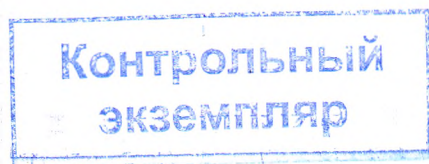


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



[Signature] С.П.Рубникович

01.12.2025

Рег. № УД-0911-01-52/2526уч.

ВОЕННАЯ ГИГИЕНА И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

7-07-0911-01 «Лечебное дело»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело», утвержденным 29.08.2025, регистрационный № 7-07-0911-01/2526

СОСТАВИТЕЛИ:

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

К.В.Мощик, доцент кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

О.Г.Штанюк, начальник государственного учреждения «23 санитарно-эпидемиологический центр Вооруженных Сил Республики Беларусь» – главный санитарный врач Вооруженных Сил;

военная кафедра учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 25.09.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 3 от 19.11.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Военная гигиена и военная эпидемиология» – учебная дисциплина военно-медицинского модуля, содержащая систематизированные научные знания и методики, направленные на сохранение и укрепление здоровья, повышение работоспособности и боеспособности военнослужащих, изучение особенностей развития эпидемического процесса в воинских коллективах.

Цель учебной дисциплины «Военная гигиена и военная эпидемиология» – формирование специализированной компетенции для организации и проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди военнослужащих в военное время.

Задачи учебной дисциплины «Военная гигиена и военная эпидемиология» состоят в формировании у студентов научных знаний о закономерностях воздействия факторов военной службы на здоровье военнослужащих, умений и навыков, необходимых для объективной оценки условий их жизнедеятельности и обоснования, разработки и реализации соответствующих профилактических мероприятий.

Связи с другими учебными дисциплинами

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Военная гигиена и военная эпидемиология», необходимы для успешного изучения учебных дисциплин «Военно-полевая терапия», «Военно-полевая хирургия», «Медицина катастроф».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующими компетенциями:

специализированной – организовывать и оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, организовывать и проводить санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические мероприятия среди военнослужащих, оказывать терапевтическую и хирургическую помощь военнослужащим и пострадавшим на этапах медицинской эвакуации;

военно-профессиональной – использовать полученные в ходе медицинского контроля данные для разработки мероприятий по сохранению и укреплению здоровья военнослужащих.

В результате изучения учебной дисциплины «Военная гигиена и военная эпидемиология» студент должен

знать:

основы организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в военное время;

основы военной эпидемиологии, основные профилактические и противоэпидемические мероприятия в воинской части в военное время;

основы биологической защиты войск;

уметь:

осуществлять медицинский контроль за организацией питания и водоснабжения войск в полевых условиях, условиями труда военнослужащих;

оценивать санитарно-эпидемическое состояние воинской части и района ее размещения (действий);

определять необходимый перечень и объем профилактических и противоэпидемических мероприятий;

владеть:

основными методами оценки фактического питания, состояния водоснабжения войск в полевых условиях и условий труда военнослужащих;

навыком организации работы по проведению противоэпидемических мероприятий в войсках.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 36 академических часов, из них 29 аудиторных 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.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме дифференцированного зачета (6 семестр) по учебным дисциплинам «Медицина катастроф», «Военная гигиена и военная эпидемиология» военно-медицинского модуля.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
7-07-0911-01 «Лечебное дело»	6	36	29	6	3	20	7	Дифференцированный зачет

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	практических
1. Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в военное время	1,5	-
2. Гигиена питания войск	1,5	9
2.1. Основы организации и проведения медицинского контроля состояния питания войск в полевых условиях	1,5	-
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	1,5	3
3.1. Основы организации и проведения медицинского контроля состояния водоснабжения войск в полевых условиях	1,5	-
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 радиолокационных станциях	-	2
5. Гигиена полевого размещения войск	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 медицинской эвакуации в условиях применения биологического оружия	-	2
Всего часов	9	20

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в военное время

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 загрязнении 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.

2.3. Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих

Энерготраты военнослужащих, методы определения потребностей организма в энергии. Методика измерения фактического потребления нутриентной 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, высокотоксическими 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

Организация водоснабжения войск в полевых условиях, обязанности должностных лиц. Пункт водоснабжения, определение, устройство.

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

3.2. Основные методы улучшения качества воды в полевых условиях

Основные методы очистки и обеззараживания воды в полевых условиях. Классификация войсковых табельных средств полевого водоснабжения. Войсковые табельные средства обработки воды, их краткая тактико-техническая характеристика. Индивидуальные средства для обеззараживания воды. Основные способы консервации воды.

Определение количества хлорсодержащего препарата для обеззараживания воды нормальными, повышенными дозами хлора и ее консервации.

4. Гигиена военного труда

4.1. Гигиена труда в основных родах войск

Структура Вооруженных Сил Республики Беларусь (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 сверхвысокочастотного 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.

5. Гигиена полевого размещения войск

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.

6. Военная эпидемиология

6.1 Основы организации и проведения противоэпидемических мероприятий в воинской части в военное время

Военная эпидемиология, задачи, предмет и методы. Особенности развития и проявления противоэпидемического процесса в воинском коллективе. Система противоэпидемической 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 и технические средства использования БО, их характеристика. Очаг биологического заражения: определение, особенности очагов в зависимости от способа применения БО.

Надевание 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 медицинской эвакуации в условиях строгого противоэпидемического режима.

Оперативный расчет санитарных потерь при применении БО.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ГИГИЕНА И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ» ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО МОДУЛЯ

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		УСР	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
6 семестр								
	Лекции	6	-	3				
1.	Основы организация санитарно-гигиенических мероприятий в военное время	1,5	-	-	1, 8, 10			
2.	Основы организации и проведения медицинского контроля состояния питания военнослужащих	1,5	-	-	1, 8, 9, 10			
3.	Основы организации и проведения медицинского контроля состояния водоснабжения войск в полевых условиях	1,5	-	-	1, 4, 7, 10			
4.	Гигиена полевого размещения войск	-	-	1,5	1, 6, 7, 10			Электронное тестирование*
5.	Гигиена труда в основных родах войск	-	-	1,5	1, 10			Электронное тестирование*
6.	Основы организации и проведения противоэпидемических мероприятий в воинской части в военное время	1,5	-	-	2, 10			
	Практические занятия	-	20	-				
1.	Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих	-	3	-	1, 3, 9, 10	Анализ раскладки продуктов по нормам общевойскового пайка	Проверка учебных заданий	Электронное тестирование*, опрос

2.	Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих	-	3	-	1, 3, 9, 10	Определение энергетических затрат военнослужащих хронометражно-расчетным методом	Решение ситуационных задач	Электронное тестирование*, опрос
3.	Основы организации и проведения гигиенической экспертизы продовольствия	-	3	-	1, 3, 4, 9, 10	Оценка степени зараженности продовольствия радиоактивными веществами с использованием гамма-метода	Решение ситуационных задач	Электронное тестирование*, опрос
4.	Основные методы улучшения качества воды в полевых условиях	-	3	-	1, 3, 10	Определение количества хлорсодержащего препарата для обеззараживания воды нормальными, повышенными дозами хлора и ее консервации	Решение ситуационных задач	Электронное тестирование*, опрос
5.	Гигиена труда на радиолокационных станциях	-	2	-	1, 3, 5, 10	Определение интенсивности электромагнитного излучения и размера зоны нормированных излучений расчетным методом	Решение ситуационных задач	Электронное тестирование*, опрос
6.	Характеристика и способы применения биологического оружия	-	2	-	2, 10	Надевание и снятие противочумной одежды	Проверка учебных заданий	Электронное тестирование*, опрос
7.	Мероприятия по защите войск от биологического оружия	-	2	-	2, 10	Подготовка к работе и использование безыгольного инъектора	проверка учебных заданий	Электронное тестирование*, опрос
8.	Биологическая разведка. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий на этапах медицинской эвакуации в условиях применения биологического оружия	-	2	-	2, 10	Оперативный расчет санитарных потерь при применении БО	Решение ситуационных задач*	Электронное тестирование*, опрос
	Всего часов по учебной дисциплине	6	20	3				Дифференцированный зачет

* Является обязательной формой текущей аттестации

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

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.

Дополнительная:

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.

3. Ширко, Д. И. Военная гигиена : практикум / Д. И. Ширко – Минск, БГМУ, 2025. – 60 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. Ширко, Д. И. Гигиенические требования к размещению военнослужащих : учебно-методическое пособие / Д. И. Ширко. – Минск : БГМУ, 2024. – 42 с.

Нормативные правовые акты:

7. Инструкция 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.

8. Инструкция о порядке медицинского обеспечения Вооруженных Сил в мирное время : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 04.11.2017 № 1500.

9. Инструкция о порядке организации питания в Вооруженных Силах : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 31.12.2024 № 1920.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Военная гигиена и военная эпидемиология»:

10. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1430>.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

подготовку к лекциям и практическим занятиям;

подготовку к дифференцированному зачету по учебной дисциплине;

решение ситуационных задач;

выполнение исследовательских и творческих заданий;

конспектирование учебной литературы.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ
УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЕ**

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение.

ФОРМА КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
электронное тестирование.

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ
УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос;
- электронное тестирование;
- решение ситуационных задач;
- визуальная оценка выполнения навыка.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы;
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Определение энергетических затрат военнослужащих хронометражно-расчетным методом	Решение ситуационных задач
2. Анализ раскладки продуктов по нормам общевойскового пайка	Решение ситуационных задач
3. Оценка степени зараженности продовольствия радиоактивными веществами с использованием гамма-метода	Решение ситуационных задач
4. Определение количества хлорсодержащего препарата для обеззараживания воды нормальными, повышенными дозами хлора и ее консервации	Решение ситуационных задач
5. Определение интенсивности электромагнитного излучения и размеров зон нормированных излучений расчетным методом	Решение ситуационных задач
6. Надевание и снятие противочумной одежды	Визуальная оценка выполнения навыка
7. Подготовка к работе и использование безыгольного инъектора	Визуальная оценка выполнения навыка
8. Оперативный расчет санитарных потерь при применении биологического оружия	Решение ситуационных задач

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)
Медицина катастроф	Организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф	Предложений нет	Протокол № 2 от 25.09.2025
Военно-полевая терапия	Военно-полевой терапии	Предложений нет	Протокол № 2 от 25.09.2025
Военно-полевая хирургия	Военно-полевой хирургии	Предложений нет	Протокол № 2 от 25.09.2025


СОСТАВИТЕЛИ:

Профессор кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



Д.И.Ширко

Доцент кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



К.В.Мощик

Заместитель начальника кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»



Д.А.Радюш

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

17. 11. 2025



И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

17. 11. 2025



С.В.Затуранова