</i> |
|    |                       | углеводы, их биологическая ценность.  | OHIV-3                |          |
| 12 | Гигиена детей и под-  | Задачи гигиены детей и подростков,  | ОПК-2, ПК-1           | 2        |
|    | ростков               | проблемы, пути их решения. Профилакти-  | J 2, IIIC 1           | ~        |
|    | r                     | ческая деятельность врача в детских, под-                                     |                       |          |
|    |                       | ростковых учреждениях. Вклад ученых в   |                       |          |
|    |                       | развитие гигиены детей и подростков.  |                       |          |
| 13 | Гигиена детей и под-  | Понятие здоровья и критерии его оценки.                                       | ОПК-2, ПК-1           | 2        |
|    | ростков               | Показатели здоровья детей и подростков.                                       | ,                     |          |
|    | <u>*</u>              | Группы здоровья. Основы учения о физи-  |                       |          |
|    |                       | ческом развитии человека, подходы к его                                       |                       |          |
|    |                       |   |                       |          |

|    |                                 | оценке. Методы исследования и оценки физического развития.   |             |   |
|----|---------------------------------|--|-------------|---|
| 14 | Гигиена детей и под-<br>ростков | Физиолого-гигиенические принципы по-<br>строения режима дня ребёнка. Биологиче-<br>ские ритмы растущего организма. Гигие-<br>нические принципы организации учебной<br>работы в школе. Понятия утомления и<br>переутомления. Роль врача-педиатра в диа-<br>гностике этих состояний на доклиническом<br>уровне и обеспечение мер профилактики. | ОПК-2, ПК-1 | 2 |
| 15 | Психогигиена                    | Психогигиена - этапы формирования, основные проблемы и задачи.   | ОПК-2, ПК-1 | 2 |

## 3.4. Тематический план практических или семинарских занятий

| №    | Тема   | Краткое содержание темы  | Код компетенции | Часы |
|------|--|--|-----------------|------|
| 3 ce | местр  |  |                 |      |
| 1    | Гигиеническая оценка микроклимата, ИК- и УФ радиации   | Физические факторы атмосферного воздуха. Приборы и методы их исследования. Микроклимат. Гигиеническая оценка комплексного действия метеофакторов на организм человека. Ультрафиолетовая и инфракрасная часть солнечного спектра. Количественная и качественная их характеристика, особенности влияния на организм. | УК-1, УК-8      | 3    |
| 2    | Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ воздухе рабочей зоны производственных помещений      | Основные принципы обоснования ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Расчет ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны.  | УК-1, УК-8      | 3    |
| 3    | Санитарно-гигиеническое исследование воздуха на загрязнение его отдельными химическими веществами и пылью. | Гигиеническая характеристика воздушной среды. Загрязнение воздуха, масштабы и последствия. Универсальные и специфические загрязнители атмосферного воздуха, их влияние на здоровье населения. Методы отбора и лабораторного анализа проб воздуха   | УК-1, УК-8      | 3    |
| 4    | Гигиеническая оценка условий естественного и искусственного освещения.                                     | Определение условий естественного и искусственного освещения учебных помещений и его гигиеническая характеристика  | УК-1, УК-8      | 3    |
| 5    | Гигиеническая оценка качества воды.  | Гигиеническое значение воды. Гигиеническая оценка качества питьевой воды. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Принципы нормирования   | УК-1, УК-8      | 3    |
| 6    | Гигиеническая оценка современных способов очистки воды.  | Улучшение качества воды. Методы её очистки. Коагуляция.  | УК-1, УК-8      | 3    |
| 7    | Гигиеническая оценка современных способов обеззараживания воды.  | Улучшение качества воды. Методы обеззараживания воды. Хлорирование воды нормальными дозами хлора. Обеззараживание воды в военно-полевых условиях   | УК-1, УК-8      | 3    |
| 8    | Итоговое занятие   |  | УК-1, УК-8      | 3    |
| 9    | Гигиеническая характеристика больницы. Рассмотрение проекта лечебно-профилактической организации           | Гигиена больничных учреждений, характеристика основных требований к размещению, строительству и эксплуатации. Рассмотрение проекта лечебно-профилактической организации  | УК-1, ПК-1      | 3    |

|    |  |  | 1                          | 1   |
|----|--|--|----------------------------|-----|
| 10 | Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов объединенных дошкольных учреждений   | Гигиенические требования к планировке, устройству ДДУ. Организация режима дня, учебных занятий, питания в ДДУ. Рассмотрение и оценка проекта детского дошкольного учреждения   | ОПК-2, ПК-1                | 3   |
| 11 | Санитарно-гигиеническая оценка проектов школ   | Гигиенические требования к школьным<br>учреждениям. Рассмотрение и оценка<br>проекта общеобразовательной школы   | ОПК-2, ПК-1                | 3   |
| 12 | Основы гигиены труда. Профессиональная заболеваемость, организация профилактики.   | Влияние условий труда на здоровье работающих. Понятие о профессиональных вредностях и профессиональных заболеваниях, их профилактика   | УК-1, УК-8, ОПК-5          | 3   |
| 13 | Особенности профессио-<br>нальной деятельности вра-<br>чей различных специаль-<br>ностей.  | Характеристика основных факторов профессиональной вредности медицинского персонала   | УК-1, ПК-1                 | 3   |
| 14 | Гигиеническая оценка шума и вибрации. Обеспечение радиационной безопасности  | Гигиеническая оценка влияния шума и вибрации на организм человека. Приборы и методы их определения. Меры профилактики. Особенности действия ионизирующего излучения на человека, принципы защиты персонала от ионизирующего излучения.   | УК-1, УК-8, ОПК-5          | 3   |
| 15 | Итоговое занятие   |  | УК-1, ПК-1, УК-8,<br>ОПК-5 | 3   |
|    | иестр  |  |                            | 1 - |
| 2  | Гигиенические требования к рациональному питанию. Физиологические нормы питания. Гигиеническая оценка полноценности питания                                  | Основные гигиенические требования, предъявляемые к рациону питания человека. Гигиеническая оценка рациональности питания. Физиологические нормы питания для разных групп населения. Концепция оптимального питания В.А. Тутельяна. Минорные биологически активные вещества Методы оценки фактического питания. | УК-1, ОПК-2, ОПК-<br>5     | 3   |
|    | итиеническое оооснование индивидуальной физиоло-<br>гической потребности ор-<br>ганизма в энергии и основ-<br>ных пищевых веществах.                         | Рациональное питание, энергетический обмен организма, суточные энергозатраты человека, методы определения энергозатрат. Режим питания.   | 5                          |     |
| 3  | Составление рациона для индивидуального питания.   | Физиологические нормы питания, физиологические основы составления рационов питания. Составление индивидуального суточного рациона в соответствии со своими индивидуальными потребностями в пищевых веществах и энергии.  | УК-1, ОПК-2, ОПК-<br>5     | 3   |
| 4  | Санитарно-гигиеническая оценка доброкачественно-<br>сти молока, мяса, и консервов в металлической упа-<br>ковке.   | Питание и здоровье. Гигиеническая характеристика основных продуктов питания (пищевая, биологическая, энергетическая ценность). Освоение необходимых методов лабораторных исследований молока, мяса   | УК-1, ОПК-2, ОПК-<br>5     | 3   |
| 5  | Санитарно-гигиеническая оценка доброкачественно-<br>сти хлеба, муки. Гигиени-<br>ческая оценка витаминной полноценности питания.<br>Гигиеническая оценка со- | Гигиеническая характеристика основных продуктов питания (пищевая, биологическая, энергетическая ценность). Освоение необходимых методов лабораторных исследований хлеба, муки. Биологическая роль витаминов. Гипо- и ави-  | УК-1, ОПК-2, ОПК-<br>5     | 3   |

|    | держания нитратов в ово-                              | таминозы. Метод определения витамина                                      |                        |   |
|----|---|---|------------------------|---|
|    | щах и фруктах   | С и каротина в пищевых продуктах.   |                        |   |
|    |   | Нормативное содержание витаминов в  |                        |   |
|    | ——————————————————————————————————————                | рационе.  | AUC 1 OFFIC 2 OFFIC    | 2 |
| 6  | Пищевые отравления, их профилактика и расследо-       | Определение и классификация пищевых отравлений. Признаки пищевых отрав-   | УК-1, ОПК-2, ОПК-<br>5 | 3 |
|    | вание. Пищевые отравления                             | лений. Характеристика пищевых отрав-                                      | 3                      |   |
|    | бактериальной и небакте-                              | лений микробной и немикробной при-  |                        |   |
|    | риальной природы.                                     | роды. Действия врача при подозрении на                                    |                        |   |
|    |   | пищевое отравление.   |                        |   |
| 7  | Гигиенические основы ле-                              | Принципы организации лечебно-профи-                                       | УК-1, ОПК-2, ОПК-      | 3 |
|    | чебно-профилактического                               | лактического питания. Основные требо-                                     | 5                      |   |
|    | питания. Гигиенические требования к пищеблоку         | вания к предприятиям общественного питания                                |                        |   |
|    | ЛПО   | питапия   |                        |   |
| 8  | Итоговое занятие                                      |   | УК-1, ОПК-2, ОПК-      | 3 |
|    | 0   | П   | 5                      | 2 |
| 9  | Основные закономерности<br>роста и развития детей, их | Понятие «здоровье», факторы формирующие здоровье, «здоровый образ жиз-    | ОПК-2, ПК-1            | 3 |
|    | гигиеническое значение.                               | ни». Принципы оценки биологического                                       |                        |   |
|    | Составление паспорта здо-                             | возраста различных компонентов здо-                                       |                        |   |
|    | ровья   | ровья человека, его физических и пси-                                     |                        |   |
|    |   | хических составляющих, функциональ-                                       |                        |   |
|    |   | ных возможностей различных систем   |                        |   |
| 10 | Оценка физического разви-                             | организма человека. Показатели физического развития детей                 | ОПК-2, ПК-1            | 3 |
| 10 | тия детей и подростков.                               | как один из критериев оценки их состо-                                    | OTIK-2, TIK-1          |   |
|    | , T   | яния здоровья. Методы оценки физиче-                                      |                        |   |
|    |   | ского развития  |                        |   |
| 11 | Оценка состояния здоровья                             | Основные критерии и показатели состо-                                     | ОПК-2, ПК-1            | 3 |
|    | детского населения. Опре-                             | яния здоровья детей и подростков, груп-                                   |                        |   |
|    | деление готовности детей к обучению в школе.          | пы здоровья, оценка степени готовности детей к обучению в школе           |                        |   |
| 12 | Информатизация в обуче-                               | Гигиенические требования к работе с                                       | ОПК-2, ПК-1            | 3 |
|    | нии. Гигиеническая харак-                             | гаджетами. Факторы риска, меры про-                                       | , int i                |   |
|    | теристика факторов риска,                             | филактики.  |                        |   |
|    | их влияние на здоровье                                |   |                        |   |
| 13 | Утомление. Оценка рабо-                               | Механизм и причины развития утомле-                                       | ОПК-2, ПК-1            | 3 |
|    | тоспособности организма.                              | ния, способы его преодоления, различие между понятиями утомления и переу- |                        |   |
|    |   | томления. Кривая изменения работо-  |                        |   |
|    |   | способности. Методы исследования ра-                                      |                        |   |
|    |   | ботоспособности   |                        |   |
| 14 | Гигиеническая оценка учеб-                            | Гигиенические требования, предъявляе-                                     | ОПК-2, ПК-1            | 3 |
|    | но-воспитательного процес-                            | мые к режиму труда и условиям обуче-                                      |                        |   |
|    | са в образовательной школе                            | ния школьников. гигиенические требования к школьному                      |                        |   |
|    |   | расписанию и принципы его гигиениче-                                      |                        |   |
|    |   | ской оценки. Гигиеническая характери-                                     |                        |   |
|    |   | стика факторов учебной среды.   |                        |   |
| 15 | Санитарно-гигиеническая                               | Санитарно-гигиенические требования к                                      | ОПК-2, ПК-1            | 3 |
|    | оценка учебных пособий и<br>школьных учебников        | учебным пособиям школьных учебников                                       |                        |   |
| 16 | Закаливание детей и под-                              | Понятие закаливания, его физиологиче-                                     | ОПК-2, ПК-1            | 3 |
|    | ростков.  | ская сущность, механизмы закаливания,                                     | 2, 1110 1              |   |
|    | Профилактика ультрафи-                                | основные принципы закаливания.  |                        |   |
|    | олетовой недостаточности.                             | Методики определения степени закален-                                     |                        |   |
|    | Здоровый образ жизни и                                | ности организма. Общебиологическое и                                      |                        |   |
|    | личная гигиена детей и под-                           | специфическое действие УФ-излучения.                                      |                        |   |
|    | ростков.  | Здоровый образ жизни и личная гигиена детей и подростков.                 |                        |   |
|    |   | детен и подростков.   | 1                      |   |

## 3.5. Хронокарта ЗСТ

| № п/п | Этапа ЗСТ  | % от занятия |
|-------|--|--------------|
| 1     | Организационная часть                                    | 5            |
| 1.1.  | Приветствие  |              |
| 1.2.  | Регистрация присутствующих в журнале                     |              |
| 2.    | Введение   | 20           |
| 2.1.  | Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия |              |
| 2.2.  | Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке  |              |
|       | к занятию  |              |
| 3     | Разбор теоретического материала                          |              |
|       | Обсуждение основных положений темы (устный разбор тео-   | 30-60        |
|       | ретического материала)                                   |              |
| 4     | Практическая часть занятия проводится в соответствии с   |              |
|       | учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в ра- |              |
|       | бочей программе (демонстрация преподавателем практиче-   |              |
|       | ской манипуляции, обязательное решение типовой ситуаци-  |              |
|       | онной задачи с обсуждением решения и т.д.)               |              |
| 4.1.  | Самостоятельная практическая работа обучающихся          |              |
| 4.2.  | Индивидуальное и групповое консультирование при выпол-   | 30           |
|       | нении заданий  |              |
| 4.3.  | Контроль успешности выполнения практических заданий      |              |
| 5.    | Заключительная часть                                     |              |
| 5.1.  | Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на |              |
|       | вопросы  | 15           |
| 5.2.  | Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самосто- |              |
|       | ятельной подготовки, рекомендуемой литературы.           |              |
| 5.3.  | Завершение занятия, оформление учебного журнала          |              |

## 3.6. Самостоятельная работа обучающихся

| Nº | Тема   | Форма самостоятель-<br>ной работы | Код компетенции       | Часы |
|----|--|-----------------------------------|-----------------------|------|
| 1  | Введение. Предмет, содержание и задачи гигиены | реферат                           | УК-1, ОПК-2           | 4    |
| 2  | Гигиена воздуха                                | Реферат, подготовка к<br>ЗСТ      | УК-1, УК-8            | 11   |
| 3  | Гигиена воды и водоснабжения                   | Реферат, подготовка к<br>ЗСТ      | УК-1, УК-8            | 12   |
| 4  | Гигиена почвы                                  | Реферат, подготовка к<br>ЗСТ      | УК-1, УК-8            | 4    |
| 5  | Гигиенические проблемы городов                 | реферат                           | УК-1, УК-8            | 6    |
| 6  | Гигиена труда                                  | Реферат, подготовка к<br>3CT      | УК-1, УК-8, ОПК-<br>5 | 26   |
| 7  | Гигиена ЛПО                                    | Реферат, подготовка к<br>ЗСТ      | УК-1, ПК-1            | 9    |
| 8  | Гигиена питания                                | Реферат, подготовка к<br>ЗСТ      | УК-1, ОПК-2,<br>ОПК-5 | 20   |
| 9  | Гигиена детей и подростков                     | Реферат, подготовка к<br>ЗСТ      | ОПК-2, ПК-1           | 22   |

## 4.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| № | Тема | Формы оценочных средств | Представление    |
|---|------|-------------------------|------------------|
|   |      |                         | оценочного сред- |

|    |   |  | ства в фонде (ко-<br>личество) |
|----|---|--|--------------------------------|
|    |   | 3 семестр  |                                |
| 1  | Гигиеническая оценка микроклимата. Гигиеническая оценка ИК- и УФ радиации   | опрос, тест, терминологический диктант, лабораторная работа ситуационные задачи                                  | 15/15/10/1/7                   |
| 2  | Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ воздухе рабочей зоны производственных помещений                       | опрос, тест, лабораторная работа/ терминоло-<br>гический диктант   | 7/9/1/5                        |
| 3  | Санитарно-гигиеническое исследование воздуха на загрязнение его отдельными химическими веществами и пылью                   | опрос, тест, терминологический диктант, лабораторная работа, ситуационные задачи                                 | 7/15/10/1/6                    |
| 4  | Гигиеническая оценка условий естественного и искусственного освещения   | опрос, тест,<br>ситуационные задачи, лабораторная работа<br>терминологический диктант                            | 10/10/5<br>/1/10               |
| 5  | Гигиеническая оценка качества воды  | Опрос, тест, лабораторная работа, терминологический диктант ситуационные задачи                                  | 6/6/1/10/3                     |
| 6  | Гигиеническая оценка современных способов очистки воды  | Опрос, тест, лабораторная работа, терминологический диктант, ситуационные задачи                                 | 4/8/1/5/2                      |
| 7  | Гигиеническая оценка современных способов обеззараживания воды  | Опрос, тест, лабораторная работа, терминоло-<br>гический диктант,<br>ситуационные задачи                         | 10/6/2/9/3                     |
| 8  | Итоговое занятие  | коллоквиум   | 19                             |
| 9  | Гигиеническая характеристи-<br>ка больницы  | Опрос, терминологический диктант, тест, ситуационная задача, лабораторная работа, графические материалы          | 8/18/10/ 2/1/5                 |
| 10 | Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов объединенных дошкольных учреждений  | Опрос, тест, терминологический диктант, лабораторная работа, графические материалы, ситуационная задача          | 6/10/6/1/5/1                   |
| 11 | Санитарно-гигиеническая оценка проектов школ  | Опрос, тест, терминологический диктант, ла-<br>бораторная работа, графические материалы,си-<br>туационная задача | 6/10/7/1/5/1                   |
| 12 | Основы гигиены труда. Профессиональная заболеваемость, организация профилактики.  | Опрос, тест, разноуровневая задача, термино-<br>логический диктант,<br>кейс-задача                               | 8/5/1/15/2                     |
| 13 | Гигиеническая оценка шума и вибрации. Обеспечение радиационной безопасности   | опрос, тест, терминологический диктант, ситуационная задача  | 18/33/12/3                     |
| 14 | Особенности профессиональной деятельности врачей различных специальностей.  | Опрос, терминологический диктант, тест, кейсзадача   | 5/7/10/2                       |
| 15 | Итоговое занятие  | коллоквиум   | 22                             |
|    |   | 4 семестр  |                                |
| 1  | Гигиенические требования к рациональному питанию. Физиологические нормы питания. Гигиеническая оценка полноценности питания | опрос, тест, терминологический диктант, лабораторная работа  | 12/11/9/1                      |
| 2  | Гигиеническое обоснование индивидуальной физиологической потребности организма в энергии и основных пищевых веществах       | опрос, тест, лабораторная работа   | 7/10/1                         |

|          |  |  | 4/1        |
|----------|--|--|------------|
| 3        | Составление рациона для индивидуального питания        | терминологический диктант лабораторная работа                  | 4/1        |
| 4        | Санитарно-гигиеническая                                | опрос, тест, лабораторная работа, ситуационная                 | 9/10/1/4   |
|          | оценка доброкачественности                             | задача   |            |
|          | молока, мяса, и консервов в                            |  |            |
|          | металлической упаковке                                 |  |            |
| 5        | Санитарно-гигиеническая                                | опрос, тест, терминологический диктант, лабо-                  | 9/22/8/3/4 |
|          | оценка доброкачественности                             | раторная работа, ситуационные задачи                           |            |
|          | хлеба, муки. Гигиеническая                             |  |            |
|          | оценка витаминной полноценности питания.               |  |            |
| 6        | Пищевые отравления, их про-                            | опрос, тест, терминологический диктант, ситу-                  | 12/16/6/14 |
| 0        | филактика и расследование.                             | ационные задачи  | 12/10/0/14 |
|          | Пищевые отравления бакте-                              | иционные зиди и  |            |
|          | риальной и небактериальной                             |  |            |
|          | природы  |  |            |
| 7        | Гигиенические основы лечеб-                            | Опрос, тест,   | 8/5/5/1    |
|          | но-профилактического пи-                               | терминологический диктант, ситуационная                        |            |
|          | тания. Гигиенические требо-                            | задача   |            |
|          | вания к пищеблоку ЛПО                                  |  |            |
| 8        | Итоговое занятие                                       | коллоквиум   | 35         |
|          |  | -  |            |
| 9        | Основные закономерности                                | опрос, терминологический диктант                               | 8/10       |
|          | роста и развития детей, их                             |  |            |
|          | гигиеническое значение. Со-                            |  |            |
| 10       | Ставление паспорта здоровья                            | 2  | 7/15/ 7/5  |
| 10       | Оценка физического развития детей и подростков.        | опрос, тест, терминологический диктант, ситуационная задача,   | //13/ //3  |
|          | детей и подростков.                                    | ационная задача,   |            |
| 11       | Оценка состояния здоровья                              | Опрос, тест, терминологический диктант, си-                    | 9,/10/8/3  |
|          | детского населения. Опреде-                            | туационная задача  |            |
|          | ление готовности детей к                               |  |            |
| 12       | обучению в школе.                                      | U U  | 0/10/5     |
| 12       | Информатизация в обучении.                             | опрос, тест, терминологический диктант                         | 8/10/5     |
|          | Гигиеническая характеристи-ка факторов риска, их влия- |  |            |
|          | ние на здоровье  |  |            |
| 13       | Утомление. Оценка работо-                              | опрос, тест, лабораторная работа                               | 8/ 10/1    |
|          | способности организма.                                 |  |            |
| 14       | Гигиеническая оценка учеб-                             | Опрос, тест, терминологический диктант, ла-                    | 5/18/6/1   |
|          | но-воспитательного процесса                            | бораторная работа  |            |
| <u> </u> | в образовательной школе                                |  |            |
| 15       | Санитарно-гигиеническая                                | Опрос, тест, терминологический диктант, лабо-                  | 8, 10, 6/1 |
|          | оценка учебных пособий и                               | раторная работа  |            |
| 16       | школьных учебников                                     | OHDOO TODAHAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA                 | 7/8/10/3   |
| 16       | Закаливание детей и подростков.                        | опрос, терминологический диктант, тест,<br>ситуационная задача | //0/10/3   |
|          | Профилактика ультрафиоле-                              | Ситуационная задача  |            |
|          | товой недостаточности. Здо-                            |  |            |
|          | ровый образ жизни и личная                             |  |            |
|          | гигиена детей и подростков.                            |  |            |
| 17       | Итоговое занятие                                       | коллоквиум   | 27         |

| Форма промежуточной атте-<br>стации | Формы оценочных средств | Представление оценочного сред-<br>ства в фонде (количество) |
|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Экзамен (4 семестр)                 | собеседование           | 124   |
| Зачет (3 семестр)                   | собеседование           | 50  |

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

| N₂ | Тема/Разделы               | Формы образовательных        | Средства образова-       |
|----|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
|    |                            | технологий                   | тельных технологий       |
| 1  | Гигиена воздуха            | Проблемное обучение, лек-    | Ситуационные задачи,     |
|    |                            | ционно-семинарская система   | опрос, коллоквиум        |
| 2  | Гигиена воды               | Проблемное обучение, лек-    | Ситуационные задачи,     |
|    |                            | ционно-семинарская система   | кейс-задачи, опрос, кол- |
|    |                            |                              | локвиум                  |
| 3  | Гигиена труда              | Проблемное обучение, лек-    | Ситуационные задачи,     |
|    |                            | ционно-семинарская система   | опрос, коллоквиум        |
| 4  | Гигиена ЛПО                | Проблемное обучение, проект- | Ситуационные задачи,     |
|    |                            | ные методы обучения, лекци-  | опрос, проект, колло-    |
|    |                            | онно-семинарская система     | квиум                    |
| _  |                            |                              |                          |
| 5  | Гигиена питания            | Проблемное обучение, лекци-  | Ситуационные задачи,     |
|    |                            | онно-семинарская система,    | опрос, деловая игра,     |
|    |                            | технология использования в   | кейс-задачи, коллокви-   |
|    |                            | обучении игровых методов     | ум                       |
| _  |                            |                              |                          |
| 6  | Гигиена детей и подростков | Проблемное обучение, лек-    | Ситуационные задачи,     |
|    |                            | ционно-семинарская система   | опрос, коллоквиум        |

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВО-ЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Литература:

- 1. Гигиена: учебник / П. И. Мельниченко, В. И. Архангельский, Т. А. Козлова [и др.]; под редакцией П. И. Мельниченко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 656 с.: ил. ISBN 978-5-9704-6597-4. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465974.html. Текст: электронный (дата обращения: 05.02.2025г.)
- 2. Гигиена: учебник для медицинских вузов / под редакцией Ю. В. Лизунова, С. М. Кузнецова. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017 719 с. ISBN:9785299007688. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/gigiena-6546324/. Текст: электронный (дата обращения: 05.02.2025г.)
- 3. Архангельский В. И. Радиационная гигиена. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / В. И. Архангельский, К. П. Коренков. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 368 с. ISBN 978-5-9704-5191-5. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451915.html. Текст: электронный (дата обращения: 05.02.2025г.)
- 4. Гигиена: методические рекомендации для самостоятельной подготовки обучающихся по специальности педиатрия / составители А. А. Дементьев, А. А. Ляпкало, В. Н. Рябчиков [и др.]. Рязань: РязГМУ, 2022. 343 с. URL: https://e.lanbook.com/book/308828. Текст: электронный (дата обращения: 05.02.2025г.)
- 5. Гигиена детей и подростков: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под редакцией В. Р. Кучмы. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 560 с. ISBN 978-5-9704-7422-8. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474228.html. Текст: электронный (дата обращения: 05.02.2025г.)

- 6. Королев А. А. Гигиена питания. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / А. А. Королев, Е. И. Никитенко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 248 с. ISBN 978-5-9704-8180-6. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481806.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481806.html</a>. Текст: электронный (дата обращения: 05.02.2025г.)
- 7. Кучма В. Р. Гигиена детей и подростков : учебник / В. Р. Кучма. 3-е изд., доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 528 с. : ил. ISBN 978-5-9704-8382-4. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483824.html. Текст : электронный (дата обращения: 05.02.2025г.)

#### Периодические издания:

1. Гигиена и санитария: научно-практический журнал / учредитель Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия челове-ка. — Москва, 1922- . — Ежемес. (12 раз в год). — ISSN 0016-9900. — URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/4600. — Текст : электронный.

## Интернет-ресурсы:

- 1. Гигиена: сборник профессиональных задач: учебное пособие для студентов лечебного, педиатрического, стоматологического, медико-профилактического и фармацевтического факультетов / В. И. Попов [и др.]; ГБОУ ВПО "Воронежская государственная медицинская академия им. Н. Н. Бурденко". Воронеж: Научная книга, 2014. 119 с. ISBN 5-978-4446-0444-1. URL: http://moodle.vrngmu.ru. Текст: электронный.
- 2. Попов В.И. Гигиена детей и подростков: учебное пособие для студентов педиатрического факультета / В.И. Попов [и др.] Воронеж: Научная книга, 2011. 166 с. URL: http://moodle.vrngmu.ru. Текст: электронный.
- 3. Учебно-методическое пособие по общей гигиене для студентов лечебного и педиатрического факультетов /В. И. Попов [и др.]; ВГМА им. Н. Н. Бурденко. Воронеж: Научная книга, 2010. 223 с. гриф. ISBN978-5-98222-576-4–URL: http://moodle.vrngmu.ru. Текст: электронный.

#### 7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | Наименование   | Авторы  | Год и место из-<br>дания                               | Утверждено ЦМС ФГ-<br>БОУ ВО ВГМУ им.  |
|---|--|---|--|--|
|   |  |   |  | Н.Н. Бурденко Мин-<br>здрава России  |
| 1 | Учебно-методическое пособие по общей гигиене для студентов лечебного и педиатрического факультетов   | В. И. Попов, А.<br>С. Фаустов, Т.Е.<br>Фертикова и др.                      | ВГМА им. Н.Н. Бурденко. – Воронеж: Научная книга, 2010 | Рекомендовано УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия 2010 г. |
| 2 | Гигиена в лицах: от истоков до настоящего времени Под редакцией члена-корреспондента РАН В.И. Попова | В.И. Попов,<br>Скребнева А.В.,<br>Мелихова Е.П.<br>и др.                    | Москва: Издательство ООО «Ритм», 2024                  | Протокол № 6 от<br>«17» июня 2024 г.   |
| 3 | Методические указания к элективному курсу «Эколого-гигиеническая оценка среды обита-                 | <ul><li>В. И. Попов,</li><li>В.И. Каменев,</li><li>Н. Ю. Мазурен-</li></ul> | ГБОУ ВПО ВГ-<br>МА им. Н.Н. Бур-<br>денко, кафедра     | Протокол №2 от «3» февраля 2014 г.   |

| крупного промышленного центра»: для студентов лечебного | <br>общей гигиены. –<br>Воронеж: ВГМА,<br>2014 |  |
|---|--|--|
| факультета  |  |  |

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКА-ЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронная библиотека (АИБС Мега Про) – URL:

http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/

- 2. ЭБС "Консультант студента" URL: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. СИС "MedBaseGeotar" URL: https://mbasegeotar.ru/
- 4. ЭБС "BookUp"— URL: http://www.books-up.ru/
- 5. ЭБС "Лань" URL: http://e.lanbook.com/
- 6. Образовательная платформа "Юрайт" URL: https://urait.ru/
- 7. 9EC Znanium URL: https://znanium.com/
- 8. Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost URL:

http://search.ebscohost.com/

- 9. GEC BOOK.ru URL: https://book.ru/
- 10. ЭБС Руконт URL: https://lib.rucont.ru/
- 11. Электронный каталог «Российская медицина» ЦНМБ Первого МГМУ им.
- И.М. Сеченова URL: https://rusmed.rucml.ru/
- 12. Федеральная электронная медицинская библиотека ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (ФЭМБ) URL: https://femb.ru/

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММ-НОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИ-СТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬ-НОГО ПРОЦЕССА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины «Гигиена» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- 1. LMSMoodle
- 2. ЭБС "Консультант студента"
- 3.СИС "MedBaseGeotar"
- 4. Образовательная платформа "Юрайт"
- 5. ЭБС "BookUp"
- 6. ЭБС "Лань"
- 7. ЭБС Znanium
- 8. Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost
- 9. ЭБС BOOK.ru
- 10. ЭБС Руконт
- 11.Электронный каталог «Российская медицина» ЦНМБ Первого МГМУ им.
- И.М. Сеченова
- 12. Федеральная электронная медицинская библиотека ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (ФЭМБ)

## 13. MTC Линк (Webinar)

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Перечень медицинской техники (оборудования)

| Наименование медицинской техники (оборудования)                      | Количество |
|--|------------|
| Актинометр   | 1          |
| Анемометр АСО 3  | 1          |
| Анемометр MC -13   | 1          |
| Ареометр АМТ   | 2          |
| Барометр-анероид   | 1          |
| Весы Масса ВК-300  | 1          |
| Динамометр электронный ручной медицинский ДМЭР-120                   | 1          |
| Дозиметр Defender  | 1          |
| Измеритель шума  | 1          |
| Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М                       | 1          |
| Калипер для самостоятельного измерения содержания жира в организме   | 3          |
| Кататермометр  | 1          |
| лабораторный термостат-редуктазник ЛТР-24                            | 1          |
| Люксметр электронный   | 2          |
| Насос пробоотборный ручной НП-3 М                                    | 1          |
| Плантограф (диагностический медицинский прибор для определения плос- | 1          |
| костопия)  |            |
| Прибор для инфракрасного излучения Sanitas SIL25                     | 1          |
| Психрометр аспирационный   | 2          |
| Ростомер РМ-1 Диакомс  | 1          |
| Шумомер МЕГЕОН 92130   | 1          |
| экотестер СОЭКС  | 1          |

## Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

| Литера | Этаж | Номер помещения на поэтажном плане (по эксплуатации) | Адрес поме-<br>щения  | Назначение помещений  | Общая<br>площадь<br>помеще-<br>ния в<br>кв.м. |
|--------|------|--|---|---|---|
|        | 3    | 313 (207)  | г. Воронеж, ул.<br>Студенческая,<br>д.10 ФГБОУ<br>ВО ВГМУ им.<br>Н.Н. Бурденко<br>корпус УЛК<br>каф. общей<br>гигиены | учебная лаборатория для проведения практических занятий по разделам «Гигиена воды», «Гигиена питания».        | 32.9  |
|        |      | 315 (206)  |   | учебная лаборатория для проведения практических занятий по разделу «Гигиена питания»                          | 32,2  |
|        |      | 321 (202)  |   | учебная лаборатория для проведения практических занятий по разделу «Гигиена воды»                             | 27,8  |
|        |      | 323 (201)  |   | учебная лаборатория для проведения практических занятий по разделу «Гигиена воздуха»                          | 33,1  |
|        |      | 324 (196)  |   | учебная лаборатория для проведения практических занятий по разделу «Гигиена ЛПО»                              | 32,8  |
|        |      | 325 (193)  |   | учебная лаборатория для проведения практических занятий по разделам Гигиена труда, Гигиена детей и подростков | 40,9  |