Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2023 12:37:58
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра гигиены и экологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина

_____ 2023г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
ВОЕННАЯ ГИГИЕНА

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Военная гигиена» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.06.2017г. №552, и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.06.2015г. №399н.

Программа составлена:

№ п/п	ФИО	Должность	Учёная степень	Учёное звание
1.	Насыбуллина Галия Максутовна	заведующая кафедрой гигиены и экологии	д.м.н.	профессор
2.	Решетова Светлана Владимировна	доцент кафедры гигиены и экологии	к.м.н.	доцент
3.	Анкудинова Анна Владимировна	доцент кафедры гигиены и экологии	к.м.н.	-
4.	Кутлаева Юлия Юрьевна	доцент кафедры гигиены и экологии	к.м.н.	-
5.	Хачатурова Наталья Леонидовна	старший преподаватель кафедры гигиены и экологии	-	-

Программа рецензирована:

- главным врачом Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» Романовым С.В.
- заведующим кафедрой гигиены и профессиональных болезней с курсом физиотерапии ЛФК и спортивной медицины, д.м.н., профессором Липатовым Г.Я.,

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры 22 февраля 2023 г. (протокол №6).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 07 марта 2023 г. (протокол № 6).

1. Цель изучения дисциплины - сформировать у студентов знания по военной гигиене, выработать умения, необходимые для освоения выпускниками компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемым профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела».

2. Задачи дисциплины:

1. формирование необходимых знаний по теоритическим вопросам военной гигиены и чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного времени;
2. подготовка специалиста, обладающего профессиональными компетенциями к самостоятельному проведению профилактической, организационно-управленческой, научно-исследовательской деятельности, способного получать и интегрировать знания мирового сообщества в области медицины;
3. формирование у выпускника навыков самостоятельной работы с современными информационными технологиями обучения, работы с интернет - источниками;
4. подготовка специалиста, владеющего умениями использования нормативных документов для проведения санитарно-гигиенических мероприятий и медицинского контроля за жизнедеятельностью и бытом войск в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
5. формирование у выпускника умения применять на практике методы гигиенических исследований для оценки влияния факторов среды обитания и военно-профессиональных факторов на организм военнослужащих, изучение гигиенических принципов оздоровительно-профилактических мероприятий, направленных на выработку и укрепление боеготовности, сохранения боеспособности личного состава воинских частей и подразделений в условиях военного времени и в чрезвычайных ситуациях мирного времени.
6. подготовка специалиста, владеющего умениями организовать и провести мероприятия по профилактике заболеваний и управлению рисками здоровью личного состава воинских частей и подразделений в условиях военного времени и в чрезвычайных ситуациях мирного времени.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Военная гигиена» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело (уровень специалитета).

Освоение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: физики, общей и биоорганической химии, анатомии человека, биологии и экологии, нормальной физиологии, патологической физиологии, микробиологии, экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности, коммунальной гигиены, эпидемиологии, гигиены питания, гигиены труда, внутренних болезней, хирургических болезней, профессиональных болезней.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

а) универсальных:

Категория (группа) универсальных	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения универсальной компетенции, которые формирует дисциплина

компетенций		
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение).	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	УК-7.1 Имеет представление о здоровьесберегающих технологиях, необходимых для поддержания здорового образа жизни с учётом физических особенностей организма. УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности. УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и профессиональной деятельности.

б) общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения универсальной компетенции, которые формирует дисциплина
Первая врачебная помощь.	ОПК-6. Способен организовывать уход за больными и оказывать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения.	6.1 Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе. 6.2 Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечнолегочной реанимации. 6.3 Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи пораженным в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (изоляция, экстренная специфическая и неспецифическая профилактика и др.).
Управление рисками здоровью	ОПК-8. Способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью населения,	8.1 Выполняет ранжирование факторов риска для здоровья населения, выделение объектов

населения.	разрабатывать, обосновывать медико-профилактические мероприятия и принимать управленческие решения, направленные на сохранение популяционного здоровья.	риска и групп риска, выбор и обоснование оптимальных мер для минимизации и устранения риска здоровью.

в) профессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Задачи профессиональной деятельности	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения универсальной компетенции, которые формирует дисциплина
Профилактический.	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; Организация и проведение комплекса медико-профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья различных контингентов населения, гигиенического воспитания	ПК-4. Способность и готовность к разработке, организации и выполнению комплекса медико-профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения неинфекционной заболеваемости различных контингентов населения.	ТФ 3.1.1. Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей (Код: А/01.7). ТФ 3.2.2. Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека Код: В/02.7).	ИД-1$_{ПК-4}$ Обоснование, разработка, оценка полноты и достаточности плана профилактических мероприятий для различных контингентов населения, в организациях различного типа. ИД-2$_{ПК-4}$ Разработка и оценка правильности и полноты программы производственного контроля. ИД-3$_{ПК-4}$ Планирование, организация и оценка правильности определения контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам. ИД-4$_{ПК-4}$ Оценка эффективности медико-профилактических мероприятий.

	и обучения граждан.			
Диагностический.	Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок; Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания.	ПК-6. Способность и готовность к участию в проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических, эпидемиологических, в том числе микробиологических, и иных видов оценок факторов среды обитания, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям и предотвращения вредного воздействия на здоровье населения.	ТФ 3.1.1. Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей (Код: А/01.7) ТФ 3.1.2. Выдача санитарно-эпидемиологических заключений (Код: А/02.7) ТФ 3.2.1. Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок (Код: В/01.7)	ИД-1$_{ПК-6}$ Изучение факторов среды обитания человека, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг с использованием методов санитарного описания, анализ различных видов документации, результатов лабораторных исследований, их оценка установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям и прогноз влияния на здоровье человека (население). ИД-2$_{ПК-6}$ Составление программы лабораторных исследований для проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, расследований и иных видов оценок (в том числе для надзорной деятельности и СГМ). ИД-3$_{ПК-6}$ Проведение отбора проб различных видов продукции, объектов среды обитания для лабораторных исследований, измерение физических факторов среды обитания (параметры микроклимата, светового режима). ИД-4$_{ПК-6}$ Изучение и оценка работоспособности, функционального состояния человека, заболеваемости в связи с воздействием факторов

				среды обитания. ИД-5$_{ПК-6}$ Расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений). ИД-6$_{ПК-6}$ Оформление по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований и иных видов оценок необходимых документов (акт отбора проб, протокол исследования, акт обследования, экспертное заключение, санитарная характеристика условий труда, акт расследования профессионального заболевания, карта специальной оценки условий труда).

В результате изучения дисциплины «Военная гигиена» студент должен:

Знать: содержание, объем и порядок проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках, возлагаемых на медицинскую службу в мирное и военное время, в чрезвычайных ситуациях. Организационную структуру военно-медицинской службы в системе гигиенического обеспечения в Российской Армии. Основные гигиенические нормативы, директивные и руководящие документы, определяющие организацию, содержание и порядок проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках. Организацию и методику санитарно-гигиенического надзора за условиями военного труда, выполнением гигиенических требований к размещению, питанию, водоснабжению, банно-прачечному обслуживанию личного состава, очистке территории и полей сражения, а также к захоронению солдат павших в бою и умерших от ран. Опасные и вредные факторы среды обитания, военно-профессиональные факторы в бронетанковых, мотострелковых, ракетно-космических, радиотехнических войсках, артиллерии и в войсках радиационной, химической и биологической защиты, их воздействие на жизнедеятельность и здоровье военнослужащих, основные пути гигиенической профилактики. Организацию и методику проведения санитарно-эпидемиологической разведки и наблюдения. Организацию и методику санитарно-эпидемиологической экспертиза продовольствия и воды.

Уметь: исследовать и оценивать неблагоприятные факторы среды обитания при стационарном и полевом размещении войск, в фортификационных сооружениях и в убежищах с санитарно-гигиеническими целями. Проводить санитарно-эпидемиологическую разведку и обследование источников водоснабжения, полевых пунктов хозяйственного довольствия и других тыловых объектов. Давать гигиеническую оценку организации питания войск, уметь осуществлять оперативный санитарно-гигиенический надзор за соблюдением правил и норм, направленных на профилактику алиментарных заболеваний и пищевых отравлений. Осуществлять санитарно-гигиеническую экспертизу продовольствия и воды при помощи табельных средств, имеющихся на оснащении военно-медицинской службы. Осуществлять планирование

гигиенических мероприятий в войсковой части при различных видах деятельности. Исследовать вредные и опасные военно-профессиональные факторы с целью гигиенической оценки условий труда в отдельных родах войск. Осуществлять поиск и анализировать учебную, научную информацию в печатных, электронных изданиях и интернет ресурсах, готовить доклады, рефераты, аргументированные ответы, вести дискуссию, применять методы логического анализа для решения учебных и профессиональных задач. Проводить отбор проб от объектов среды обитания на различные виды гигиенических исследований. Производить основные измерения параметров микроклимата, световой среды, санитарно-химических показателей безопасности воздушной среды, воды, оценивать с гигиенических позиций результаты исследований. Устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья военнослужащих от воздействия военно-профессиональных факторов и среды обитания, обосновать меры первичной и вторичной профилактики.

Владеть: Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной документацией в пределах осваиваемой дисциплины. Методами органолептического исследования воды, пищевых продуктов, методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах среды обитания и здоровье населения. Навыками гигиенического контроля качества питьевой воды, атмосферного воздуха, воды водоемов, почвы; методикой выбора источника централизованного хозяйствен-но-питьевого водоснабжения. Навыками исследований искусственной среды обитания человека (температурного режима помещений, влажности, подвижности воздуха, результирующей температуры, световой среды) и давать гигиеническую оценку полученным результатам. Методиками санитарного описания жилых помещений, санитарно-топографического исследования водоисточников, земельных участков, планируемых к стационарному и полевому размещению войск. Навыками научного обоснования профилактических мероприятий на основе гигиенической оценки факторов окружающей, производственной и жилой среды.

Принципами проведения санитарно-просветительной работы по пропаганде здорового образа жизни.

Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации.

Изучение дисциплины «Военная гигиена» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н):

ТФ А/01.7 Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей.

Трудовые действия:

- оформление распоряжения (приказа) о проведении проверки,
- обследование территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, принадлежащих юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, подлежащих проверке, и перевозимых проверяемым лицом грузов, производимых и реализуемых им товаров, результатов выполняемых ими работ, оказываемых услуг,
- отбор образцов (проб) продукции, объектов окружающей среды и производственной среды, проведение их исследований, испытаний.
- оформление протокола отбора образцов (проб) продукции, объектов окружающей среды и производственной среды,
- проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда,

- составление и (или) оценка экспертного заключения по результатам экспертизы, направленной на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактом причинения вреда жизни, здоровью граждан,

- составление акта расследования,

- составление акта проверки,

- выдача предписания лицу, прошедшему проверку, об устранении выявленных нарушений,

- контроль устранения выявленных нарушений при проверке, их предупреждения, предотвращения возможного причинения вреда жизни, здоровью граждан, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера,

- оформление документов для привлечения к ответственности лиц, допустивших выявленные нарушения.

ТФ А/02.7 Выдача санитарно-эпидемиологических заключений.

Трудовые действия:

- проверка области аккредитации испытательной лаборатории (центра) и соответствия информации, изложенной в документах, требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, а также проверка полноты проведенных исследований и испытаний, их соответствия методикам,

- подготовка заключения с предложением принять решение о выдаче санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии/ несоответствии факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, проектной документации государственным санитарно-эпидемиологическим требованиям,

- выдача санитарно-эпидемиологического заключения.

ТФ В/01.7 Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок.

Трудовые действия:

- определение методов и методик выполнения исследований (испытаний) и измерений, условий испытаний, алгоритмов выполнения операций по определению одной или нескольких взаимосвязанных характеристик свойств объекта, формы представления данных и оценивания точности, достоверности результатов,

- определение наличия/отсутствия запрещенных веществ в составе продукции/среде обитания,

- определение класса опасности веществ в составе продукции/среде обитания,

- проведение лабораторных исследований и испытаний, обследований и их оценка,

- экспертиза результатов лабораторных испытаний, применение при необходимости расчетных методов,

- разработка защитных мер, направленных на обеспечение безопасности продукции и среды обитания,

- оформление результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок в соответствии с техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами,

- отбор проб материала от контактных лиц в очаге заболевания, проб окружающей среды.

ТФ В/02.7 Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека.

Трудовые действия:

- проведение оценки биологических, химических, физических, социальных, природно-климатических показателей и установление критериев санитарно-эпидемиологического благополучия населения района и города.

- определение ведущих загрязнителей по факторам окружающей среды и территориям для оптимизации лабораторного контроля и выделения наиболее значимых для системы социально-гигиенического мониторинга,

- выбор ведущих показателей нарушения здоровья для слежения в системе социально-гигиенического мониторинга,

- установление точек отбора проб и мест измерений объектов и факторов, позволяющих охарактеризовать их распространение на территории и возможное влияние на человека; определение периодичности и кратности отбора, порядка наблюдения и исследования,

- проведение ранжирования источников, определяющих вклад в загрязнение окружающей среды по приоритетным факторам, для подготовки предложений и принятия управленческих решений,

- проведение ранжирования территорий для принятия управленческих решений,

- разработка оздоровительных мероприятий,

- подготовка информационно-аналитических материалов о результатах гигиенической диагностики влияния факторов среды обитания на здоровье населения.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	72		72
В том числе:			
Лекции	24		24
Практические занятия	48		48
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)	36		36
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет		зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	
	108	3	

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
9 семестр	
Дисциплинарный модуль 1. Определение и содержание военной гигиены. Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное, военное время и при ЧС.	

ДЕ 1. Предмет, содержание военной гигиены, как базовой военно-медицинской профилактической дисциплины, основные задачи на современном этапе. ОПК-8.	Определение и содержание военной гигиены. Основные этапы истории развития Военной гигиены, современная дифференциация, связь с другими науками. Методологические основы гигиены, особенности и принципы гигиенического нормирования, санитарное законодательство. Основные задачи на современном этапе.
ДЕ 2 Основы организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное, военное время и при ЧС. УК-7, ОПК-8, ПК-4.	Силы и средства медицинской службы, используемые при организации и проведении санитарно-эпидемиологического надзора и медицинского контроля за жизнедеятельностью и бытом войск в мирное и военное время, при ЧС. Основные директивные документы, Приказы МО по организации и проведении санитарного надзора в войсках, права и обязанности должностных лиц войсковой части и медицинской службы.
Дисциплинарный модуль 2. Гигиенические требования к размещению личного состава войск.	
ДЕ 1. Гигиена стационарного размещения войск при постоянной дислокации. Гигиенические требования к планировке военных городков. Гигиенические требования к набору помещений, планировке к устройству и содержанию казарменных зданий. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6	Гигиенические требования при стационарном размещении войск в военных городках. Требования Устава внутренней службы к казарменному размещению личного состава. Методика организации и проведения санитарно-гигиенического обследования казармы. Медицинский контроль за организацией банно-прачечного обеспечения личного состава.
ДЕ 2 Гигиена размещения войск в полевых условиях. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6	Гигиенические требования к участку для размещения личного состава в учебном центре и в полевом лагере. Организация и проведение санитарно-эпидемиологической разведки территории, предназначенной для размещения личного состава части в полевых условиях. Гигиена военного полевого лагеря, требования к планировочным решениям территории, к лагерным палаткам. Сравнительная гигиеническая характеристика основных типов полевых жилищ: палатки, землянки, сборно-разборные здания. Сравнительная гигиеническая оценка различных типов полевых укрытий для временного полевого размещения войск. Гигиеническая характеристика условий размещения в полевых открытых и закрытых оборонительных сооружениях. Гигиеническая оценка размещения личного состава в подземных убежищах. Основные задачи медицинской службы при очистке полей сражения, при захоронении павших в бою и умерших от ран солдат. Проблема обитаемости фортификационных сооружений.

Дисциплинарный модуль 3. Основы организации санитарно-гигиенического надзора за питанием войск в мирное, военное время и при ЧС.	
ДЕ 1 Гигиенические принципы организации питания личного состава в мирное, военное время и при ЧС. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6	Питание как фактор, влияющий на состояние здоровья, физическое развитие, заболеваемость личного состава, на уровень боеспособности войск. Гигиенические принципы организации питания в основных родах войск. Значение дифференцированных норм питания для личного состава. Сравнительная гигиеническая характеристика основных пищевых рационов военнослужащих в различных родах войск. Основные показатели адекватности питания военнослужащих. Пищевой статус - как показатель, отражающий адекватность индивидуального питания солдат, критерии его оценки.
ДЕ 2 Обязанности должностных лиц войсковой части при организации питания личного состава в стационарных условиях. Задачи военно-медицинской службы по санитарно-гигиеническому контролю за питанием в войсках. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6.	Основы организации санитарно-гигиенического надзора за организацией питания и полнотой доведения положенных норм довольствия до личного состава войсковой части в стационарных условиях. Организация и проведение медицинского контроля за витаминной обеспеченностью пищевых рационов военнослужащих. Гиповитаминозы, авитаминозы, гипервитаминозы, их причины, клинические проявления и профилактика.
ДЕ 3 Гигиена питания войск в полевых условиях. Алиментарные заболевания и их характеристика. Пищевые отравления различной этиологии, пути профилактики Гигиеническая оценка доброкачественности основных продуктов питания. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6.	Основы организации питания личного состава в полевых условиях, обязанности должностных лиц войсковой части. Задачи военно-медицинской службы по организации санитарно-гигиенического надзора по контролю за питанием. Гигиенические требования к качеству и безопасности основных продуктов питания. Понятие о доброкачественных, недоброкачественных и условно-годных продуктах. Пищевые отравления, их классификация. Профилактика пищевых отравлений (основные группы мероприятий). Организация и проведение экспертизы продовольствия и готовой пищи в условиях возможного заражения РВ и ОВ. Этапы экспертизы в полевых условиях. Методы исследования, используемые при экспертизе пищевых продуктов.
Дисциплинарный модуль 4. Основы организации санитарно-гигиенического надзора за водоснабжением войск в военное, мирное время и при ЧС.	
ДЕ 1 Гигиена водоснабжения войск в стационарных условиях. Организация водоснабжения военного городка, обязанности должностных лиц войсковой части. Основные задачи военно-	Основные обязанности инженерной службы и службы радиационной, химической и биологической защиты, а также медицинской и продовольственной служб в организации водоснабжения личного состава войсковой части. Органолептические, санитарно-химические, бактериологические показатели качества питьевой воды, их

медицинской службы по санитарно-гигиеническому контролю за водоснабжением войск. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6.	гигиеническое значение, особенности их нормирования в мирное, военное время и при ЧС. Влияние общей минерализации, жесткости воды, содержания в ней нитратов, хлоридов, сульфатов, микроэлементов (йод, фтор, стронций, марганец, цинк, молибден) на сердечнососудистую, мочевыделительную, пищеварительную системы, опорно-двигательный аппарат, кроветворение, рост и развитие организма. Понятие об эндемических заболеваниях, связанных с техногенной деятельностью, роль различных факторов в возникновении этих заболеваний. Основные направления профилактики заболеваний, связанных с минеральным составом воды.
Д 2 Гигиена водоснабжения войск в полевых условиях. Эпидемическое значение воды. Гигиеническая характеристика водных эпидемий. Гигиенические требования к показателям эпидемиологической безопасности питьевой воды основных видов водоисточников. УК-7, УК-8, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6	Основные обязанности инженерной службы и службы радиационной, химической и биологической защиты, а также медицинской и продовольственной служб в организации водоснабжения личного состава войсковой части. Организация и проведение военно-медицинской разведки водоисточников. Гигиеническое значение воды в распространении инфекционных и паразитарных заболеваний. Гигиеническая характеристика водных эпидемий кишечных инфекций, антропозоонозных возбудителей. Оценка качества воды в полевых условиях, используемые табельные комплекты и приборы, методы исследования. Медицинский контроль за водоснабжением в условиях применения оружия массового поражения. Сравнительная гигиеническая оценка полевых методов улучшения качества воды, тактико-техническая характеристика табельных технических средств предназначенных для организации полевого водоснабжения. Нормы водопотребления и требования к качеству воды.
Дисциплинарный модуль 5. Гигиена военного труда в основных родах войск.	
ДЕ 1 Гигиеническая характеристика труда военных специалистов. Вредные и опасные факторы военного труда и их гигиеническая классификация. Организация санитарно-гигиенического надзора за условиями военно-профессиональной деятельности военных специалистов. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6	Влияние неблагоприятных условий военного труда на боеспособность и состояние здоровья военнослужащих. Гигиеническая характеристика вредных и опасных военно-профессиональных факторов, их классификация и характер влияния на состояние здоровья военнослужащих: специфическое и неспецифическое действие, отдаленные эффекты. Гигиеническая характеристика вредных военно-профессиональных факторов физической и химической природы. Гигиеническая характеристика условий обитаемости на военно-технических сооружениях и объектах военной техники. Основные направления профилактики военно-профессиональной патологии у военнослужащих.

ДЕ 2 Актуальные вопросы гигиены труда в бронетанковых, мотострелковых, ракетно-космических войсках, радиотехнических, и артиллерии. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6.	Основные задачи военно-медицинской службы по организации санитарного надзора за условиями труда специалистов в бронетанковых, мотострелковых, ракетно-космических войсках и артиллерии. Гигиена труда в радиотехнических войсках. Загрязнение воздуха в танках и БМП пороховыми и отработанными газами, их состав, действие на организм. Пути профилактики профессиональной патологии у военнослужащих. Проблема обитаемости.
ДЕ 3 Вопросы гигиены труда в войсках радиационной, химической и биологической защиты в мирное, военное время и при ЧС. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6	Основные задачи военно-медицинской службы по организации санитарного надзора за условиями труда специалистов в войсках радиационной, химиче-ской и биологической защиты в мирное, военное время и при ЧС.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дисциплинарный модуль (ДМ). Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Этап освоения компетенции
		Знания	Умения	Навыки	
ДМ 1	ДЕ 1. Введение. Предмет, содержание военной гигиены, как базовой военно-медицинской профилактической дисциплины, основные задачи на современном этапе. ОПК-8 ДЕ 2 Основы организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное, военное время и при	-основы организации государственного санитарно-эпидемиологического надзора и медицинского контроля за жизнедеятельностью и бытом войск и его основные задачи; - основные руководящие документы, регламентирующие организацию и содержание санитарно-гигиенического обеспечения войск в мирное и военное время; - обязанности и ответственность	-использовать в своей работе положения законов РФ и других директивных документов МО в области санитарно-гигиенического обеспечения войск; -анализировать показатели здоровья военнослужащих, состояние среды их обитания и выделять приоритетные факторы неблагоприятного воздействия на здоровье личного состава части.	-навыками комплексной оценки санитарного состояния воинской части и эффективности санитарно-профилактических мероприятий при подготовке научно обоснованных рекомендаций и управленческих решений командованию по оптимизации санитарной ситуации; - навыками работы с гигиеническими приборами и лабораторным оборудованием, с нормативной санитарно-	Основной

	ЧС. УК-7, ОПК-8, ПК-4.	должностных лиц воинской части в деле сохранения здоровья и укрепления боеспособности личного состава войсковой части; - характеристику сил и средств, организационно-штатную структуру военно-медицинской службы войсковой части, соединения по гигиеническому обеспечению войск; -гигиенические принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния военно-профессиональных и факторов и условий быта на основные показатели здоровья военнослужащих. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4.	УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4.	гигиенической документацией; - навыками гигиенической оценки результатов инструментальных исследований физических факторов воздушной среды, проб воздуха и лабораторного анализа вредных химических примесей при гигиенических исследованиях бытовых условий; -навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4.	
ДМ 2	ДЕ 1. Гигиена стационарного размещения войск при постоянной	- требования по размещению войск в стационарных и в полевых	-использовать в своей работе положения законов РФ и других	- навыками гигиенической оценки результатов инструментальн	Основной

	дислокации. Гигиенические требования к планировке военных городков. Гигиенические требования к набору помещений, планировке к устройству и содержанию казарменных зданий. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6. ДЕ 2 Гигиена размещения войск в полевых условиях. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6.	условиях. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6	директивных документов МО в области санитарно-гигиенического обеспечения войск; -разрабатывать гигиенически обоснованные рекомендации и управленческие решения, направленные на сохранение здоровья и профилактику заболеваемости военнослужащих. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД-1,2,3,4,5,6	ых исследований физических факторов воздушной среды, проб воздуха и лабораторного анализа вредных химических примесей при гигиенических исследованиях бытовых условий; -навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6	
ДМ 3	ДЕ 1 Гигиенические принципы организации питания личного состава в мирное, военное время и при ЧС. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6. ДЕ 2 Обязанности должностных лиц войсковой части при	- основы организации санитарно-гигиенического надзора за питанием войск в стационарных и полевых условиях, обязанности должностных лиц; - значение питания для здоровья и укрепления боеспособности военнослужащих, роль питания в развитии инфекционных,	- оценить пищевую ценность рациона питания; - оценить пищевой статус военнослужащего; - оценить доброкачественность пищевых продуктов по органолептическим показателям; - оценить результаты лабораторных исследований пищевых	- методикой гигиенической оценки органолептических свойств продуктов, - методиками гигиенической оценки результатов лабораторных исследований пищевых продуктов с использованием нормативных документов; - методикой гигиенической оценки рационов питания с	Основной

	организации питания личного состава в стационарных условиях. Задачи военно-медицинской службы по санитарно-гигиеническому контролю за питанием в войсках. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6. ДЕ 3 Гигиена питания войск в полевых условиях. Алиментарные заболевания и их характеристика. Пищевые отравления различной этиологии, пути профилактики Гигиеническая оценка доброкачественности основных продуктов питания. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6.	паразитарных и неинфекционных заболеваний; - принципы гигиенического нормирования питания в основных родах войск; - методику оценки качества и безопасности продуктов питания на соответствие санитарно-гигиеническим правилам и нормам; - типичные эпидемиологические и клинические признаки пищевых отравлений; -основные направления профилактики пищевых отравлений. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6	продуктов; - устанавливать причинно-следственные связи между показателями качества и безопасности продуктов питания, рационов питания и состоянием здоровья личного состава; -разрабатывать рекомендации и управленческие решения по профилактике заболеваний алиментарной этиологии. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6	использованием нормативных документов. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6	
ДМ 4	ДЕ 1 Гигиена водоснабжения войск в стационарных	- основы организации санитарно-гигиенического	-разрабатывать рекомендации и управленчески	- методикой гигиенической оценки органолептическ	Основной

	условиях. Организация водоснабжения военного городка, обязанности должностных лиц войсковой части. Основные задачи военно-медицинской службы по санитарно-гигиеническому контролю за водоснабжением войск. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6.	надзора за водоснабжением войск в стационарных и полевых условиях, обязанности должностных лиц; - типичные эпидемиологические и клинические признаки пищевых отравлений; -основные направления профилактики пищевых отравлений; - значение основных показателей природного минерального, санитарно-химического и микробиологического состава воды, почвы для здоровья человека, их роль в развитии инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний; - принципы гигиенического нормирования показателей санитарно-химической, микробиологической и паразитарной безопасности воды в мирное и военное время; - основные и специальные	е решения по профилактике заболеваний алиментарной этиологии; - выполнять гигиенические исследования и давать оценку показателей безопасности по результатам санитарно-статистических, санитарно-топографических и инструментальных лабораторных исследований воды; - разрабатывать гигиенически обоснованные рекомендации и управленческие решения по методам улучшения качества воды, санитарной охране водоисточников, направленные на сохранение здоровья и профилактику заболеваемости военнослужащих. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД-1,2,3,4,5,6	их свойств воды, - навыками проведения санитарно-эпидемиологической разведки водоисточников, земельных участков, отбора проб воды для санитарно-гигиенических исследований основных показателей безопасности; - навыками гигиенической оценки результатов с использованием нормативных документов; - навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6	

		методы улучшения качества питьевой воды в полевых условиях с использованием табельных технических средств, количественные нормы водоснабжения. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6			
ДМ 5	ДЕ 1 Гигиеническая характеристика труда военных специалистов. Вредные и опасные факторы военного труда и их гигиеническая классификация. Организация санитарно-гигиенического надзора за условиями военно-профессиональной деятельности военных специалистов. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6. ДЕ 2 Актуальные	- понятия о вредных и опасных военно-профессиональных факторах, оказывающих влияние на здоровье военнослужащих в основных родах войск; - физиологические изменения в организме человека при основных видах профессиональной деятельности, понятия о тяжести и напряженности труда военных специалистов; - гигиенические принципы нормирования вредных и опасных военно-профессиональных факторов, оказывающих	- выполнить исследования по гигиенической характеристике вредных и опасных производственных факторов, дать комплексную оценку факторам трудового процесса на соответствие санитарно-гигиеническим правилам и нормам; - устанавливать причинно-следственные связи между условиями труда и состоянием здоровья военных специалистов; - разрабатывать научно	-навыками гигиенической оценки условий труда по результатам санитарно-гигиенической характеристики и лабораторных испытаний с использованием нормативных документов; -навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6	Основной

	вопросы гигиены труда в бронетанковых, мотострелковых, ракетно-космических войсках, радиотехнических, и артиллерии. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6. ДЕ 3 Вопросы гигиены труда в войсках радиационной, химической и биологической защиты в мирное, военное время и при ЧС. УК-7, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-6.	неблагоприятное влияние на состояние боеготовности специалистов в мирное и военное время; - комплексную оценку неблагоприятных факторов обитаемости военной техники и факторов трудовых процессов в бронетанковых и радиотехнических частях, основные направления профилактических мероприятий. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД- 1,2,3,4,5,6	обоснованные рекомендации по улучшению условий труда военнослужащих, по профилактике общей и профессиональной заболеваемости. УК-7.1,7.2,7.3, ОПК-6.1,6.2,6.3, ОПК-8.1, ПК-4 ИД-1,2,3,4, ПК-6 ИД-1,2,3,4,5,6		

6.3. Разделы дисциплины (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

№	№ дидактического модуля и дидактической единицы	Часы по видам занятий			
		Лекций	Практика.	Самостоятельная работа	Всего
1.	ДМ 1, ДЕ 1 Предмет, содержание военной гигиены, как базовой военно-медицинской профилактической дисциплины, основные задачи на современном этапе.	2	4	3	18
	ДМ 1, ДЕ 2 Основы организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное, военное время и при ЧС.	2	4	3	
2.	ДМ 2, ДЕ 1 Гигиена стационарного размещения войск при постоянной	2	4	3	18

	дислокации. Гигиенические требования к планировке военных городков. Гигиенические требования к набору помещений, планировке к устройству и содержанию казарменных зданий.				
	ДМ 2, ДЕ 2 Гигиена размещения войск в полевых условиях.	2	4	3	
3.	ДМ 3, ДЕ 1 1 Гигиенические принципы организации питания личного состава в мирное, военное время и при ЧС.	2	4	3	27
	ДМ 3, ДЕ 2 Обязанности должностных лиц войсковой части при организации питания личного состава в стационарных условиях. Задачи военно-медицинской службы по санитарно-гигиеническому контролю за питанием в войсках.	2	4	3	
	ДМ 3, ДЕ 3 Гигиена питания войск в полевых условиях. Алиментарные заболевания и их характеристика. Пищевые отравления различной этиологии, пути профилактики Гигиеническая оценка доброкачественности основных продуктов питания.	2	4	3	
4.	ДМ 4, ДЕ 1 Гигиена водоснабжения войск в стационарных условиях. Организация водоснабжения военного городка, обязанности должностных лиц войсковой части. Основные задачи военно-медицинской службы по санитарно-гигиеническому контролю за водоснабжением войск.	2	4	3	18
	ДМ 4, ДЕ 2 Гигиена водоснабжения войск в полевых условиях. Эпидемическое значение воды. Гигиеническая характеристика водных эпидемий. Гигиенические требования к показателям эпидемиологической безопасности питьевой воды основных видов водоисточников.	2	4	3	
5.	ДМ 5, ДЕ 1 Гигиеническая характеристика труда военных специалистов. Вредные и опасные факторы военного труда и их	2	4	3	27

	гигиени-ческая классификация. Органи-зация санитарно-гигиенического надзора за условиями военно-профессиональной деятельности военных специалистов.				
	ДМ 5, ДЕ 2 Актуальные вопросы гигиены труда в бронетанковых, мотострелковых, ракетно-космических войсках, радиотехнических, и артиллерии.	2	4	3	
	ДМ 5, ДЕ 3 Вопросы гигиены труда в войсках радиационной, химической и биологической защиты в мирное, военное время и при ЧС.	2	4	3	
Итого		24	48	36	108

7. Примерная тематика (при наличии):

7.1. Курсовых работ - не предусмотрены учебным планом.

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ - не предусмотрены учебным планом.

7.3. Рефератов:

1. Гигиенические особенности работы личного состава ракетных частей в индивидуальных средствах защиты.
2. Гигиенические проблемы использования генетически модифицированных продуктов в питании человека.
3. Гигиеническая оценка факторов военно-профессионального риска у танкистов и экипажей бронемашин.
4. Гигиеническая оценка неионизирующих электромагнитных излучений в радиотехнических частях, основные клинические проявления радиоволновой болезни, оценка эффективности средств индивидуальной защиты.
5. Гигиеническая характеристика ядовитых технических жидкостей и компонентов ракетных топлив, основные пути профилактики.
6. Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения военнослужащих в полевых условиях.
7. Гигиеническая характеристика основных рационов лечебно-профилактического питания военнослужащих, подвергающихся вредным и опасным факторам риска.
8. Гигиеническая оценка современных видов жилищ, используемых для полевого размещения войск.
9. Гигиеническая характеристика современных методов очистки и обеззараживания индивидуальных запасов питьевой воды.
10. Гигиеническая характеристика факторов риска физической и химической природы в условиях службы в бронетанковых и в ракетных частях.
11. Актуальные проблемы санитарно-гигиенического обеспечения войск в условиях выполнения миротворческих операций и локальных боевых действий.

8. Ресурсное обеспечение. Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

8.1. Образовательные технологии

Формы обучения: лекции с мультимедийными презентациями, практические занятия. На практических занятиях используются следующие формы обучения: решение ситуационных задач, обучающие видеофильмы, оценка фотоматериалов и видеосюжетов, научный диспут, имитация профессиональной деятельности, ролевые игры (игровые технологии), информационно-коммуникационные технологии. На каждом практическом занятии предусмотрены выступления студентов с докладами (1-3 доклада). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме – 25%.

8.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра гигиены и экологии Екатеринбург, ул. Ключевская, 17	Компьютерный класс (кабинет 213), оснащённый 13 моноблоками Lenovo с доступом в Интернет Учебные аудитории (каб. 214, 215, 226), оснащенные телевизорами LED46 Toshuba. Учебная аудитория (кабинет 218) , оборудованная под санитарно-химическую лабораторию и оснащенная стационарным вытяжным шкафом Для занятий используются 4 ноутбука, проектор Optoma EP-785 Учебно-методическое обеспечение: учебные слайды, видеофильмы, тестовые вопросы и задачи, набор методических рекомендаций и пособий, библиотека кафедры, законодательные и нормативные документы. Оборудование для санитарно-гигиенических исследований: Дозиметр-радиометр ДКС-96Б, комплекс мониторинга радона и торона - радиометр Альфарад плюс-А, весы ВАР-200, разновесы и торсионные Аспиратор АМ-5М, Аспиратор БРИЗ-02, Аспиратор ПУ-1Б, универсальный аспиратор ПУ-4Э исп.1, шкаф вытяжной ШВ-101

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1 Системное программное обеспечение

8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, №

47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1. Большаков А.М., Общая гигиена: учебник / А. М. Большаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-3687-5 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html;

2.Архангельский В.И., Военная гигиена. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учебное пособие / Архангельский В.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. - Режим доступа:https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970454060.html;

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1.Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

3.Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.
Срок действия до 18.04.2027 года.

4.Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.
Срок действия до 31.03.2024 года.

5.Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»
Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.
Срок действия до: 31.12.2026 года.

6.Образовательная платформа «Юрайт»
Ссылка на ресурс: https://urait.ru/
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.
Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace
Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

8.Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.
Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.

9. Централизованная подписка
Электронные ресурсы Springer Nature:
- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Materials

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Nature Protocols and Methods

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.2. Дополнительная литература:

1. Мельниченко, П. И. Военная гигиена : учебное пособие для самостоятель-ной внеаудиторной подготовки студентов медико-профилактического факультета / А.М. Цурган, А.А. Дементьев, А.А. Ляпкало, и соавт. - Москва: Медицина, 2006. - 400с.: ил.;
2. Цурган, А. М. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене: учебное пособие / В. И. Архангельский, О. В. Бабенко. - Рязань: ОТСиОП, 2019. - 412 с;
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента».

9.1.3. Учебники

1.Пивоваров, Ю. П. Военная гигиена. Гигиена чрезвычайных ситуаций: учебник / Ю. П. Пивоваров, И. П. Левчук. - Москва: Академия, 2014. - 176 с.: цв. ил.

10. Аттестация по дисциплине.

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине размещены в Приложении к РПД.