

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ВОЕННАЯ ГИГИЕНА И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в пояснительную записку согласно приложению № 1	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
2. Внесены изменения в тематический план согласно приложению № 2	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
3. Внесены изменения в содержание учебного материала согласно приложению № 3	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
4. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 4	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
5. Актуализирован перечень практических навыков согласно приложению № 5	Заседание кафедры от 30.05.2024
6. Актуализирована список литературы, рекомендованной к использованию в 2024/2025 учебном году согласно приложению № 6	Заседание кафедры от 30.05.2024

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры *военной эпидемиологии и военной гигиены* (протокол № 12 от 30.05.2024)

Начальник кафедры ВЭ и ВГ
полковник м/с

И.С.Баканов

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности

начальника военно-медицинского института
в УО «Белорусский государственный медицинский университет»
полковник

И.Н.Катульский

Изменения в пояснительной записке

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 36 академических часа, из них 29 аудиторных часов и 7 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 9 часов лекций (в том числе 3 часа управляемой самостоятельной работы (УСР)), 20 часов практических занятий.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ
ПО СЕМЕСТРАМ**

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации	Дифференциро ванный зачет	Всего
		из них								
		аудиторных	лекций	УСР	лабораторных занятий (практических занятий или семинаров)					
					самостоятельных внеаудиторных	всего				
1-79 01 01 «Лечебное дело»	6	36	29	6	3	20	7	7	36	
						20				

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)

Количество часов
аудиторных занятий

Лекций

(в т.ч.
УСР)

практических

1. Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях	1,5	-
2. Гигиена питания войск	0,75	9
2.1. Основы организации и проведения медицинского контроля состояния питания войск в полевых условиях	0,75	
2.2. Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих	-	3
2.3. Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих	-	3
2.4. Основы организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия	-	3
3. Гигиена водоснабжения войск	0,75	3
3.1. Основы организации и проведения медицинского контроля состояния водоснабжения войск в полевых условиях	0,75	
3.2. Основные методы улучшения качества воды в полевых условиях	-	3
4. Гигиена военного труда	1,5	2
4.1. Гигиена труда в основных родах войск	1,5	-
4.2. Гигиена труда на радиокапционных станциях	-	2
5. Гигиена размещения войск	3,0	
5.1. Гигиенические требования к размещению военнослужащих в полевых условиях	1,5	
5.2. Гигиена фортификационных сооружений	1,5	
6. Военная эпидемиология	1,5	6
6.1. Основы организации и проведения противоэпидемических мероприятий в воинской части в военное время	1,5	
6.2. Характеристика и способы применения биологического оружия	-	2
6.3. Мероприятия по защите войск от биологического оружия	-	2
6.4. Биологическая разведка. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий на этапах медпункта и эвакуации в условиях применения биологического оружия	-	2
Всего часов	9	20

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях. Гигиена размещения войск

Определение, цель, объект, предмет, задачи и методы военной гигиены. Основные специфические особенности условий жизнедеятельности воинских коллективов. Санитарно-гигиенические мероприятия: определение, цели, содержание, особенности организации и проведения в военное время. Основные направления и содержание медицинского контроля условий жизнедеятельности военнослужащих.

2. Гигиена питания войск

2.1. Основы организации и проведения медицинского контроля состояния питания войск в полевых условиях

Организация питания военнослужащих. Действующие нормы продовольственных пайков. Гигиеническая характеристика общевойскового пайка. Особенности организации питания в военное время. Гигиенические требования к планировке, оборудованию и содержанию полевых продовольственных пунктов. Особенности организации питания при заражении территории радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими агентами. Основные направления медицинского контроля состояния питания военнослужащих.

2.2. Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих

Основные методы контроля белковой и витаминной обеспеченности военнослужащих.

Требования к составлению раскладки продуктов. Анализ раскладки продуктов по нормам общевойскового пайка. Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих

Энерготраты военнослужащих, методы определения потребностей организма в энергии. Методика измерения фактического потребления энергетической энергии. Методы диагностики энергетического дисбаланса военнослужащих. Определение энергетических затрат военнослужащих хронометражно-расчетным методом.

2.4. Основы организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия

Гигиеническая экспертиза, определение, задачи гигиенической экспертизы продовольствия. Краткая тактико-техническая характеристика табельных приборов и комплектов, используемых для гигиенической экспертизы продовольствия. Организация и проведение гигиенической экспертизы продовольствия в условиях возможного заражения отравляющими, высокоотоксическими веществами и биологическими агентами. Расчетный и лабораторный методы оценки степени радиоактивного загрязнения продовольствия. Экспертиза продовольствия на предмет зараженности радиоактивными веществами гамма-методом.

3. Гигиена водоснабжения войск

3.1. Основы организации и проведения медицинского контроля состояния водоснабжения войск в полевых условиях

3.2. Основные методы улучшения качества воды в полевых условиях

Задачи медицинской службы по контролю состояния водоснабжения войск в полевых условиях. Выбор источника воды и его гигиеническая оценка.

Основные методы очистки и обеззараживания воды в полевых условиях. Классификация войсковых табельных средств полевого водоснабжения. Бойсковые табельные средства обработки воды, их краткая тактико-техническая характеристика. Индивидуальные средства для обеззараживания воды. Основные способы консервации воды. Определение количества хлородекашера препарата для обеззараживания воды нормальными, повышенными дозами хлора и ее консервации.

4. Гигиена военного труда

4.1. Гигиена труда в различных родах войск

Структура Вооруженных Сил (виды Вооруженных Сил, рода войск, специальные войска). Особенности условий службы в мотострелковых подразделениях. Содержание санитарно-гигиенических мероприятий при совершении маршей. Гигиеническая характеристика рабочих мест в объектах вооружения и специальной военной техники. Основные факторы, воздействующие на военнослужащих при эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения. Особенности военного труда в специальных войсках (инженерных, радиационной, химической, биологической защиты).

4.2. Гигиена труда на радиолокационных станциях

Назначение и устройство радиолокационных станций. Биологическое действие и нормативные уровни электромагнитного излучения сверхвысокой частоты диапазона. Мероприятия по предупреждению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на организм военнослужащего. Неспецифические факторы, воздействующие на персонал радиолокационных станций. Организация медицинских обследований работников, паспортизации и производственного контроля на радиолокационных станциях. Определение интенсивности электромагнитного излучения и размеров зон нормированных излучений расчетным методом.

Виды и особенности размещения военнослужащих в полевых условиях. Требования к выбору и планировке участка для размещения военнослужащих. Основные типы полевых жилищ.

Классификация фортификационных сооружений. Особенности пребывания военнослужащих в открытых фортификационных сооружениях. Режимы эксплуатации закрытых фортификационных сооружений. Основные неблагоприятные факторы, воздействующие на военнослужащих в закрытых фортификационных сооружениях, мероприятия по их профилактике.

5. Гигиена размещения войск

5.1. Гигиенческие требования к размещению военнослужащих в полевых условиях

Виды и особенности размещения военнослужащих в полевых условиях. Требования к выбору и планировке участка для размещения военнослужащих. Основные типы полевых жилищ.

5.2. Гигиена фортификационных сооружений

Классификация фортификационных сооружений. Особенности пребывания военнослужащих в открытых фортификационных сооружениях. Режимы эксплуатации закрытых фортификационных сооружений. Основные неблагоприятные факторы, воздействующие на военнослужащих в закрытых фортификационных сооружениях, мероприятия по их профилактике.

6. Военная эпидемиология

6.1. Основы организации и проведения противозидемических мероприятий в воинской части в военное время

Военная эпидемиология, задачи, предмет и методы. Особенности развития и проявления противозидемического процесса в воинском коллективе. Система противозидемической защиты войск в военное время.

6.2 Характеристика и способы применения биологического оружия

Определение понятия «биотерроризм», «биологическое оружие» (БО). Классификация биологических агентов (БА). Особенности поражающего действия и проявлений эпидемического процесса в условиях применения БО. Способы применения технических средств использования БО, их характеристика. Очаг биологического заражения: определение, особенности очагов в зависимости от способа применения БО. Наделение и снятие противочумной одежды.

6.3 Мероприятия по защите войск от биологического оружия

Определение понятия «биологическая защита» (БЗ). Оперативно-тактические и специальные мероприятия в системе БЗ войск. Специальные медицинские мероприятия по БЗ войск, проводимые постоянно, в период угрозы применения, в момент применения БО и в период ликвидации последствий биологического нападения. Методы массовой иммунизации. Устройство и принцип работы безыгольного инъектора. Подготовка к работе и использование безыгольного инъектора.

6.4 Биологическая разведка. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий на этапах медицинской эвакуации в условиях применения биологического оружия

Биологическая разведка: задачи, этапы. Индикация БА: задачи, содержание. Оценка биологической обстановки. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях применения БО. Организация работы этапа медицинского эвакуации в условиях строготого противозидемического режима. Оперативный расчет санитарных потерь при применении БО.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ГИГИЕНА И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ» МОДУЛЬ «ВОЕННО-МЕДИЦИНСКИЙ»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
6 семестр							
	Лекции	6		3			
1	Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях	1,5	-	-			
2.1	Основы организации и проведения	1,5	-	-			
3.1	медицинского контроля состояния питания войск в полевых условиях Основы организации и проведения медицинского контроля состояния питания водоснабжения войск в полевых условиях						
4.1	Гигиена труда в основных родах войск	1,5	-	-			
5.1	Гигиенические требования к размещению военнослужащих в полевых условиях	-	-	1,5			тестирование
5.2	Гигиена фортификационных сооружений	-	-	1,5			тестирование

6.1	Основы организации и проведения противозидемических мероприятий в воинской части в военное время	1,5	-	-			
2.2	Практические занятия		20				
2.2	Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих	-	3	-	Анализ раскладки продуктов по нормам общевойскового пайка.	проверка учебных заданий	тестирование опрос
2.3	Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих	-	3	-	Определение энергетических затрат военнослужащих хронометражно-расчетным методом.	проверка учебных заданий	тестирование опрос
2.4	Основы организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия	-	3	-	Экспертиза продовольствия на предмет зараженности радиоактивными веществами гамма-методом.	проверка учебных заданий	тестирование опрос
3.2	Основные методы улучшения качества воды в полевых условиях	-	3	-	Определение количества хлорсодержащего препарата для обеззараживания воды нормальными, повышенными дозами хлора и ее консервации.	проверка учебных заданий	тестирование опрос
4.2	Гигиена труда на радиолокационных станциях	-	2	-	Определение интенсивности электромагнитного излучения и размера зоны	проверка учебных заданий	тестирование опрос

					расчетным методом.		
6.2	Характеристика и способы применения биологического оружия		2		Надевание и снятие противочумной одежды.	проверка учебных заданий	тестирование опрос
6.3	Мероприятия по защите войск от биологического оружия		2		Подготовка к работе и использование безыгольного инъектора.	проверка учебных заданий	тестирование опрос
6.4	Биологическая разведка. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий на этапах медицинской эвакуации в условиях применения биологического оружия		2		Оперативный расчет санитарных потерь при применении БО.	проверка учебных заданий*	тестирование* опрос
	Всего	6	20	3			дифференцированный зачет

* является обязательной формой текущей аттестации

				нормированных излучений расчетным методом.		
6.2	Характеристика и способы применения биологического оружия	2		Надевание и снятие противочумной одежды.	проверка учебных заданий	тестирование опрос
6.3	Мероприятия по защите войск от биологического оружия	2		Подготовка к работе и использование безыгольного инъектора.	проверка учебных заданий	тестирование опрос
6.4	Биологическая разведка. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий на этапах медицинской эвакуации в условиях применения биологического оружия	2		Оперативный расчет санитарных потерь при применении БО.	проверка учебных заданий*	тестирование* опрос дифференцированный зачет
Всего		6	20	3		

* является обязательной формой текущей аттестации

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ВОЕННАЯ ГИГИЕНА И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-79 01 01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Анализ раскладки продуктов по нормам общевойскового пайка.	Проверка учебных заданий
Определение энергетических затрат военнослужащих хронометражно-расчетным методом.	
Экспертиза продовольствия на предмет зараженности радиоактивными веществами гамма-методом.	
Определение количества хлорсодержащего препарата для обеззараживания воды нормальными, повышенными дозами хлора и ее консервации.	
Определение интенсивности электромагнитного излучения и размера зоны нормированных излучений расчетным методом.	
Надевание и снятие противочумной одежды.	
Подготовка к работе и использование безыгольного инъектора.	
Оперативный расчет санитарных потерь при применении БО.	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДОВАННЫЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

по учебной дисциплине «Военная гигиена и военная эпидемиология»

на 2024-2025 учебный год

Основная:

1. Военная гигиена с физиологией военного труда : учебник / Д. И. Ширко, В. И. Дорошевич; под ред. Д. И. Ширко. – Минск : Новое знание, 2023. – 309 с.
2. Мамчиц, Л.П. Эпидемиология и военная эпидемиология : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Лечебное дело» и «Медико-диагностическое дело» / Л. П. Мамчиц. – Минск : Новое знание, 2019. – 300 с.

Дополнительная:

3. Дорошевич, В. И. Практикум по военной гигиене : учебно-методическое пособие / В. И. Дорошевич, Д. И. Ширко. – Минск : БГМУ, 2019. – 67 с.
4. Ширко, Д. И. Гигиеническая экспертиза воды и продовольствия : учебно-методическое пособие / Д. И. Ширко, В. И. Дорошевич. – Минск : БГМУ, 2020. – 31 с.
5. Ширко, Д. И. Гигиена труда на радиолокационных станциях : учебно-методическое пособие / Д. И. Ширко, В. В. Белянко. - Минск : БГМУ, 2022. – 24 с.
6. Мощик, К. В. Военная эпидемиология : учеб-метод. пособие / К. В. Мощик, С. М. Лебедев, С. А. Вашетко. – Минск : БГМУ, 2019. – 52 с.
7. Ширко, Д.И. Гигиенические требования к размещению военнослужащих: учебн.-метод. пособие / Д.И. Ширко.- Минск : БГМУ, 2024. – 42 с.

Нормативные правовые акты:

8. Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия военнослужащих Вооруженных Сил при размещении и проведении занятий и стрельб в полевых условиях, на полигонах, учебных центрах : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 19.03.2015 № 312.
9. Об утверждении инструкции о порядке медицинского обеспечения Вооруженных Сил в мирное время : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 04.11.2017 № 1500.
10. Об утверждении Инструкции о порядке организации питания в Вооруженных Силах : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 29.01.2020 № 130.