



федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)  
Институт общественного здоровья и цифровой медицины

Кафедра гигиены, экологии и эпидемиологии

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической  
работе

Василькова Т.Н.

17 мая 2023 г.

Изменения и дополнения

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической  
работе

Василькова Т.Н.

15 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## **Б1.О.28 ОБЩАЯ И БОЛЬНИЧНАЯ ГИГИЕНА**

Направление подготовки: 34.03.01 Сестринское дело

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Академический медицинский брат. Преподаватель

Год набора: 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.

Курс: 3 Семестры: 5

Разделы (модули): 5

Экзамен: 5 семестр (36 ч.)

Лекционные занятия: 14 ч.

Практические занятия: 34 ч.

Самостоятельная работа: 24 ч.

г. Тюмень, 2024

**Разработчики:**

Профессор кафедры гигиены, экологии и эпидемиологии,  
доктор медицинских наук, профессор Сулкарнаева Г.А.

Доцент кафедры гигиены, экологии и эпидемиологии,  
кандидат биологических наук Булгакова Е.В.

**Рецензенты:**

Стасенко В.П., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России

Соловьева С.В., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой биологии ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России

Распопова Ю.И., заместитель руководителя управления Роспотребнадзора по Тюменской области

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 №971, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по управлению персоналом", утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2022 № 109н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело	Председатель методического совета	Лапик С.В.	Согласовано	27.04.2023, № 5
2	Институт общественного здоровья и цифровой медицины	Директор	Чесноков Е.В.	Согласовано	17.05.2023
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9

**Актуализация**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
---	---------------------------------------	--------------------	-----	------	------------------------------

1	Методический совет по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело	Председатель методического совета	Лапик С.В.	Согласовано	11.04.2024, № 5
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	15.05.2024, № 9

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование и развитие общепрофессиональных и профессиональных компетенций бакалавра сестринского дела по обеспечению требований к лечебно-охранительному, санитарно-гигиеническому и санитарно-противоэпидемическому режиму в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, использованию нормативных правовых документов в сфере гигиены, организации и проведении оздоровительных мероприятий, гигиенической пропаганде здоровья и научных основ здорового образа жизни в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист по управлению персоналом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 октября 2015 г. №691н.

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечить системное освоение студентами теоретических основ профилактики заболеваний инфекционной и неинфекционной этиологии;
- сформировать умения по использованию факторов окружающей среды и достижений научно-технического прогресса в оздоровительных целях;
- сформировать навыки проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни и его пропаганде среди населения;
- ознакомить студентов с методиками оценки влияния факторов среды на здоровье населения;
- способствовать освоению студентами основных методов контроля за рациональной организацией труда; мероприятиями по охране труда и технике безопасности медицинского персонала, профилактике профессиональных заболеваний, за соблюдением санитарно-гигиенического режима в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ОПК-2 Способен решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов

ОПК-2.1 Решает профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов.

*Знать:*

ОПК-2.1/Зн1 закономерности изменения свойств элементов и их соединений; зависимость фармакологической активности и токсичности от положения элемента в периодической системе;

*Уметь:*

ОПК-2.1/Ум1 рассчитывать константы равновесия и равновесные концентрации продуктов реакции и исходных веществ в биохимических реакциях;

*Владеть:*

ОПК-2.1/Вл1 методиками измерения значимых химических величин; навыками интерпретации рассчитанных значений термодинамических функций с целью прогнозирования и возможности осуществления и направление протекания биохимических процессов;

ОПК-4 Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач

ОПК-4.1 Демонстрирует применение медицинских технологий, медицинских изделий, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств и их комбинаций при решении профессиональных задач

*Знать:*

ОПК-4.1/Зн1 требования к лечебно-охранительному режиму медицинской организации;

ОПК-4.1/Зн2 технику безопасности работы с оборудованием, лечебными и дезинфицирующими средствами, биологическими материалами, пациентами;

ОПК-4.1/Зн3 принципы и методы дезинфекции в лечебном отделении;

ОПК-4.1/Зн4 основные методы стерилизации медицинских изделий и расходного материала в лечебном отделении;

ОПК-4.1/Зн5 принципы обращения с медицинскими отходами в лечебном отделении;

ОПК-4.1/Зн6 современные медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении лечебно-диагностических задач в хирургии;

ОПК-4.1/Зн7 правила работы, технику безопасности и требования санитарно-эпидемиологического режима при выполнении сестринских манипуляций в хирургических отделениях;

ОПК-4.1/Зн8 стандарт оснащения автомобиля скорой медицинской помощи;

ОПК-4.1/Зн9 стандарт оснащения укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи;

ОПК-4.1/Зн10 технику и правила безопасной эксплуатации медицинского оборудования, средств иммобилизации и перемещения пациентов, медицинских изделий, лекарственных и дезинфицирующих средств;

ОПК-4.1/Зн11 технику безопасности работы с биологическими материалами, пациентами базы практики;

ОПК-4.1/Зн12 правила обращения с медицинскими отходами;

ОПК-4.1/Зн13 правила выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

ОПК-4.1/Зн14 принципы организации сестринского обеспечения в хирургии, терапии и педиатрии;

ОПК-4.1/Зн15 технологии специализированного сестринского ухода в терапии, хирургии и педиатрии;

ОПК-4.1/Зн16 правила работы, технику безопасности при работе с аппаратурой, приборами и инструментами, приспособлениями и устройствами, используемыми для осуществления общего и медицинского ухода;

ОПК-4.1/Зн17 принципы и методы дезинфекции;

ОПК-4.1/Зн18 основные методы стерилизации медицинских изделий и расходного материала;

ОПК-4.1/Зн19 индивидуальное и групповое профилактическое консультирование;

ОПК-4.1/Зн20 технику использования медицинских изделий, входящих в таблицу оснащения поста медицинской сестры;

ОПК-4.1/Зн21 технику безопасности работы с оборудованием, лечебными и дезинфицирующими средствами, биологическими материалами, пациентами базы практики;

ОПК-4.1/Зн22 алгоритм действий при медицинской аварии на базе практики;

ОПК-4.1/Зн23 технику использования медицинских изделий, входящих в таблицу оснащения процедурного кабинета и перевязочного кабинета;

*Уметь:*

ОПК-4.1/Ум1 безопасно использовать и хранить медицинские и иные изделия, применяемые при обеспечении санитарно-эпидемиологического, лечебно-охранительного режима, медицинском уходе за больными в симуляционных условиях;

ОПК-4.1/Ум2 оказывать само и взаимопомощь в аварийных ситуациях с кровью и биологическими жидкостями в симуляционных условиях;

ОПК-4.1/Ум3 безопасно обращаться с отходами класса А и Б;

ОПК-4.1/Ум4 применять современные медицинские технологии, безопасно использовать медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач, с соблюдением правил асептики и требований санитарно-эпидемиологического режима;

ОПК-4.1/Ум5 безопасно использовать и хранить медицинское оборудование, средства иммобилизации и перемещения пациентов, медицинские изделия, лекарственные препараты, применяемые при оказании медицинской помощи базы практики под руководством наставника;

ОПК-4.1/Ум6 оказывать само и взаимопомощь при аварийных ситуациях с кровью и биологическими жидкостями в клинических условиях под руководством наставника;

ОПК-4.1/Ум7 безопасно обращаться с медицинскими отходами;

ОПК-4.1/Ум8 выполнять санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;

ОПК-4.1/Ум9 безопасно использовать и хранить медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства, применяемые при обеспечении санитарно-эпидемиологического, лечебно-охранительного режима, специализированном уходе за больными хирургического и терапевтического профилей, а также в педиатрии в симуляционных условиях и условиях, приближенных к производственным;

ОПК-4.1/Ум10 безопасно использовать медицинские изделия, используемые для осуществления общего и медицинского ухода в условиях симуляции;

ОПК-4.1/Ум11 безопасно использовать и хранить медицинские и иные изделия, применяемые при обеспечении санитарно-эпидемиологического, лечебно-охранительного режима в отделении, общем уходе за больными;

ОПК-4.1/Ум12 демонстрировать выполнение отдельных трудовых действий группового консультирования в симуляционных условиях под руководством преподавателя;

ОПК-4.1/Ум13 безопасно использовать и хранить медицинские и иные изделия, применяемые при обеспечении санитарно-эпидемиологического, лечебно-охранительного режима, медицинском уходе за больными в клинических условиях под руководством наставника;

*Владеть:*

ОПК-4.1/Нв1 демонстрировать базовые навыки безопасного использования медицинских изделий при выполнении манипуляций и процедур медицинского ухода на фантомах, муляжах и симуляторах;

ОПК-4.1/Нв2 демонстрировать базовые навыки безопасного использования медицинских изделий по уходу в условиях, приближенных к производственным;

ОПК-4.1/Нв3 умениями и навыками использования современных медицинских технологий, безопасного использования медицинских изделий, лекарственных препаратов, дезинфекционных средств и их комбинации при решении профессиональных задач;

ОПК-4.1/Нв4 демонстрировать базовые навыки безопасного использования медицинского оборудования, средств иммобилизации и перемещения пациентов, медицинских изделий, лекарственных препаратов при выполнении манипуляций и процедур, скорой медицинской помощи в условиях, приближенных к производственным;

ОПК-4.1/Нв5 демонстрировать базовые знания по безопасному обращению с медицинскими отходами, соблюдению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях скорой медицинской помощи;

ОПК-4.1/Нв6 демонстрировать трудовые процессы безопасного использования медицинских изделий, лекарственных препаратов и дезинфектантов в хирургии, терапии и педиатрии в условиях симуляции;

ОПК-4.1/Нв7 навыками использования медицинских изделий при выполнении сестринских манипуляций и процедур общего и медицинского ухода по алгоритму в условиях симуляции;

ОПК-4.1/Нв8 отдельными навыками группового консультирования в симуляционных условиях;

ОПК-4.1/Нв9 демонстрировать базовые навыки безопасного использования медицинских изделий при выполнении манипуляций и процедур медицинского ухода в условиях, приближенных к производственным;

ОПК-9 Способен распространять знания о здоровом образе жизни, направленные на повышение санитарной культуры и профилактику заболеваний пациентов (населения)

ОПК-9.1 Использует различные приемы, методы для распространения знаний о здоровом образе жизни

*Знать:*

ОПК-9.1/Зн1 знать виды образовательных мероприятий для населения, технологии их организации и проведения;

ОПК-9.1/Зн2 знать способы распространения знаний о причинах, факторах риска, условиях возникновения и основных морфофункциональных изменениях со стороны органов и систем при наиболее распространенных заболеваниях и патологических состояниях, возможностях предупреждения их развития;

ОПК-9.1/Зн3 здоровый образ жизни;

ОПК-9.1/Зн4 значение индивидуального и группового консультирования в профилактике;

*Уметь:*

ОПК-9.1/Ум1 подготовить образовательное мероприятие для населения о здоровом образе жизни и его организации;

ОПК-9.1/Ум2 умеет подготовить презентации на тему о борьбе с факторами риска развития основных заболеваний и патологических состояний;

ОПК-9.1/Ум3 применять приемы группового и индивидуального консультирования для распространения знаний о здоровом образе жизни в симуляционных условиях под руководством преподавателя;

*Владеть:*

ОПК-9.1/Нв1 провести образовательное мероприятие для населения о здоровом образе жизни и его организации в симуляционных условиях;

ОПК-9.1/Нв2 владеть навыками общения с пациентами и их родственниками с целью формирования у населения привычек по ведению здорового образа жизни и профилактике развития заболеваний и патологических состояний;

ОПК-9.1/Нв3 базовыми навыками группового и индивидуального профилактического консультирования для распространения знаний о здоровом образе жизни в симуляционных условиях;

ПК-3 Способен к консультированию пациентов и членов их семей по вопросам профилактики заболеваний и их обострений и осложнений, травматизма, организации рационального питания, обеспечения безопасной среды, физической нагрузки

ПК-3.1 Определяет принципы профилактики хронических неинфекционных заболеваний и их обострений и осложнений, организации рационального питания, обеспечения безопасной среды, физической нагрузки при них, профилактики травматизма.

*Знать:*

ПК-3.1/Зн1 определяет общие закономерности происхождения и развития заболеваний, возможные осложнения с целью профилактики их возникновения и предупреждения развития осложнений;

ПК-3.1/Зн2 знать основы рационального питания при наиболее распространенных заболеваниях;

ПК-3.1/Зн3 основные нормативно-распорядительные документы: приказы, клинические рекомендации, порядки, стандарты оказания медицинской помощи пациентам;

ПК-3.1/Зн4 основные хронические неинфекционные заболевания: причины возникновения, факторы риска, меры профилактики, причины обострения, ухудшения течения хронических неинфекционных заболеваний, методы контроля и самоконтроля за состоянием пациента;

ПК-3.1/Зн5 социальную роль физической культуры в развитии личности и в профессиональной деятельности;

ПК-3.1/Зн6 этические аспекты человеческих отношений при занятиях спортом и оздоровительной физкультурой;

ПК-3.1/Зн7 технологии в пропаганде здорового образа жизни;

*Уметь:*

ПК-3.1/Ум1 уметь провести оценку основных физиологических параметров, отражающих состояние органов и систем, при наиболее распространенных заболеваниях и патологических состояниях с целью консультирования пациентов и членов их семей по вопросам профилактики заболеваний и их обострений, диетическому питанию и проведению реабилитационных мероприятий;

ПК-3.1/Ум2 компетентно разбираться в вопросах физической культуры при профилактике и лечении заболеваний;

ПК-3.1/Ум3 ориентироваться в ценностных ориентациях при выступлениях в спортивных мероприятиях;

ПК-3.1/Ум4 применять методы физической культуры для улучшения здоровья;

*Владеть:*

ПК-3.1/Нв1 навыками консультирования по вопросам рационального питания, обеспечения безопасной среды;



ПК-3.1/Нв2 владеть опытом физического самосовершенствования;

ПК-3.1/Нв3 способностью к саморазвитию и самоуправлению, физкультурной грамотностью;

ПК-3.1/Нв4 опытом самовоспитания в спортивно- оздоровительной деятельности;

ПК-3.1/Нв5 компетентно разбираться в вопросах физической культуры при профилактике и лечении заболеваний;

ПК-3.2 Осуществляет отдельные мероприятия по пропаганде здорового образа жизни у индивида, в целевой группе, на популяционном уровне.

*Знать:*

ПК-3.2/Зн1 химические процессы экологического и токсикологического характера;

ПК-3.2/Зн2 проведении мероприятий по сердечно-сосудистой имитационной здоровому образу системы;

*Уметь:*

ПК-3.2/Ум1 применять основные нормативно-распорядительные документы: приказы, клинические рекомендации, порядки, стандарты оказания медицинской помощи;

ПК-3.2/Ум2 применять биоорганические знания для объяснения процессов метаболизма и биосинтеза в организме, механизма действия ферментов и лекарственных веществ;

*Владеть:*

ПК-3.2/Нв1 базовыми навыками группового и индивидуального консультирования пациентов по вопросам профилактики хронических неинфекционных заболеваний в симуляционных условиях;

ПК-3.3 Проводит групповое и индивидуальное профилактическое консультирование пациентов и членов их семей по вопросам профилактики заболеваний и их обострений и осложнений, травматизма, организации рационального питания, обеспечения безопасной среды, физической нагрузки.

*Знать:*

ПК-3.3/Зн1 знать методы реабилитационных мероприятий и лечебной физкультуры при наиболее распространенных заболеваниях;

*Уметь:*

ПК-3.3/Ум1 провести оценку основных физиологических параметров, отражающих состояние органов и систем, при наиболее распространенных заболеваниях и патологических состояниях с целью консультирования пациентов и членов их семей по вопросам профилактики заболеваний и их обострений, диетическому питанию и проведению реабилитационных мероприятий;

ПК-3.3/Ум2 применять приемы группового и индивидуального консультирования пациентов и их окружения по вопросам профилактики заболеваний, их обострений и осложнений в симуляционных условиях под руководством преподавателя;

*Владеть:*

ПК-3.3/Нв1 владеть методами обучения пациентов и членов их семей основным гигиеническим мерам по предупреждению развития и профилактике осложнений заболевания, рациональному питанию пациента, соблюдению режима труда и отдыха, обеспечению мер по безопасности окружающей среды;

ПК-3.3/Нв2 владеть технологиями выполнения манипуляций и процедур самоконтроля и управляемого самолечения пациентов с эндокринными заболеваниями в рамках имитационной модели школы здоровья;

ПК-5 Способен к обеспечению санитарно-эпидемиологических требований, установленных для медицинских организаций

ПК-5.1 Определяет требования к санитарно-эпидемиологическому режиму в медицинских организациях.

*Знать:*

ПК-5.1/Зн1 методы асептики и антисептики;

ПК-5.1/Зн2 санитарно-эпидемиологический режим лечебного отделения базы практики;

ПК-5.1/Зн3 принципы клинической гигиены медицинского персонала;

ПК-5.1/Зн4 виды санитарной обработки больных;

ПК-5.1/Зн5 факторы риска для пациентов и персонала в ЛП МО;

ПК-5.1/Зн6 требования санитарно-эпидемиологическому режимам режимных кабинетов базы практики;

*Уметь:*

ПК-5.1/Ум1 применять методы асептики и антисептики в условиях симуляции и приближенных к производственным;

ПК-5.1/Ум2 осуществлять основные мероприятия санитарно-эпидемиологического режима в клинических условиях;

ПК-5.1/Ум3 осуществлять мероприятия клинической гигиены в симуляционных условиях и условиях, приближенных к производственным;

ПК-5.1/Ум4 проводить осмотр на педикулез и чесотку, санобработку пациента;

ПК-5.1/Ум5 применять универсальные и стандартные меры предосторожности;

ПК-5.1/Ум6 подготовить к стерилизации, при необходимости осуществить стерилизацию, проконтролировать стерильность, медицинских изделий процедурной и перевязочной в клинических условиях под руководством наставника;

*Владеть:*

ПК-5.1/Нв1 обладает навыками определения требований к санитарно-эпидемиологическому режиму в медицинских организациях;

ПК-5.2 Обеспечивает выполнение санитарно-эпидемиологических требований, установленных для медицинских организаций.

*Знать:*

ПК-5.2/Зн1 правила обращения с отходами в отделении ЛП МО;

ПК-5.2/Зн2 санитарно-эпидемиологический режим лечебного и приемного отделений;

ПК-5.2/Зн3 правила личной гигиены медицинского персонала;

ПК-5.2/Зн4 принципы клинической гигиены медицинского персонала;

ПК-5.2/Зн5 технологии проведения санитарной обработки помещений базы практики;

ПК-5.2/Зн6 санитарно-эпидемиологический режим отделения медицинской организации;

ПК-5.2/Зн7 технологии профилактики ИСМП в отделениях терапевтического, хирургического и педиатрического профилей;

ПК-5.2/Зн8 меры профилактики ИСМП;

*Уметь:*

ПК-5.2/Ум1 осуществлять мероприятия клинической гигиены в симуляционных условиях;

ПК-5.2/Ум2 реализовать мероприятия санитарно-эпидемиологического режима в симуляционных условиях;

ПК-5.2/Ум3 осуществлять сбор медицинских отходов в симуляционных условиях;

ПК-5.2/Ум4 соблюдать требования клинической гигиены базы практики;

ПК-5.2/Ум5 реализовать мероприятия санитарно-эпидемиологического режима в симуляционных условиях и в условиях, приближенных к производственным;

ПК-5.2/Ум6 проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений лечебного учреждения;

ПК-5.2/Ум7 готовить, хранить и использовать дезинфектанты;

ПК-5.2/Ум8 организовать и осуществить санитарную обработку поступающих больных в клинических условиях;

ПК-5.2/Ум9 организовать и осуществить текущие и генеральные уборки в отделении;

ПК-5.2/Ум10 осуществлять сбор медицинских отходов в клинических условиях под руководством наставника;

*Владеть:*

ПК-5.2/Нв1 демонстрировать навыки клинической гигиены и санитарно-эпидемиологического режима в условиях симуляции;

ПК-5.2/Нв2 демонстрировать базовые навыки клинической гигиены и санитарно-эпидемиологического режима в условиях, приближенных к производственным;

ПК-5.3 Соблюдает санитарно-эпидемиологические требования при выполнении манипуляций и процедур общего и медицинского ухода

*Знать:*

ПК-5.3/Зн1 правила использования средств индивидуальной защиты медицинского персонала;

ПК-5.3/Зн2 технику безопасности при работе с медицинскими изделиями, оборудованием, используемом при общем уходе за пациентом, дезинфицирующими средствами, биологическими материалами, пациентами базы практики;

ПК-5.3/Зн3 требования к санитарно-эпидемиологическому режиму при проведении манипуляций и процедур специализированного ухода в терапии, хирургии и педиатрии;

ПК-5.3/Зн4 требования, предъявляемые к предстерилизационной обработке медицинских инструментов, стерилизации;

*Уметь:*

ПК-5.3/Ум1 соблюдать стандартные меры профилактики ИСМП в условиях симуляции и приближенных к производственным;

ПК-5.3/Ум2 соблюдать технику безопасности при работе с медицинскими изделиями, оборудованием, используемом при общем уходе за пациентом, дезинфицирующими средствами, биологическими материалами, пациентами базы практики;

ПК-5.3/Ум3 соблюдать технику безопасности при работе с медицинскими изделиями, оборудованием, используемом при специализированном уходе за пациентами терапевтического, хирургического профиля и детьми, дезинфицирующими средствами, биологическими материалами пациентов в симуляционных условиях и в условиях, приближенных к производственным;

ПК-5.3/Ум4 осуществлять предстерилизационную очистку и подготовку, контроль стерильности медицинских инструментов;

ПК-5.3/Ум5 осуществить текущие и генеральные уборки режимных кабинетов, в т.ч. процедурной и перевязочной в клинических условиях под руководством наставник;

*Владеть:*

ПК-5.3/Нв1 демонстрировать трудовые процессы навыков клинической гигиены и соблюдения санитарно-эпидемиологического режима терапевтического, хирургического и педиатрического отделений в условиях симуляции и условиях, приближенных к производственным;

ПК-5.3/Нв2 выполнять санитарно-эпидемиологические требования при выполнении медицинских манипуляций и процедур в условиях симуляции;

ПК-5.3/Нв3 демонстрировать базовые навыки клинической гигиены и санитарно-эпидемиологического режима в условиях симуляции;

ПК-5.3/Нв4 демонстрировать базовые навыки клинической гигиены и санитарно-эпидемиологического режима в условиях, приближенных к производственным;

### 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.28 «Общая и больничная гигиена» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 5.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Экзамен (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Пятый семестр	108	3	84	14	34	36	24	Экзамен (36)
Всего	108	3	84	14	34	36	24	

### 5. Содержание дисциплины

#### 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	в т.ч. Внеаудиторная контактная работа	Практические занятия	в т.ч. Внеаудиторная контактная работа	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
<b>Раздел 1. Здоровье населения и окружающая среда. Основы экологии человека.</b>	<b>17</b>	<b>3</b>		<b>9</b>		<b>5</b>	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-9.1
Тема 1.1. Гигиеническая оценка воздушной среды. Определение параметров микроклимата. Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения помещений.	1	1					ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
Тема 1.2. Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения помещений.	1	1					
Тема 1.3. Гигиеническая оценка воздушной среды, микроклимата. Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения.	3			3			
Тема 1.4. Гигиеническая оценка качества питьевой воды.	1	1					
Тема 1.5. Гигиеническая оценка качества питьевой воды. Выбор источников водоснабжения и методы улучшения качества питьевой воды. Гигиена водоснабжения организованных коллективов в экстремальных условиях.	3			3			
Тема 1.6. Семинар по гигиене окружающей среды.	8			3		5	
<b>Раздел 2. Питание и здоровье человека.</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-9.1
Тема 2.1. Медицинский контроль за адекватностью питания. Расчетный метод оценки. Профилактика витаминной недостаточности.	4	1	1	3			ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1

Тема 2.2. Пищевые отравления микробной этиологии, профилактика. Разбор случаев пищевых отравлений. Пищевые отравления немикробной этиологии, их профилактика. Методика расследования.	5	2		3			ПК-5.2 ПК-5.3
Тема 2.3. Гигиеническая экспертиза пищевой ценности и доброкачественности продуктов питания. Гигиенические требования к пищеблокам ООМД. Медицинский контроль за питанием организованных групп населения в чрезвычайных условиях. Семинар по разделу «Гигиеническая и экологическая адекватность питания».	10			3	2	7	
<b>Раздел 3. Гигиена детей и подростков. Здоровый образ жизни и вопросы личной гигиены.</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-9.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
Тема 3.1. Исследование и оценка физического развития детей и подростков. Оценка состояния здоровья детского населения. Определение готовности детей к обучению в школе.	1	1					
Тема 3.2. Гигиена учебных занятий в школе. Планировка школ, дошкольных учреждений.	1	1	1				
Тема 3.3. Физическое воспитание детей и подростков. Закаливание. Содержание и формы работы по гигиеническому воспитанию. Новые формы санпросвет работы.	1	1					
Тема 3.4. Исследование и оценка физического развития детей и подростков. Оценка состояния здоровья детского населения. Определение готовности детей к обучению в школе. Гигиена учебных занятий в школе. Физическое воспитание детей и подростков.	3			3			
Тема 3.5. Принципы проведения оздоровительных мероприятий. Семинар по разделу «Гигиена детей и подростков. Здоровый образ жизни и вопросы личной гигиены».	5			3		2	

<b>Раздел 4. Гигиена организаций, осуществляющих медицинскую деятельность</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-9.1 ПК-3.1
Тема 4.1. Гигиенические требования к размещению ООМД. Гигиенические требования к приемному отделению и палатной секции.	1	1	1				ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
Тема 4.2. Гигиенические требования к планировке, оборудованию различных отделений ООМД.	1	1					
Тема 4.3. Профилактика ИСМП. Гигиеническая оценка микробного загрязнения окружающей среды в медицинских организациях.	1	1					
Тема 4.4. Гигиенические требования к размещению ООМД. Гигиенические требования к приемному отделению и палатной секции. Гигиенические требования к планировке, оборудованию различных отделений ООМД. Профилактика ИСМП. Гигиеническая оценка микробного загрязнения окружающей среды в МО.	3			3			
Тема 4.5. Оценка условий пребывания больных, лечебно-охранительного и санитарно-противоэпидемического режима в ООМД (работа на объекте с написание акта). Защита актов санитарно-гигиенического обследования ООМД. Семинар по разделу «Гигиена организаций, осуществляющих медицинскую деятельность»	10			3	2	7	
<b>Раздел 5. Гигиена труда медицинских работников</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>3</b>	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-9.1
Тема 5.1. Анализ профессиональных вредностей в системе здравоохранения. Разработка мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний медицинских работников.	2	2					ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3

Тема 5.2. Анализ профессиональных вредностей в системе здравоохранения. Разработка мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний, медицинских работников. Защита презентаций, отражающих тематику гигиены труда медицинских работников различных специальностей. Семинар по разделу "Гигиена и охрана труда медицинских работников".	7			4		3	
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	

## 5.Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

**Раздел 1. Здоровье населения и окружающая среда. Основы экологии человека.**  
(Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 9ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

*Тема 1.1. Гигиеническая оценка воздушной среды. Определение параметров микроклимата. Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения помещений.*

(Лекционные занятия - 1ч.)

Гигиеническая оценка воздушной среды. Определение параметров микроклимата.

*Тема 1.2. Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения помещений.*

(Лекционные занятия - 1ч.)

Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения помещений.

Лекция на тему: Солнечная радиация, ее гигиеническое значение. Естественное и искусственное освещение.

*Тема 1.3. Гигиеническая оценка воздушной среды, микроклимата. Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения.*

(Практические занятия - 3ч.)

Гигиеническая оценка воздушной среды, микроклимата. Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения.

*Тема 1.4. Гигиеническая оценка качества питьевой воды.*

(Лекционные занятия - 1ч.)

Гигиеническая оценка качества питьевой воды.

Лекция на тему: Санитарно-гигиеническое и эпидемиологическое значение воды. Гигиенические требования к качеству воды. Методы улучшения качества воды.

*Тема 1.5. Гигиеническая оценка качества питьевой воды. Выбор источников водоснабжения и методы улучшения качества питьевой воды. Гигиена водоснабжения организованных коллективов в экстремальных условиях.*

(Практические занятия - 3ч.)



Гигиеническая оценка качества питьевой воды. Выбор источников водоснабжения и методы улучшения качества питьевой воды. Гигиена водоснабжения организованных коллективов в экстремальных условиях.

*Тема 1.6. Семинар по гигиене окружающей среды.*

*(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)*

Семинар по гигиене окружающей среды.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Ионизация воздуха, электрическое и геомагнитное поле земли. Световой климат. Инсоляция. Функции зрительного анализатора, цветовая гамма.  Схема устройства водопровода, колодцев. Очистка воды в полевых условиях.  Эпидемиологическое значение почвы. Самоочищение почвы. Биоэтика окружающей среды. Этическая компонента в учении В.И.Вернадского о биосфере и ноосфере.	5

**Раздел 2. Питание и здоровье человека.**

*(Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 9ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)*

*Тема 2.1. Медицинский контроль за адекватностью питания. Расчетный метод оценки. Профилактика витаминной недостаточности.*

*(Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 3ч.)*

Медицинский контроль за адекватностью питания. Расчетный метод оценки. Профилактика витаминной недостаточности.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Лекционные занятия	Видеолекция/Вебинар	Физиолого-гигиеническое значение питания. Виды питания. Принципы здорового питания. Пищевой статус. Нормы питания и их дифференциация.	1

*Тема 2.2. Пищевые отравления микробной этиологии, профилактика. Разбор случаев пищевых отравлений. Пищевые отравления немикробной этиологии, их профилактика. Методика расследования.*

*(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.)*

Пищевые отравления микробной этиологии, профилактика. Разбор случаев пищевых отравлений. Пищевые отравления немикробной этиологии, их профилактика. Методика расследования.

Лекция на тему: Пищевые отравления, их классификация. Пищевые отравления микробной природы. Профилактика.

Лекция на тему: Пищевые отравления немикробной природы. Профилактика. Роль медицинского работника в расследовании пищевых отравлений.

*Тема 2.3. Гигиеническая экспертиза пищевой ценности и доброкачественности продуктов питания. Гигиенические требования к пищеблокам ООМД. Медицинский контроль за питанием организованных групп населения в чрезвычайных условиях. Семинар по разделу «Гигиеническая и экологическая адекватность питания».*

*(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)*

Гигиеническая экспертиза пищевой ценности и доброкачественности продуктов питания. Гигиенические требования к размещению, планировке, оборудованию и организации работы пищеблоков ООМД. Медицинский контроль за питанием организованных групп населения в чрезвычайных условиях. Семинар по разделу «Гигиеническая и экологическая адекватность питания».

**Внеаудиторная контактная работа**

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Решение ситуационных задач	решение задач, тестов	2

**Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)**

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	<p>Энергетический баланс организма. Роль белков, жиров, углеводов, минеральных веществ, витаминов. Продукты – источники витаминов и минеральных веществ</p> <p>Контаминанты пищевых продуктов. Паразитарные заболевания. Пищевые добавки и БАД.</p> <p>Врачебно-санитарный контроль за организацией питания в медицинских организациях.</p>	7

**Раздел 3. Гигиена детей и подростков. Здоровый образ жизни и вопросы личной гигиены.**  
*(Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)*

*Тема 3.1. Исследование и оценка физического развития детей и подростков. Оценка состояния здоровья детского населения. Определение готовности детей к обучению в школе.*

*(Лекционные занятия - 1ч.)*

Исследование и оценка физического развития детей и подростков. Оценка состояния здоровья детского населения. Определение готовности детей к обучению в школе.

Лекция на тему: Гигиена детей и подростков. Основные понятия, направления, задачи. Принципы нормирования. Влияние факторов окружающей среды на здоровье детского населения.

*Тема 3.2. Гигиена учебных занятий в школе. Планировка школ, дошкольных учреждений.*

*(Лекционные занятия - 1ч.)*

Гигиена учебных занятий в школе. Планировка школ, дошкольных учреждений.

**Внеаудиторная контактная работа**

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
----------------------------	------------	------------	------

Лекционные занятия	Видеолекция/Вебинар	Гигиена образовательной деятельности. Гигиенические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях.	1
--------------------	---------------------	--	---

*Тема 3.3. Физическое воспитание детей и подростков. Закаливание.*

*Содержание и формы работы по гигиеническому воспитанию. Новые формы санпросвет работы.*

*(Лекционные занятия - 1ч.)*

Физическое воспитание детей и подростков. Закаливание. Содержание и формы работы по гигиеническому воспитанию. Новые формы санпросвет работы.

Лекция на тему: Физическое развитие как показатель здоровья ребенка. Функциональная зрелость. Готовность к обучению в школе.

*Тема 3.4. Исследование и оценка физического развития детей и подростков. Оценка состояния здоровья детского населения. Определение готовности детей к обучению в школе. Гигиена учебных занятий в школе. Физическое воспитание детей и подростков.*

*(Практические занятия - 3ч.)*

Исследование и оценка физического развития детей и подростков. Оценка состояния здоровья детского населения. Определение готовности детей к обучению в школе. Гигиена учебных занятий в школе. Планировка школ, дошкольных организаций. Физическое воспитание детей и подростков. Закаливание. Содержание и формы работы по гигиеническому воспитанию. Новые формы санпросветработы.

*Тема 3.5. Принципы проведения оздоровительных мероприятий. Семинар по разделу «Гигиена детей и подростков. Здоровый образ жизни и вопросы личной гигиены».*

*(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)*

Принципы проведения оздоровительных мероприятий. Семинар по разделу «Гигиена детей и подростков. Здоровый образ жизни и вопросы личной гигиены».

**Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)**

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Оценка физического развития. Оценка групп здоровья. Профилактика заболеваний школьников. Анатомо-физиологические особенности органов и систем детей. Оценка проектов детских организаций.  Гигиеническое воспитание. Основные составляющие здорового образа жизни. Личная гигиена.	2

**Раздел 4. Гигиена организаций, осуществляющих медицинскую деятельность**

*(Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)*

*Тема 4.1. Гигиенические требования к размещению ООМД. Гигиенические требования к приемному отделению и палатной секции.*

*(Лекционные занятия - 1ч.)*

Гигиенические требования к размещению ООМД. Гигиенические требования к приемному отделению и палатной секции.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Лекционные занятия	Видеолекция/Вебинар	Гигиена организаций, осуществляющих медицинскую деятельность. Современные проблемы больничного строительства. Типы застройки ООМД.	1

*Тема 4.2. Гигиенические требования к планировке, оборудованию различных отделений ООМД.*

*(Лекционные занятия - 1ч.)*

Гигиенические требования к планировке, оборудованию различных отделений ООМД.

Лекция на тему: Гигиеническая оценка структуры и планировки основных и специализированных отделений больниц. Палатная секция как основная структурная единица ООМД.

*Тема 4.3. Профилактика ИСМП. Гигиеническая оценка микробного загрязнения окружающей среды в медицинских организациях.*

*(Лекционные занятия - 1ч.)*

Профилактика ИСМП. Гигиеническая оценка микробного загрязнения окружающей среды в медицинских организациях.

Лекция на тему: Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

*Тема 4.4. Гигиенические требования к размещению ООМД. Гигиенические требования к приемному отделению и палатной секции. Гигиенические требования к планировке, оборудованию различных отделений ООМД. Профилактика ИСМП. Гигиеническая оценка микробного загрязнения окружающей среды в МО.*

*(Практические занятия - 3ч.)*

Гигиенические требования к размещению ООМД. Гигиенические требования к приемному отделению и палатной секции. Гигиенические требования к планировке, оборудованию различных отделений ООМД. Профилактика ИСМП. Гигиеническая оценка микробного загрязнения окружающей среды в МО.

*Тема 4.5. Оценка условий пребывания больных, лечебно-охранительного и санитарно-противоэпидемического режима в ООМД (работа на объекте с написанием акта). Защита актов санитарно-гигиенического обследования ООМД. Семинар по разделу «Гигиена организаций, осуществляющих медицинскую деятельность»*

*(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)*

Оценка условий пребывания больных, лечебно-охранительного и санитарно-противоэпидемического режима в ООМД (работа на объекте с написанием акта). Защита актов санитарно-гигиенического обследования ООМД. Семинар по разделу «Гигиена организаций, осуществляющих медицинскую деятельность»

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Выполнение индивидуального задания	работа на объекте с оформлением акта	2

## **Раздел 5. Гигиена труда медицинских работников**

*(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)*

*Тема 5.1. Анализ профессиональных вредностей в системе здравоохранения. Разработка мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний медицинских работников.*

*(Лекционные занятия - 2ч.)*

Анализ профессиональных вредностей в системе здравоохранения. Разработка мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний медицинских работников.

Лекция на тему: Гигиена труда. Гигиеническая классификация условий труда. Принципы профилактики неблагоприятного воздействия вредных (опасных) факторов

*Тема 5.2. Анализ профессиональных вредностей в системе здравоохранения. Разработка мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний, медицинских работников. Защита презентаций, отражающих тематику гигиены труда медицинских работников различных специальностей. Семинар по разделу "Гигиена и охрана труда медицинских работников".*

*(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)*

Анализ профессиональных вредностей в системе здравоохранения. Разработка мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний, медицинских работников. Защита презентаций, отражающих тематику гигиены труда медицинских работников различных специальностей. Семинар по разделу "Гигиена и охрана труда медицинских работников"..

## **6. Рекомендуемые образовательные технологии**

В процессе преподавания дисциплины «Общая и больничная гигиена» используются активные и интерактивные формы проведения практического занятия: метод кейсов, мозговой штурм, деловая игра, групповые дискуссии и групповые проблемные работы.

Внеаудиторная контактная работа включает: лекции (видео-лекция) с размещением на образовательных платформах, в том числе на платформе ЭИОС (Moodle); практические занятия с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (решение ситуационных задач, разработка мультимедийных презентаций, написание рефератов, анализ статистических и фактических материалов по заданной теме), а также работа на объекте с написанием акта санитарно-гигиенического обследования. Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде: тестов, кейс-задач, в том числе с использованием системы ЭИОС (Moodle). Реализация проектной деятельности включает:

- поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме;
- решение ситуационных задач, решение тестовых заданий;
- разработку мультимедийных презентаций;
- изготовление наглядных пособий;
- написание рефератов (эссе), анализ статистических и фактических материалов по заданной теме, аналитический разбор научной литературы.

Обучающиеся участвуют в научно-практических конференциях с последующим контролем (посещаемость, тестирование, интерактивный опрос) и зачетом трудоемкости дисциплины в часах или зачетных единицах.

Для реализации образовательных программ в рамках метода e-learning открыт доступ к учебно-методическим материалам в электронной системе поддержки дистанционного обучения ЭИОС. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели

демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

## 7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

#### *Основная литература*

1. Румянцев, Г.И. Гигиена: учебник / Г.И. Румянцев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-1169-8. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Румянцев, Г.И. Гигиена: учебник / Г.И. Румянцев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-1169-8. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Мельниченко, П.И. Гигиена с основами экологии человека: учебник / П.И. Мельниченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-2642-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426425.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Мельниченко, П.И. Гигиена с основами экологии человека: учебник / П.И. Мельниченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-2642-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426425.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

5. Большаков, А.М. Общая гигиена: учебник / А.М. Большаков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-2244-1. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422441.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

6. Большаков, А.М. Общая гигиена: учебник / А.М. Большаков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-2244-1. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422441.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. Мазаев, В.Т. Коммунальная гигиена: учебник / В.Т. Мазаев, Т.Г. Шлепнина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3021-7. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Мазаев, В.Т. Коммунальная гигиена: учебник / В.Т. Мазаев, Т.Г. Шлепнина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3021-7. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Архангельский, В.И. Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие / В.И. Архангельский, В.Ф. Кириллов, И.П. Коренков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-3158-0. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431580.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Архангельский, В.И. Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие / В.И. Архангельский, В.Ф. Кириллов, И.П. Коренков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-3158-0. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431580.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

5. Экология человека: учебник: учебник / под ред. А. И. Григорьева. - 2-е изд., испр. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 - 978-5-9704-3747-6. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437476.html> (дата обращения: 15.05.2024). - Режим доступа: по подписке

## **7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

### *Профессиональные базы данных*

1. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"
2. <https://www.rosmedlib.ru/> - ЭБС "Консультант врача"

### *Ресурсы «Интернет»*

1. <https://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

## **7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

### *Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

1. СЭО ЗКЛ Русский Moodle;
2. Антиплагиат;
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
4. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
6. MS Office Standard, Версия 2013;
7. MS Windows Professional, Версия XP;
8. MS Windows Professional, Версия 7;
9. MS Windows Professional, Версия 8;
10. MS Windows Professional, Версия 10;
11. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
12. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
13. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
14. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server Standard, Версия 2012;
16. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;

17. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
18. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
19. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
20. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
21. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
22. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей ;
23. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;

*Перечень информационно-справочных систем  
(обновление выполняется еженедельно)*

1. Система «КонсультантПлюс»;

#### **7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО специалитета/направления подготовки по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» (в части учебных практик) и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

##### Учебные аудитории

###### Помещение для самостоятельной работы №62 (УчК№1-1-62)

- компьютер персональный - 34 шт.
- Ноутбук - 1 шт.
- Проектор - 1 шт.
- стол компьютерный - 34 шт.
- стул - 34 шт.
- экран - 1 шт.

###### Учебная аудитория №3 (УчК№1-3-35)

- анализатор качества воздуха настольный с часами - 1 шт.
- анемометр ручной ультразвуковой - 1 шт.
- дозиметр - 2 шт.
- Доска аудиторная - 1 шт.
- измеритель уровня шума - 3 шт.
- измеритель уровня электромагнитного фона - 1 шт.
- люксметр цифровой - 1 шт.
- МФУ - 2 шт.
- Ноутбук - 1 шт.
- Парта - 15 шт.
- персональный компьютер в комплекте - 6 шт.
- Проектор - 1 шт.
- Стул ученический - 30 шт.
- термогигрометр - 1 шт.
- экран для проектора рулонный - 1 шт.

###### Учебная комната №1 (УчК№1-3-43)

- Дезар - 1 шт.
- Доска аудиторная - 1 шт.



Ноутбук - 1 шт.  
Парта - 16 шт.  
Проектор - 1 шт.  
рециркулятор-облучатель - 1 шт.  
Стул ученический - 34 шт.  
экран для проектора рулонный - 1 шт.