

Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени
И.И.Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Военная гигиена

Специальность: 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Направленность: Медико-профилактическое дело

Рабочая программа дисциплины «Военная гигиена» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. N 552.

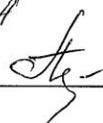
Составители рабочей программы:

Аликбаева Л.А., зав. кафедрой общей и военной гигиены, д.м.н., профессор;
Меркурьева М.А., к.м.н., доцент;
Крутикова Н.Н., к.м.н., доцент;
Соболев В.Я., к.м.н., доцент;
Рыжков А.Л., к.м.н., доцент

Рецензент: Карелин А.О., заведующий кафедрой общей гигиены с экологией ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. Павлова Минздрава России, д.м.н., профессор

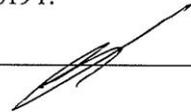
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры общей и военной гигиены

«27» 04 2019 г. пр. N4

Заведующий кафедрой, проф.  / Аликбаева Л.А./

Одобрено методическим советом медико-профилактического факультета

«15» 06 2019 г.

Председатель, проф.  /Мироненко О.В./

Дата обновления: «30» 08 2018 г.

« » 20 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины военная гигиена является изучение закономерностей влияния факторов окружающей среды и условий службы на здоровье и работоспособность военнослужащих в мирное и военное время; разработка профилактических мероприятий для предупреждения возникновения заболеваний, связанных с неблагоприятным воздействием вредных факторов труда и быта военных специалистов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Военная гигиена» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины(модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» (уровень образования высшее - специалитет), направленность «Медико-профилактическое дело». Дисциплина является обязательной к изучению.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами обучения по образовательной программе

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-8. Способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью населения, разрабатывать, обосновывать медико-профилактические мероприятия и принимать управленческие решения, направленные на сохранение популяционного здоровья	ИД-1 ОПК-8 Умеет осуществлять ранжирование факторов среды обитания с точки зрения их медико-социальной значимости для здоровья населения, выделять объекты риска и группы риска, выбирать и обосновывать оптимальные меры для минимизации и устранения риска здоровью
ПКО-4. Способность и готовность к разработке, организации и выполнению комплекса санитарно-гигиенических и медико-профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижение неинфекционной заболеваемости различных контингентов населения	ИД 1 ПКО-4 Умеет обосновывать, разрабатывать, оценивать достаточность и эффективность плана профилактических мероприятий для различных контингентов населения, в организациях различного типа ИД 2 ПКО-4 Владеет алгоритмом оценки правильности и полноты программы производственного контроля

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 ОПК-8	знает основные неблагоприятные факторы среды обитания войск в мирное и военное время; гигиеническую характеристику факторов среды обитания, механизмы их действия на организм военнослужащих. Принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм военнослужащих.	Тестовые задания Вопросы для собеседования Ситуационные задачи

	<p>умеет определять показатели, проводить анализ влияния отдельных факторов окружающей среды на военнослужащих; оценивать параметры микроклимата, содержание углекислого газа в среде обитания и на рабочих местах личного состава различных родов войск;</p> <p>имеет навык измерения параметров микроклимата в среде обитания и на рабочих местах личного состава различных родов войск.</p>	
ИД-1 ПКО-4	<p>знает основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и медицинского контроля за жизнедеятельностью и бытом войск; организацию питания и водоснабжения войск в мирное и военное время; факторы военного труда и их гигиеническую классификацию; ; поражающие факторы при ядерном взрыве, пути и способы заражения продовольствия и воды продуктами ядерного взрыва; санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при передвижении войск различными видами транспорта и в пешем строю</p> <p>умеет оценивать данные лабораторного анализа воды; оценивать эффективность очистки и обеззараживания воды в полевых условиях, давать рекомендации по улучшению качества воды в полевых условиях; проводить гигиеническую оценку пищевого статуса военнослужащих; давать оценку микроклиматических условий военных объектов; оценивать допустимую мощность экспозиционной дозы излучения на местности, допустимую дозу излучения при употреблении продуктов питания, зараженных продуктами ядерного взрыва</p>	Тестовые задания Вопросы для собеседования Ситуационные задачи
ИД-2 ПКО-4	<p>знает краткую тактико-техническую характеристику табельных комплектов и приборов, используемых для санитарно-гигиенической экспертизы продовольствия, нормы суточного продовольственного пайка; методы улучшения качества воды в полевых условиях; табельные средства для полевого водоснабжения войск; нормы водопотребления в войсках в стационарных и полевых условиях; требования к размещению войск в казарме и полевых условиях, методы контроля за чистотой атмосферного воздуха в производственных помещениях и в среде обитания военнослужащих</p> <p>умеет проводить лабораторные исследования воды в сокращенном объеме; контролировать соблюдение режима зон санитарной охраны водоисточников; проводить коррекцию пищевого статуса военнослужащих;</p> <p>имеет навык измерения уровня освещенности военных объектов; владеет не лабораторными методами оценки суточного рациона; отбора проб у потребителя для оценки физико-химических свойств воды</p>	

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры
		X
Контактная работа обучающихся с преподавателем	72	72
Аудиторная работа:	70	70
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия (ПЗ)	46	46
Внеаудиторная работа (самостоятельная работа):	36	36
в период теоретического обучения	32	32
подготовка к сдаче зачета	4	4
Промежуточная аттестация: зачет, в том числе сдача и групповые консультации	2	2
Общая трудоемкость:	академических часов	108
	зачетных единиц	3

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела дисциплины (модуля)	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
1	Определение и содержание военной гигиены. Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное и военное время.	Определение и содержание военной гигиены. Организация санитарно-гигиенических мероприятий. Роль и место гигиенических мероприятий в войсках в общей системе медицинского обеспечения в мирное и военное время. Особенности санитарно-эпидемиологического надзора и его значение. Вредные и опасные факторы среды обитания военнослужащих, их воздействие на организм.	ПКО-4, ОПК-8

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела дисциплины (модуля)	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
2	Гигиенические требования к размещению личного состава войск.	Размещение личного состава войск в населенных пунктах. Обязанности военно-медицинской службы. Понятие о различных типах фортификационных сооружений и их значение в условиях современной войны. Характеристика условий пребывания в них (обитаемости). Особенности микроклимата и химического состава воздуха в закрытых фортификационных сооружениях и их влияние на организм. Гигиена полевого размещения личного состава войск и населения. Виды размещения войск. Их гигиеническая оценка. Гигиена передвижения войск. Гигиенические требования к участку для размещения личного состава в полевых условиях. Типы полевых жилищ, их гигиеническая оценка. Землянка-основной тип жилищ при полевом размещении личного состава (опыт ВОВ). Перспективные полевые здания передвижные, блочно-контейнерные, надувные. Контроль за организацией банно-прачечного обслуживания. Сбор и удаление нечистот и отходов..	ПКО-4, ОПК-8
3	Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за питанием личного состава войск	Основы организации и проведения санитарно-гигиенического надзора за питанием войск в полевых условиях. Задачи медицинской службы по надзору за питанием в боевой обстановке. Силы, средства и методы экспертизы. Этапы экспертизы продуктов в полевых условиях. Характеристика табельных комплектов и приборов, используемых для санитарно-гигиенической экспертизы продовольствия. Объем и возможности лабораторных исследований. Методы исследования, используемые при экспертизе продуктов.	ПКО-4
4	Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за водоснабжением личного состава войск	Основы организации и проведения санитарно-гигиенического надзора за водоснабжением войск в полевых условиях. Обязанности инженерной, химической, медицинской, продовольственной служб при организации водоснабжения в полевых условиях. Организация и проведение разведки водоисточников. Оценка качества воды в полевых условиях, используемые табельные комплекты и приборы, их тактико-технические данные, методы исследования. Пункт водоснабжения и водозабора, гигиенические требования к их оборудованию.	ПКО-4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела дисциплины (модуля)	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
5	Гигиена и физиология военного труда в различных родах войск.	Гигиена военного труда как самостоятельный раздел гигиены. Обитаемость и физиологическая проблема в гигиене военного труда. Краткая характеристика основных факторов, определяющих условия военного труда. Гигиена труда в бронетанковых и мотострелковых в ракетных войсках и артиллерии. Гигиена труда в радиотехнических войсках. Загрязнение воздуха в танках и БМП порохowymi и отработанными газами, их состав, действие на организм. Пути профилактики профессиональной патологии у военнослужащих.	ПКО-4, ОПК-8
6	Экспертиза воды и продовольствия на зараженность РВ.	Пути и способы заражения продовольствия и готовой пищи радиоактивными веществами. Сроки естественной дезактивации. Защита продовольствия от оружия массового поражения при транспортировке и хранении в стационарных и полевых условиях, а также в процессе приготовления и раздачи пищи. Организация и проведение санитарно-гигиенической экспертизы продовольствия в условиях возможного применения оружия массового поражения .	ПКО-4

5.2. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тематика лекции	Трудоемкость (академических часов)
1.	Определение и содержание военной гигиены. Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное и военное время.	Л.1 Определение и содержание военной гигиены. Организация санитарно-гигиенических мероприятий в войсках. Особенности санитарно - эпидемиологического надзора в войсках и его значение	2
2.		Л.2 Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия военнослужащих.	2
3.	Гигиенические требования к размещению личного состава войск.	Л.3 Санитарно-эпидемиологический надзор за вещевым обеспечением военнослужащих. Гигиенические требования к одежде , обуви и снаряжению военнослужащих..	2
4.		Л.4 Гигиена полевого размещения личного состава войск и населения. Виды размещения войск, их гигиеническая оценка. Гигиена передвижения войск.	2
5.	Основы организации санитарно-эпидемического надзора за питанием личного состава войск	Л.5 Организация питания в полевых условиях. Задачи медицинской службы по надзору за питанием в боевой обстановке.	2
6.		Л.6 Основы организации и проведения санитарно – гигиенического надзора за питанием войск в полевых условиях. Этапы экспертизы продук-	2

		тов в полевых условиях. Характеристика табельных комплектов и приборов, используемых для санитарно - гигиенической экспертизы продовольствия.	
7.	Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за водоснабжением личного состава войск	Л.7 Основы организации и проведения санитарно - гигиенического надзора за водоснабжением войск в полевых условиях. Обязанности инженерной, химической, медицинской, продовольственной служб при организации водоснабжения в полевых условиях.	2
8.		Л.8 Оценка качества воды в полевых условиях, используемые табельные комплекты и приборы, их тактико-технические данные, методы исследования. Пункт водоснабжения и водозабора, гигиенические требования к их оборудованию.	2
9.	Гигиена и физиология военного труда в различных родах войск.	Л.9 Гигиены военного труда как самостоятельный раздел общей гигиены. Обитаемость и физиологическая проблема в гигиене военного труда. Краткая характеристика основных факторов, определяющих условия военного труда. Гигиена труда в бронетанковых и мотострелковых войсках. Характеристика рабочих мест членов экипажа танков и БМП.	2
10.		Л.10 Гигиена труда в ракетных войсках и артиллерии. Гигиена труда в радиотехнических войсках. Профилактика неблагоприятного действия некоторых факторов военного труда. Пути профилактики профессиональной патологии у военнослужащих.	2
11.		Л.11 Особенности заражения РВ воды, продовольствия. Сроки естественной дезактивации. Организация и проведение медицинской экспертизы продовольствия в условиях возможного заражения РВ.	2
12.		Л.12 Основные методы определения радиоактивных веществ в воде и продовольствии. Порядок проведения экспертизы воды и продовольствия зараженных РВ. Меры безопасности при проведении индикации радиоактивных веществ.	2
ИТОГО:			24

5.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Гигиенические требования к размещению личного состава войск	Гигиеническая оценка обитания войск в казармах. Методы гигиенической оценки микроклимата помещений для размещения военнослужащих и других военных объектов.	Опрос Решение ситуационных задач Тестовые за-	4

2.		Методы лабораторного контроля за чистотой атмосферного воздуха помещений для размещения военнослужащих. Санитарно-гигиенический контроль за содержанием углекислоты в вентилируемых и неventилируемых оборонительных сооружениях.	дания Реферат	4
3.		Гигиеническая оценка размещения войск в полевых условиях		4
4.		Методы гигиенической оценки одежды, обуви и снаряжения военнослужащих.		4
5.	Основы организации санитарно-эпидемического надзора за питанием личного состава войск	Задачи и обязанности медицинской службы в осуществлении санитарно-гигиенического контроля за питанием военнослужащих. Расчет калорийности, содержания белков, жиров и углеводов. Нормы суточного продовольственного пайка	Вопросы для собеседования Решение ситуационных задач Тестовые задания Реферат	4
6.		Организация питания личного состава в полевых условиях. Гигиенические особенности питания войск в экстремальных климатических условиях		4
7.		Не лабораторные методы оценки индивидуального питания военнослужащих		4
8.	Основы организации санитарно-эпидемического надзора за водоснабжением личного состава войск	Организация и проведение разведки водисточника. Гигиеническая оценка источников воды. Организация пунктов полевого водоснабжения и зон санитарной охраны	Вопросы для собеседования Решение ситуационных задач Тестовые задания Реферат	4
9.		Методы отбора проб питьевой воды в условиях стационарного и полевого размещения войск. Методы исследования физических, органолептических свойств и химических показателей качества воды		4
10.		Гигиенические требования к качеству воды.. Контроль качества воды.		4
11.		Методы очистки и обеззараживания воды в полевых условиях. Табельные средства для обеззараживания воды в полевых условиях		4
12.	Экспертиза воды и продовольствия на зараженность РВ.	Методы обнаружения и измерения ионизирующих излучений в военнопольных условиях. Источники радиоактивного заражения в полевых условиях. Поражающие факторы при ядерном взрыве. Определение радиоактивной зараженности местности. Экспертиза воды и продовольствия при радиоактивном заражении	Реферат	2
ИТОГО				46

5.4. Лабораторный практикум – не предусмотрен

5.5. Тематический план семинаров - не предусмотрен

5.6. Внеаудиторная работа (самостоятельная работа)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1	Определение и содержание военной гигиены. Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное и военное время.	Работа с лекционным материалом Л.1, 2 Работа с учебной литературой см пункт. 8.1. Учебная литература, п 1 учебник. Подготовка реферата	Реферат	4
2	Гигиенические требования к размещению личного состава войск.	Работа с лекционным материалом Л.3, 4 Работа с учебной литературой см пункт. 8.1. Учебная литература, п 1 учебник. Работа с нормативными документами п.5.6.2. Подготовка реферата	Вопросы для собеседования Реферат	6
3	Основы организации санитарно-эпидемического надзора за питанием личного состава войск	Работа с лекционным материалом Л.5,6 Работа с учебной литературой см пункт. 8.1. Учебная литература, п 1 учебник. Подготовка реферата	Вопросы для собеседования Реферат	8
4	Основы организации санитарно-эпидемического надзора за водоснабжением личного состава войск	Работа с лекционным материалом Л.7,8 Работа с учебной литературой см пункт. 8.1. Учебная литература, п 1 учебник. Работа с нормативными документами п.5.6.2. Подготовка реферата	Вопросы для собеседования Реферат	6
5	Гигиена и физиология военного труда в различных родах войск.	Работа с лекционным материалом Л.9,10 Работа с учебной литературой см пункт. 8.1. Учебная литература, п 1 учебник. Подготовка реферата	Реферат	4
6	Экспертиза воды и продовольствия на зараженность РВ.	Работа с лекционным материалом Л.11,12 Работа с учебной литературой см пункт. 8.1. Учебная литература, п 1 учебник. Подготовка реферата	Реферат	4
ИТОГО:				32
Подготовка к сдаче зачета				4

5.6.1. Перечень нормативных документов

1. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества»
2. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды нецентрализованного систем водоснабжения. Санитарная охрана источников»
3. СанПиН 2.2.1./2.2.1.1278-03 « Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»
4. СанПиН 2.2.4.548-96 « Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»
5. СанПиН 2.2.4.1294-03 « Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений»

5.6.2. Темы рефератов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Темы рефератов
1	Определение и содержание военной гигиены. Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное и военное время.	1. Будущее военной профилактики 2. Здоровый образ жизни военнослужащих. 3. Роль медицинской службы в гигиеническом воспитании военнослужащих.
2	Гигиенические требования к размещению личного состава войск.	4. Гигиенические аспекты банно-прачечного обслуживания военнослужащих. 5. Гигиенические требования к размещению военнослужащих в фортификационных сооружениях. 6. Санитарная очистка мест размещения войск в полевых условиях
3	Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за питанием личного состава войск	7. Организация питания военнослужащих на этапах медицинской эвакуации. 8. Особенности организации питания военнослужащих в условиях Арктики 9. Особенности организации питания военнослужащих в условиях аридных зон.
4	Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за водоснабжением личного состава войск	10. Особенности водоснабжения войск в наступлении и обороне. 11. Консервирование и опреснение воды. 12. Современные табельные средства для обеззараживания индивидуальных запасов воды военнослужащих.
5	Гигиена и физиология военного труда в различных родах войск.	13. Гигиена труда военнослужащих при работе с электромагнитными (неионизирующими) излучениями, электрическими и магнитными полями 14. Гигиена труда при работе с техническими жидкостями 15. Методы исследования загрязнения воздушной среды рабочей зоны вредными веществами
6	Экспертиза воды и продовольствия на зараженность РВ.	16. Обязанности медицинской службы при дозиметрическом контроле за объектами окружающей среды

		17. Оценка уровня и доз облучения военнослужащих 18. Способы дезактивации воды и продовольствия.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) «Военная гигиена»

Для успешного освоения дисциплины «Военная гигиена» необходима правильная организация труда, позволяющая распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Изучение разделов дисциплины «Военная гигиена» будет эффективным при условии самостоятельного изучения учебно-методических материалов, размещенных в системе MOODLE, самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, прохождения тестирования по всем предложенным темам, активного участия в обсуждении изучаемых вопросов на практических занятиях. Рекомендуется выполнять все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, используя материалы лекционного курса. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется на занятиях и проводится в форме опроса, тестовых заданий, решения ситуационных задач. Для успешного прохождения промежуточной аттестации в виде зачета необходимо изучение и проработка всех оценочных средств: тестовых заданий, ситуационных задач, вопросов для собеседования.

7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля обучающихся и промежуточной аттестации включают в себя фонд оценочных средств (Приложение А к рабочей программе дисциплины (модуля), процедуру и критерии оценивания

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

8.1. Учебная литература:

- 1.Руководство к практическим занятиям по военной гигиене: учебное пособие для студентов мед. вузов / В.И. Архангельский, О.В. Бабенко, 2007. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 430 с.
2. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене / В.И. Архангельский, О.В. Бабенко, 2007. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 432 с.
3. Санитарно-эпидемиологический надзор за водоснабжением в полевых условиях: учебно-метод. пособие /под. ред. Л.А. Аликбаевой. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 32 с.
4. Методы улучшения качества воды: учебно-метод. пособие /под. ред. Л.А. Аликбаевой. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 32 с.
5. Тестовые задания по военной гигиене: учебно-метод. пособие /А.А. Самарин, А.П. Ермолаева-Маковская, М.А. Меркурьева, А.Л. Рыжков. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 32 с.

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Система динамического формирования кроссплатформенных электронных обра-	http://eor.edu.ru

зовательных ресурсов	
Центральная Научная Медицинская библиотека	http://www.scsml.rssi.ru
ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru
<u>MedExplorer</u>	http://www.medexplorer.com
<u>MedHunt</u>	http://www.hon.ch/HONsearch/Patients/medhunt.html
Химик.ру	http://www.xumuk.ru/
ЭБС «Консультант студента»	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411698.html
«Гарант»	http://www.garant.ru
Американский ресурс Scorecard	http://www.scorecard.org
Подписка на 11-томное издание «Вредные вещества в промышленности»	http://www.naukaspb.ru/Подписки/VHV.htm
Отечественный интернет-ресурс по Окружающей среде и оценке риска	http://erh.ru/index.php
Международная токсикологическая сеть	http://toxnet.nlm.nih.gov/
База TERA (Рекомендована НИИ им. А.Н.Сысина)	http://www.tera.org/ITER/index.html

ЭМБ «Консультант врача»
ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»
«IPRBooks»-Библиокомплектатор
Электронно-библиотечная система «Букап»
ЭБС «Издательство Лань»

9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

№	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Информационные технологии
1	Определение и содержание военной гигиены. Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в войсках в мирное и военное время.	CDO Moodle
2	Гигиенические требования к размещению личного состава войск.	CDO Moodle
3	Основы организации санитарно-эпидемического надзора за питанием личного состава войск	CDO Moodle
4	Основы организации санитарно-эпидемического надзора за водоснабжением личного состава войск	CDO Moodle
5	Гигиена и физиология военного труда в различных родах войск.	CDO Moodle

9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и открытое программное обеспечение)

№	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
---	------------------------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------

<i>лицензионное программное обеспечение</i>			
1.	ESET NOD 32	21.10.2018 - 20.10.2019	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Data-center - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Data-center Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Moodle	GNU	Открытое лицензионное соглашение GNUGeneralPublicLicense
5.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
6.	Антиплагиат	Подписка на 1 год. Срок до 01.06.2020	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
7.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License

9.2. Перечень информационных справочных систем:

№	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
1.	Консультант Плюс	Подписка на 1 год. Срок до 31.12.2019	Государственный контракт № 161/2018-ЭА

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные занятия: - аудитория, оснащенная презентационной техникой, проектор, экран, ноутбук.

Практические занятия:

- тематический кабинет «Военная гигиена»: радиометр, ДП – 100 , ФЭК., дистиллятор, рН-метр, термостат., весы аналитические, газоанализатор, реактивы, лабораторная посуда, штативы,

-учебно-лабораторный класс по «Гигиене воды» : 16 лабораторных столов, термометры ртутные, термометры спиртовые, термограф, психрометр Августа, психрометр Ассмана, гигрограф, барограф, барометр-анероид, шаровой термометр, кататермометр Хилла, кататермометр шаровой, анемометр крыльчатый, анемометр чашечный, актинометр, люксметр, пробирки из кварцевого стекла, пиранометр Янишевского, модель затравочной камеры, аналитические весы, технические весы, электрические плитки, фотометр, весы ВЛКТ-500, ФЭК, водяная баня с металлическим штативом, дистиллятор, реактивы, лабораторная посуда.

Самостоятельная работа студента: - аудитория №1, павильон 32, оснащенная персональными компьютерами с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России..