

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, профессор
С.В. Губкин
2016
Reg. № УД- 75 / 16 17 /уч.
Г. МИНСК

ВОЕННАЯ ГИГИЕНА С ФИЗИОЛОГИЕЙ ВОЕННОГО ТРУДА

Учебная программа учреждения высшего образования

по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

(специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»)

Минск БГМУ 2016

Учебная программа составлена на основе учебной программы «Военная гигиена с физиологией военного труда», утвержденной 26.10.2015 г., рег. № УД-Л. 75 /баз.

СОСТАВИТЕЛИ:

Д.И.Ширко, начальник кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

В.И.Дорошевич, профессор кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 28.01.2016);

Методической комиссией военно-медицинских дисциплин военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 22.02.2016).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Военная гигиена с физиологией военного труда» - учебная дисциплина, являющаяся одной из важных составных частей военной медицины, в рамках которой изучаются вопросы сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний в различных условиях учебно-боевой деятельности военнослужащих.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Военная гигиена с физиологией военного труда» состоит в формировании у курсантов и приобретении ими научных знаний об организации, проведении и контроле выполнения санитарно-гигиенических мероприятий в местах постоянной дислокации и полевых условиях, овладении выпускниками практическими навыками медицинского контроля условий жизнедеятельности и быта военнослужащих в воинской части.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении курсантами академической компетенции, основу которой составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- основных вредных факторов, воздействующих на военнослужащих в процессе военно-профессиональной деятельности;
- методов медицинского контроля за условиями размещения, питания, водоснабжения, банно-прачечного обеспечения и военного труда военнослужащих;
- принципов организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в воинской части;
- мероприятий по профилактике заболеваемости, травматизма среди военнослужащих и отравлений ядовитыми техническими жидкостями.

Задачи преподавания дисциплины состоят в формировании социально-личностной и профессиональной компетенции, основа которой заключается в знании и применении:

- основных принципов здорового образа жизни, сохранения и укрепления здоровья военнослужащих, способствующих формированию профилактического мышления в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии;
- методов проведения медицинского контроля за всеми сторонами жизнедеятельности военнослужащих.

Преподавание и изучение учебной дисциплины «Военная гигиена с физиологией военного труда» осуществляется на базе приобретенных курсантами знаний и умений по разделам следующим учебным дисциплинам:

Медицинская и биологическая физика. Механические, колебательные и волновые процессы. Акустика. Оптические методы исследования и воздействия излучением оптического диапазона на биологические объекты. Термодинамика и явления переноса в биосистемах. Электромагнитные излучения. Электрические и магнитные явления в организме, электрические воздействия и методы исследования.

Общая химия. Химия биогенных аминов. Физикохимия дисперсных систем и растворов высокомолекулярных соединений.

Биологическая химия. Структура и обмен в организме белков, жиров, углеводов и витаминов. Биохимические методы контроля состояния организма.

Медицинская биология и общая генетика. Основные факторы здоровья.

Микробиология, вирусология, иммунология. Микрофлора воздуха, воды, антропогенных сред. Роль условий жизни: природные и социальные факторы в возникновении инфекционных заболеваний. Пищевые отравления: этиология, патогенез, клиника, диагностика.

Нормальная физиология. Обмен веществ и энергии. Питание. Энергетическая роль обмена веществ. Энерготраты. Принципы составления пищевых рационов. Терморегуляция. Процессы теплообмена организма с окружающей средой.

Общая гигиена. Гигиена окружающей среды, основные вредные факторы, их классификация. Гигиенические требования к условиям микроклимата, их гигиеническая оценка. Основные законы и принципы рационального и адекватного питания.

В результате изучения учебной дисциплины «Военная гигиена с физиологией военного труда» курсант должен

знать:

- содержание, организацию, и проведение санитарно-гигиенических мероприятий в местах постоянной дислокации и полевых условиях;
- факторы внешней среды, влияющие на состояние здоровья и работоспособность (боеготовность) военнослужащих;
- основные руководящие документы, регламентирующие гигиенические нормы и правила;
- условия учебно-боевой деятельности, военного труда и быта военнослужащих воинской части, факторы, оказывающие неблагоприятное воздействие на их здоровье;
- основы организации санитарного надзора в Вооруженных Силах Республики Беларусь;
- основные направления медицинского контроля в различных условиях жизнедеятельности войск;

уметь:

- осуществлять планирование санитарно-гигиенических мероприятий в воинской части;
- определять показатели физического развития, физической подготовленности и работоспособности военнослужащих;
- выполнять оценку фактического питания и статуса питания военнослужащих, составления и анализа меню-раскладки продуктов;
- выполнять гигиеническую оценку условий военного труда, размещения, питания, водоснабжения и банно-прачечного обслуживания военнослужащих;

- выявлять и оценивать факторы внешней среды, влияющие на состояние здоровья и работоспособность (боеготовность) военнослужащих;
- разрабатывать гигиенические рекомендации по предупреждению отрицательных последствий влияния этих факторов на военнослужащих;

владеть:

- методикой медицинского контроля за условиями размещения, питания, водоснабжения, банно-прачечного обслуживания и военного труда военнослужащих.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Военная гигиена с физиологией военного труда» включает пять разделов.

На изучение учебной дисциплины отводится 141 академический час. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 20 часов лекций, 69 часов практических занятий, 52 часа самостоятельной работы курсанта.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме экзамена (9 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий					Форма текущей аттестации
		всего	аудиторных	из них			
				лекций	Лабораторных занятий (практических занятий или семинаров)	самостоятельных внеаудиторных	
1-79 01 01 «Лечебное дело» (специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»)	8	34	21	6	15	13	экзамен
	9	150	68	14	54	82	
Всего часов:		184	89	20	69	95	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Организационные основы военной гигиены	4	-
1.1. Военная гигиена, история развития и современность	2	-
1.2. Организация и содержание санитарно-гигиенических мероприятий	2	-
2. Гигиена питания войск	4	36
2.1. Особенности и организация питания военнослужащих	2	-
2.2. Методика составления и анализа раскладки продуктов	-	6
2.3. Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих	-	6
2.4. Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих	-	6
2.5. Методика обследования и оценки санитарного состояния объектов продовольственной службы	-	6
2.6. Основы организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия	-	6
2.7. Организация и содержание медицинского контроля питания военнослужащих	-	6
2.8. Профилактика пищевых отравлений в воинской части	2	-
3. Гигиена водоснабжения войск	2	10
3.1. Организация и особенности водоснабжения войск	2	-
3.2. Гигиенические требования к водоснабжению войск в стационарных условиях	-	5
3.3. Гигиенические требования к водоснабжению войск в полевых условиях	-	5
4. Гигиена размещения войск	4	11
4.1. Гигиенические требования к размещению военнослужащих	2	-
4.2. Методика обследования и оценки санитарного состояния казармы и территории военного городка	-	5
4.3. Гигиенические требования к банно-прачечному обслуживанию военнослужащих	-	6

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
4.4. Гигиена фортификационных сооружений	2	-
5. Гигиена и физиология военного труда	6	12
5.1. Общие вопросы гигиены и физиологии военного труда	2	-
5.2. Гигиена труда в основных родах войск	2	-
5.3. Гигиена труда в парках и мастерских воинской части	-	6
5.4. Гигиена труда на радиолокационных станциях	-	6
5.5. Гигиена передвижения войск	2	-
Всего часов	20	69

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ГИГИЕНЫ

1.1. Военная гигиена, история развития и современность

Определение, цель, предмет, объект, методы и задачи военной гигиены, ее место среди других медицинских наук. Основные специфические особенности условий жизнедеятельности воинских коллективов. Принципы гигиенического нормирования.

Краткий исторический обзор развития военной гигиены. Крупнейшие гигиенисты: А.П. Доброславин, Ф.Ф. Эрисман, Г.В. Хлопин, В.А. Углов, Ф.Г. Кротков, П.Е. Калмыков, Н.Ф. Галанин, Н.Ф. Кошелев и другие.

1.2. Организация и содержание санитарно-гигиенических мероприятий

Санитарно-гигиенические мероприятия: определение, цели, значение и содержание.

Задачи медицинской службы по организации и проведению санитарно-гигиенических мероприятий в Вооруженных Силах.

Система государственного санитарного надзора в Республике Беларусь и ведомственного контроля в Вооруженных Силах.

Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях и военное время.

2. ГИГИЕНА ПИТАНИЯ ВОЙСК

2.1. Особенности и организация питания военнослужащих

Организация питания в Вооруженных Силах Республики Беларусь. Обязанности должностных лиц воинской части по организации и контролю питания военнослужащих.

Гигиеническая характеристика общевойскового пайка. Задачи

медицинской службы по контролю питания войск.

Особенности организации и осуществления медицинского контроля питания военнослужащих в полевых условиях, боевой обстановке и на местности, зараженной отравляющими и радиоактивными веществами. Гигиенические требования к полевому продовольственному пункту, критерии оценки его санитарного состояния.

2.2. Методика составления и анализа раскладки продуктов

Требование к составлению раскладки продуктов. Методика анализа раскладки продуктов по нормам общевойскового пайка, расчета химического состава и энергетической ценности.

Роль и место медицинской службы в планировании питания военнослужащих.

2.3. Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих

Основные направления контроля энергетической адекватности питания военнослужащих. Методы определения энергетических затрат военнослужащих (биокалориметрический, респираторной и алиментарной энергетрии, расчетный) и фактического потребления нутриентной энергии.

Методы диагностики энергетического дисбаланса военнослужащих. Действующие нормы продовольственных пайков. Показания, правила отбора и направления в лабораторию суточного рациона и отдельных блюд.

2.4. Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих

Методы контроля белковой и витаминной обеспеченности военнослужащих. Статус питания, определение, классификация. Основные показатели, используемые для характеристики состояния здоровья в связи с характером питания. Этапы и критерии оценки статуса питания. Методика оценки статуса питания в условиях воинской части.

2.5. Методика обследования и оценки санитарного состояния объектов продовольственной службы

Гигиенические требования к планировке, оборудованию и содержанию солдатской столовой и продовольственного склада.

Схема и методика санитарно-гигиенического обследования объектов продовольственной службы. Порядок оценки качества готовой пищи. Требования к раздаче пищи, условиям хранения и порядку ее выдачи. Методы определения чистоты столовой посуды, кухонного инвентаря и рук работников питания. Критерии оценки санитарного состояния войсковых столовых.

2.6. Основы организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия

Организация и содержание гигиенической экспертизы продовольствия.

Особенности организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия в условиях возможного заражения радиоактивными и отравляющими веществами.

Краткая тактико-техническая характеристика табельных приборов и комплектов, используемых для гигиенической экспертизы продовольствия. Гамма-метод экспертизы пищевых продуктов.

2.7. Организация и содержание медицинского контроля питания военнослужащих

Мероприятия, проводимые медицинской службой воинской части по контролю соблюдения гигиенических норм и требований при получении, хранении и отпуске продуктов питания, в процессе приготовления, хранения и выдачи готовой пищи, а также состояния здоровья работников питания.

2.8. Профилактика пищевых отравлений в воинской части

Пищевые отравления. Определение, классификация. Основные причины возникновения пищевых отравлений среди военнослужащих. Алгоритм работы медицинской службы при возникновении пищевых отравлений. Профилактика пищевых отравлений в условиях воинской части. Основные мероприятия по предупреждению инфицирования и развития микроорганизмов на пищевых продуктах и готовой пище. Медицинский контроль за состоянием здоровья работников питания.

3. ГИГИЕНА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОЙСК

3.1. Организация и особенности водоснабжения войск

Особенности организации централизованной и автономной систем водоснабжения воинской части. Обязанности должностных лиц воинской части по организации водоснабжения. Нормы водоснабжения, их обоснование. Основные направления медицинского контроля за водоснабжением военнослужащих в стационарных условиях.

Особенности организации водоснабжения военнослужащих в полевых условиях. Технические средства полевого водоснабжения. Классификация. Задачи инженерной, продовольственной и радиационной, химической, биологической защиты служб. Санитарная разведка водоисточника, ее задачи и организация. Гигиенические требования к организации и содержанию пунктов водоснабжения и водоразборных пунктов.

Принципы организации и основные направления медицинского контроля водоснабжения войск в полевых условиях, особенности проведения в различных условиях боевой обстановки.

3.2. Гигиенические требования к водоснабжению войск в стационарных условиях

Основные требования к качеству питьевой воды. Правила и сроки отбора проб воды для лабораторного исследования.

Алгоритм действий медицинской службы при несоответствии качества воды установленным требованиям.

Методика и критерии оценки состояния водоснабжения воинской части и военного городка.

3.3. Гигиенические требования к водоснабжению войск в полевых условиях

Требования к качеству воды в полевых условиях.

Основные источники загрязнения воды, методика установления связи источника загрязнения с источником воды.

Методы очистки и обеззараживания воды в полевых условиях. Войсковые табельные средства улучшения качества воды, их краткая тактико-техническая характеристика.

Основные способы консервации воды.

4. ГИГИЕНА РАЗМЕЩЕНИЯ ВОЙСК

4.1. Гигиенические требования к размещению военнослужащих

Основные гигиенические требования к жилищу военнослужащих. Требования к выбору и планировке участка для военного городка. Функциональные зоны и комплексы застройки военных городков и их характеристика. Физиолого-гигиеническое обоснование норм размещения по площади и объему воздуха. Гигиенические требования к вентиляции, отоплению и освещению казарм.

Особенности размещения военнослужащих в полевых условиях. Типы полевых жилищ, их гигиеническая оценка.

Организация сбора, удаления и утилизации твердых и жидких отходов в стационарных и полевых условиях.

4.2. Методика обследования и оценки санитарного состояния казармы и территории военного городка

Гигиенические требования к внутренней планировке и оборудованию казармы. Организация и содержание медицинского контроля размещения военнослужащих в стационарных условиях

Методика контроля микроклимата, чистоты воздуха и освещения, оценка эффективности вентиляции и отопления в казарменных помещениях.

Критерии оценки санитарного состояния казармы.

Требования к содержанию и очистке военных городков, критерии оценки санитарного состояния их территории.

4.3. Гигиенические требования к банно-прачечному обслуживанию военнослужащих

Организация банно-прачечного обслуживания в Вооруженных Силах Республики Беларусь. Обязанности должностных лиц воинской части по банно-прачечному обслуживанию. Гигиенические требования к устройству и содержанию войсковых бань.

Основные направления и содержание медицинского контроля банно-прачечного обслуживания военнослужащих.

Критерии оценки санитарного состояния солдатской бани и прачечной.

4.4. Гигиена фортификационных сооружений

Понятие о фортификации. Назначение фортификационных сооружений, их классификация. Особенности пребывания военнослужащих в открытых фортификационных сооружениях.

Режимы эксплуатации закрытых фортификационных сооружений.

Гигиенические требования к площади и объему помещений, предназначенных для размещения военнослужащих, показателям

микроклимата, освещению, отоплению и вентиляции.

Основные неблагоприятные факторы, воздействующие на военнослужащих в закрытых фортификационных сооружениях. Мероприятия по их профилактике.

Организация питания, водоснабжения, сбора, удаления и обезвреживания нечистот и мусора.

Основные направления медицинского контроля за условиями пребывания военнослужащих в закрытых фортификационных сооружениях. Методы физиолого-гигиенической оценки обитаемости в убежищах и других объектах.

5. ГИГИЕНА И ФИЗИОЛОГИЯ ВОЕННОГО ТРУДА

5.1. Общие вопросы гигиены и физиологии военного труда

Определение гигиены военного труда как самостоятельной гигиенической дисциплины. Связь с физиологией труда, эргономикой, инженерной психологией.

Гигиеническая характеристика труда: вид, структура, тяжесть, напряженность, режим, характер связи человека с орудием труда.

Условия труда, понятие о вредных и опасных факторах трудового процесса. Основные физические, химические, биологические и психофизиологические факторы, действующие на военнослужащих.

Понятие о военно-профессиональной работоспособности, стадии, пути повышения.

Утомление: понятие, теории возникновения, классификация, профилактика.

5.2. Гигиена труда в основных родах войск

Особенности условий службы военнослужащих в механизированных частях. Гигиеническая характеристика рабочих мест экипажей танков и боевых машин пехоты. Основные факторы, воздействующие на организм военнослужащих. Особенности условий воинской службы артиллеристов, основные факторы, влияющие на организм военнослужащих.

Особенности военного труда в войсках радиационной, химической, биологической защиты и инженерных войсках. Основные факторы, воздействующие на военнослужащих.

Особенности труда летного состава. Факторы, воздействующие на летный состав.

5.3. Гигиена труда в парках и мастерских воинской части

Гигиенические требования к устройству и оборудованию парков и мастерских. Особенности условий труда военнослужащих при обслуживании военной техники.

Мероприятия по профилактике травматизма, простудных, кожных заболеваний, отравлений угарным газом и ядовитыми техническими жидкостями среди военнослужащих.

Алгоритм обследования условий военного труда в парках и мастерских воинской части.

5.4. Гигиена труда на радиолокационных станциях

Назначение и устройство радиолокационных станций. Специфические и неспецифические факторы окружающей среды, влияние на личный состав радиолокационных станций.

Физико-гигиеническая характеристика, биологическое действие и нормативные уровни электромагнитного поля сверхвысокочастотного диапазона. Принципы и методы защиты от электромагнитного излучения.

Характеристика микроклимата и химического состава воздуха в кабинах радиолокационных станций.

5.5. Гигиена передвижения войск

Санитарно-гигиенические мероприятия при перевозке войск железнодорожным транспортом. Понятие об эшелоне, его устройство. Основные мероприятия, проводимые медицинской службой в подготовительном периоде, во время погрузки и в пути следования.

Санитарно-гигиенические мероприятия при перевозке войск автомобильным транспортом. Требования к организации перевозки военнослужащих автомобильным транспортом. Основные неблагоприятные факторы, действующие на военнослужащих при совершении марша на технике и меры по их профилактике.

Санитарно-гигиенические мероприятия при перевозке войск авиационным транспортом.

Санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению марша в пешем строю. Виды марша. Основные физиологические изменения, происходящие в организме в ходе совершения марша. Мероприятия, проводимые медицинской службой в подготовительный период и в ходе совершения марша.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ГИГИЕНА С ФИЗИОЛОГИЕЙ
ВОЕННОГО ТРУДА»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа курсанта	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
VIII СЕМЕСТР		6	15	13	
1.	ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ГИГИЕНЫ	4	-	2	
1.1.	Военная гигиена, история развития и современность 1. Военная гигиена, как одна из научных гигиенических дисциплин и областей практической деятельности военных врачей 2. Принципы гигиенического нормирования. 3. Краткий исторический обзор развития военной гигиены	2	-	1	1.1, 2.1.
1.2.	Организация и содержание санитарно-гигиенических мероприятий 1. Санитарно-гигиенические мероприятия: определение, цели, значение и содержание. 2. Задачи медицинской службы по организации и проведению санитарно-гигиенических мероприятий в Вооруженных Силах. 3. Система государственного санитарного надзора в Республике Беларусь и ведомственного контроля в Вооруженных Силах. 4. Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях и военное время.	2	-	1	1.1, 2.1.
3.	ГИГИЕНА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОЙСК	2	10	8	
3.1.	Организация и особенности водоснабжения войск 1. Организация водоснабжения войск в стационарных условиях 2. Особенности организации водоснабжения войск в полевых условиях и боевой обстановке	2	-	1	1.1, 2.1.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа курсанта	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
3.2.	Гигиенические требования к водоснабжению войск в стационарных условиях 1. Основные требования к качеству питьевой воды. 2. Правила и сроки отбора проб воды для лабораторного исследования. 3. Алгоритм действий медицинской службы при несоответствии качества воды установленным требованиям. 4. Методика и критерии оценки состояния водоснабжения воинской части и военного городка.	-	5	3	1.1, 2.2, 4.1.
3.3.	Гигиенические требования к водоснабжению войск в полевых условиях 1. Требования к качеству воды в полевых условиях. 2. Основные источники загрязнения воды, методика установления связи источника загрязнения с водоисточником. 3. Методы очистки и обеззараживания воды в полевых условиях. Войсковые табельные средства улучшения качества воды, их краткая тактико-техническая характеристика. 4. Основные способы консервации воды.	-	5	4	1.1, 2.2, 4.1.
4.	ГИГИЕНА РАЗМЕЩЕНИЯ ВОЙСК	-	5	3	
4.2.	Методика обследования и оценки санитарного состояния казармы и территории военного городка 1. Гигиенические требования к планировке и оборудованию казармы. 2. Организация и содержание медицинского контроля размещения военнослужащих в стационарных условиях. 3. Требования к содержанию и очистке военных городков. 4. Критерии оценки санитарного состояния казармы и территории военных городков.	-	5	3	1.1, 2.2, 4.1.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа курсанта	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
IX СЕМЕСТР		14	54	82	
2.	ГИГИЕНА ПИТАНИЯ ВОЙСК	4	36	19	
2.1.	Особенности и организация питания военнослужащих 1. Организация питания в Вооруженных Силах Республики Беларусь. 2. Задачи медицинской службы по контролю за питанием войск. 3. Особенности организации питания военнослужащих и медицинского контроля в полевых условиях и боевой обстановке.	2	-	1	1.1, 2.1.
2.2.	Методика составления и анализа раскладки продуктов 1. Требование к составлению раскладки продуктов. 2. Методика проведения анализа раскладки продуктов по нормам общевойскового пайка, расчета химического состава и энергетической ценности. 3. Роль и место медицинской службы в планировании питания военнослужащих.	-	6	2	1.1, 2.2, 4.1.
2.3.	Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих 1. Энерготраты военнослужащих, методы определения потребности в энергии. 2. Измерение фактического потребления нутриентной энергии. 3. Показания, правила отбора и направления в лабораторию суточного рациона и отдельных блюд. 4. Методы диагностики энергетического дисбаланса военнослужащих.	-	6	3	1.1, 2.2, 4.1.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа курсанта	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
2.4.	Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих 1. Методы контроля белковой обеспеченности военнослужащих. 2. Методы контроля витаминной обеспеченности. 3. Статус питания, определение, классификация. 4. Методика оценки статуса питания в условиях воинской части.	-	6	3	1.1, 2.2, 4.1.
2.5.	Методика обследования и оценки санитарного состояния объектов продовольственной службы 1. Гигиенические требования к планировке, оборудованию и содержанию солдатской столовой и продовольственного склада. 2. Медицинский контроль санитарного состояния объектов продовольственной службы, методика санитарно-гигиенического обследования. 3. Порядок оценки качества готовой пищи. Требования к раздаче пищи, условиям хранения и порядку ее выдачи. 4. Критерии оценки санитарного состояния войсковых столовых.	-	6	3	1.1, 2.2, 4.1.
2.6.	Основы организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия 1. Организация и содержание гигиенической экспертизы продовольствия. 2. Особенности организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия в условиях возможного заражения радиоактивными и отравляющими веществами. 3. Краткая тактико-техническая характеристика табельных приборов и комплектов, используемых для гигиенической экспертизы продовольствия. 4. Гамма-метод экспертизы пищевых продуктов.	-	6	3	1.1, 2.2, 4.1.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа курсанта	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
2.7.	<p>Организация и содержание медицинского контроля питания военнослужащих</p> <p>1. Контроль соблюдения гигиенических норм и требований при получении, хранении и отпуске продуктов питания.</p> <p>2. Контроль соблюдения правил приготовления, хранения и выдачи готовой пищи.</p> <p>3. Контроль состояния здоровья работников питания.</p>	-	6	3	1.1, 1.2, 4.1.
2.8.	<p>Профилактика пищевых отравлений в воинской части</p> <p>1. Пищевые отравления, классификация. Основные причины возникновения пищевых отравлений среди военнослужащих.</p> <p>2. Алгоритм работы медицинской службы при возникновении пищевых отравлений.</p> <p>3. Профилактика пищевых отравлений в условиях воинской части.</p>	2	-	1	1.1, 2.1.
4.	ГИГИЕНА РАЗМЕЩЕНИЯ ВОЙСК	4	6	5	
4.1.	<p>Гигиенические требования к размещению военнослужащих</p> <p>1. Гигиенические требования к размещению войск в стационарных условиях.</p> <p>2. Задачи медицинской службы по контролю за размещением военнослужащих.</p> <p>3. Особенности размещения военнослужащих в полевых условиях.</p> <p>4. Медицинский контроль за очисткой военных городков от твердых и жидких отходов.</p>	2	-	1	1.1, 2.1.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа курсанта	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
4.3.	Гигиенические требования к банно-прачечному обслуживанию военнослужащих 1. Организация банно-прачечного обслуживания в Вооруженных Силах Республики Беларусь. 2. Гигиенические требования к устройству и содержанию войсковых бань. 3. Основные направления и содержание медицинского контроля банно-прачечного обслуживания военнослужащих. 4. Критерии оценки санитарного состояния солдатской бани.	-	6	3	1.1, 2.2, 4.1.
4.4.	Гигиена фортификационных сооружений 1. Понятие о фортификации, классификация фортификационных сооружений. 2. Особенности пребывания военнослужащих в открытых фортификационных сооружениях. 3. Основные требования к оборудованию, содержанию и размещению военнослужащих в закрытых фортификационных сооружениях. 4. Основные направления медицинского контроля за условиями пребывания военнослужащих в фортификационных сооружениях.	2	-	1	1.1, 2.1.
5.	ГИГИЕНА И ФИЗИОЛОГИЯ ВОЕННОГО ТРУДА	6	12	9	
5.1.	Общие вопросы гигиены и физиологии военного труда 1. Гигиена военного труда как самостоятельная гигиеническая дисциплина. 2. Гигиеническая характеристика труда. 3. Общие физиологические закономерности учебно-боевой деятельности военных специалистов.	2	-	1	1.1, 2.1.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа курсанта	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
5.2.	Гигиена труда в основных родах войск 1. Особенности условий службы военнослужащих в механизированных частях. 2. Особенности военного труда в войсках радиационной, химической, биологической защиты. 3. Особенности военного труда в авиационных частях. 4. Особенности военного труда в инженерных войсках. 5. Особенности военного труда в артиллерийских частях и подразделениях.	2	-	1	1.1, 2.1.
5.3.	Гигиена труда в парках и мастерских воинской части 1. Гигиенические требования к устройству и оборудованию парков и мастерских. 2. Мероприятия по профилактике травматизма, простудных и кожно-гнойничковых заболеваний. 3. Меры по профилактике отравлений угарным газом и ядовитыми техническими жидкостями среди военнослужащих. 4. Личная гигиена военнослужащих, занятых ремонтом и обслуживанием военной техники.	-	6	3	1.1, 2.2, 4.1.
5.4.	Гигиена труда на радиолокационных станциях 1. Гигиеническая характеристика условий труда радиотехнических средствах. 2. Биологическое действие и нормативные уровни электромагнитного поля сверхвысокочастотного диапазона. 3. Медицинский контроль за состоянием здоровья военнослужащих, работающих на РТС. 4. Методы защиты военнослужащих от электромагнитных излучений.	-	6	3	1.1, 2.2, 4.1.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа курсанта	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
5.5.	Гигиена передвижения войск 1. Санитарно-гигиенические мероприятия при перевозке войск железнодорожным и автомобильным транспортом. 2. Санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению марша в пешем строю.	2	-	1	1.1, 2.1, 3.1.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. *Дорошевич, В.И.* Военная гигиена: учебное пособие / В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко, И.А. Белоногов; под ред. В.И. Дорошевича. - Минск : БГМУ, 2010. - 308 с.
2. *Мельниченко, П.И.* Военная гигиена и военная эпидемиология: учебник / П.И. Мельниченко, П.И. Огарков, Ю.В. Лизунов. - М.: Медицина, 2006. - 400 с.
3. *Ширко, Д.И.* Военная гигиена: практикум / Д.И. Ширко, В.И. Дорошевич. - Минск: БГМУ, 2012 - 44 с.

Дополнительная:

4. *Дорошевич, В.И.* Профилактика пищевых отравлений в воинской части: учеб.-метод. пособие / В. И. Дорошевич, Н. В. Борушко, Д. И. Ширко. - Минск : БГМУ, 2008. - 58 с.
5. *Дорошевич, В.И.* Медицинский контроль за банно-прачечным обслуживанием в воинской части: учеб.-метод. пособие / В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко. - Минск : БГМУ, 2006. - 28 с.
6. *Авраменко, М. Ю.* Гигиена фортификационных сооружений: учеб.-метод. пособ. / М.Ю. Авраменко, В.И. Дорошевич. - Минск: БГМУ, 2006. - 27 с.
7. *Законы РБ, Постановления Совета министров РБ, приказы МО РБ, директивы НГШ, инструкции и методические рекомендации ВМУ МО РБ по вопросам материального обеспечения, условий жизнедеятельности и быта военнослужащих, руководящие документы МЗ РБ.*
8. *Пахирко, А.В.* Военная гигиена: учебное пособие / А.В. Пахирко, И.И. Бурак, В.И. Дорошевич. - Витебск: ВГМУ, 2008. - 124 с.
9. *Лизунов, Ю.В.* История гигиены в Военно-медицинской (медико-хирургической) академии / Ю.В. Лизунов, Л.П. Терентьев. - СПб.: Знание, 2007. - 308 с.
10. *Белоногов, И.А.* Гигиена труда в парках и мастерских: учеб.-метод. пособие / И.А. Белоногов, В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко. - Минск, БГМУ, 2010. - 28 с.
11. *Белоногов, И.А.* Медицинский контроль за водоснабжением войск в полевых условиях: метод. рекоменд. / И.А. Белоногов, В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко. - Минск: БГМУ, 2011. - 16с.;
12. *Белоногов, И.А.* Методика составления и анализ раскладки продуктов: метод. рекоменд. / И.А. Белоногов, В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко. - Минск: БГМУ, 2011. - 22с.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:

1.1. собеседования;

1.2. коллоквиум.

2. Письменная форма:

2.1. тесты;

2.2. письменные отчеты по аудиторным практическим упражнениям.

3. Устно-письменная форма:

3.1. экзамен

4. Техническая форма:

4.1. электронные тесты.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Организация медицинского обеспечения войск	Организация медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины	нет	Согласовано, протокол № 8 от 28.01. 2016 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Начальник кафедры
военной эпидемиологии и военной
гигиены учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»
канд. мед. наук, доцент,
полковник медицинской службы

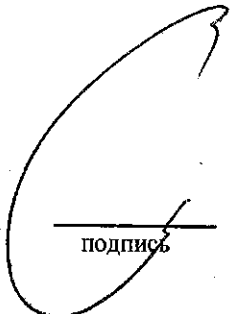

_____ Д.И. Ширко
подпись

Профессор кафедры
военной эпидемиологии и военной
гигиены в учреждении
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», канд. мед. наук, доцент


_____ В.И. Дорошевич
подпись

Оформление учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям.


Начальник военно-медицинского
факультета в учреждении
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»
д.м.н., профессор,
полковник медицинской службы


_____ В.Г. Богдан
подпись

07. 06 2016 г.

Методист-эксперт
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

04. 06 2016 г.


_____ С.А. Харитонова

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Ширко Дмитрий Игоревич
Должность, ученая степень, ученое звание	Начальник кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены, канд. мед. наук, доцент
☎ служебный	365 85 30
Факс:	
E-mail:	<u>xudababy@mail.ru</u>

Фамилия, имя, отчество	Дорошевич Вячеслав Иванович
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены, канд. мед. наук, доцент
☎ служебный	365 85 30
Факс:	
E-mail:	<u>darashevichvi@mail.ru</u>