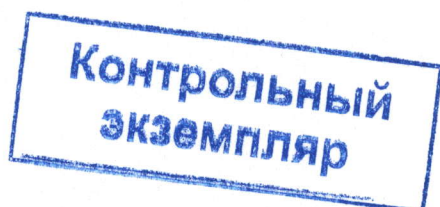


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



16.01.2025

Рег. № УД- *01-35/2425* /уч.

ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ

**Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности**

1-79-01-01 «Лечебное дело»

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник военно-медицинского
управления Министерства
обороны
полковник медицинской службы

А.А.Малюх

14.01.2025

Минск, 2025

Учебная программа разработана в соответствии учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело» (специализация «Военно-медицинское дело»), утвержденным 30.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-01/2425/вмд

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Л.Стринкевич, начальник кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», полковник медицинской службы, кандидат медицинских наук, доцент;

В.В.Грубеляс, доцент кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», полковник медицинской службы, кандидат военных наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра тактической и общевойсковой подготовки военного факультета в учреждении образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;

В.В.Федореев, Заместитель начальника учебно-методической части военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», подполковник

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 5 от 08.01.2025);

Научно-методическим Советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 5 от 16.01.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Военная топография» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания и методики о способах и средствах получения информации о местности в интересах боевой деятельности войск и являющаяся основой формирования компетентности офицеров медицинской службы в вопросах организации и способов выполнения основных задач топографического обеспечения боевых действий, подразделений родов войск, а также выполнения функциональных обязанностей.

Цель учебной дисциплины «Военная топография» – формирование специализированной компетенции для принятия обоснованных решений по организации медицинского обеспечения войск и успешной деятельности офицера медицинской службы в мирное и военное время.

Задачи учебной дисциплины «Военная топография» состоят в формировании у курсантов научных знаний о способах и средствах получения информации о местности в интересах боевой деятельности войск при работе на топографических картах, умений и навыков, необходимых для практического применения в служебной деятельности офицеров медицинской службы при решении задач топографического обеспечения боевых действий, подразделений родов войск при выполнении функциональных обязанностей, а также высокого уровня штабной культуры.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Военная топография», необходимы для успешного изучения учебных дисциплин военно-медицинского модуля.

Курсант, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать специализированной компетенцией: оценивать тактическую, тыловую и медико-тактическую обстановку и наносить ее на топографические карты при организации медицинского обеспечения воинской части в военное время.

В результате изучения учебной дисциплины «Военная топография» курсант должен

знать:

разновидности и тактические свойства местности и их влияние на действия подразделений в бою;

назначение, содержание топографических и специальных карт, используемых в войсках;

математическую и геодезическую основу топографических карт, системы координат, применяемые в войсках;

тактические свойства местности и их влияние на организацию и действия подразделений в бою;

организацию вооружения, боевую технику, задачи, боевые возможности и принципы боевого применения подразделений и воинских частей Вооруженных Сил Республики Беларусь при нанесении на карту;

масштабный ряд, разграфку и номенклатуру топографических карт;

условные знаки топографических карт;

способы определения абсолютных высот объектов местности и крутизны скатов, расстояний между объектами и длин маршрутов, азимутов и дирекционных углов;

способы ориентирования на местности без карты и по карте;

географическую и плоскую прямоугольную системы координат;

тактические свойства местности;

назначение и принцип работы программного обеспечения для ориентирования на местности, выполнения навигационных и расчетных задач с использованием различных картографических данных;

уметь:

читать топографические карты;

выполнять измерения по топографическим картам;

ориентироваться на местности без карты и по карте в пешем порядке;

готовить исходные данные для движения по азимутам в пешем порядке;

определять по карте координаты целей, ориентиров, позиций боевых порядков, объектов войск;

осуществлять целеуказания;

изучать и оценивать тактические свойства местности по карте в районе действий подразделений и на всю глубину боевых задач;

определять абсолютные высоты объектов местности и крутизну скатов, расстояния между объектами и длину маршрутов, азимуты и дирекционные углы;

ориентироваться на местности по карте и без нее;

применять программное обеспечение для ориентирования на местности, выполнения навигационных и расчетных задач с использованием различных картографических данных.

владеть:

методикой изучения и оценки местности при организации и ведении боя;

навыками оценки тактической, тыловой и медико-тактической обстановки, нанесения ее на топографические карты;

навыками разработки основных боевых документов.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине курсант 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 84 академических часа, из них 56 аудиторных часов и 28 часов самостоятельной работы курсанта. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 12 часов лекций (в том числе 3 часа управляемой самостоятельной работы (УСР)), 44 часа практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме дифференцированного зачета (12 семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
1-79 01 01 «Лечебное дело»	12	84	56	9	3	44	28	Дифференцированный зачет

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
1. Местность как элемент боевой обстановки	3	-
2. Топографические и специальные карты	3	8
3. Карта как средство управления	3	8
4. Изучение и оценка местности	1,5	14
5. Перспективные виды цифровой информации о местности	1,5	14
Всего часов	12	44

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Местность как элемент боевой обстановки

Введение в учебную дисциплины «Военная топография». Предмет и задачи военной топографии. Роль и значение военной топографии при работе на местности. Современные требования к топографической подготовке. Методика изучения и оценки местности при организации и ведении боя. Способы и порядок изучения местности. Разновидности местности и их влияние на боевые действия войск. Изучение защитных свойств местности, условий маскировки, наблюдения и ведения боя.

2. Топографические и специальные карты

Основные разновидности топографических и специальных карт, назначение и краткая характеристика. Специальные карты и фотодокументы местности. Цифровые карты. Геодезическая и математическая основа карт. Проекция топографических карт, используемых в Республике Беларусь. Классификация, разграфка и номенклатура топографических карт. Способы определения номенклатуры смежных листов топографических карт. Специфика подбора и склеивания топографических карт. Основные элементы содержания карты. Сущность изображения основных элементов на топографических и

специальных картах. Численный и линейный масштаб. Картографические условные знаки. Изображение рельефа на топографических картах. Современные методы визуализации рельефа. Изучение рельефа на карте. Зарамочное оформление карт.

3. Карта как средство управления

Системы координат, применяемые в военной топографии. Географические координаты. Плоские прямоугольные координаты. Определение прямоугольных и географических координат объектов (целей) по карте. Полярные и биполярные координаты. Измерения по топографической карте. Определение по карте высот и взаимного превышения точек местности. Определение по карте направления понижения и крутизны скатов. Определение расстояний и площадей по карте. Способы определения азимутов и дирекционных углов по карте.

Рабочая карта командира. Порядок работы и использования. Назначение и содержание рабочей карты. Подготовка карты к работе. Подбор листов и склеивание рабочей карты. Оформление и подготовка рабочей карты к нанесению тактической и тыловой обстановки. Основные правила ведения рабочей карты. Надписи на картах. Использование рабочей карты при постановке боевых задач и докладах.

Способы ориентирования на местности без карты и по карте. Работа с картой на местности. Определение по карте точки стояния. Целеуказания по карте.

4. Изучение и оценка местности

Способы определения и построения по карте взаимной видимости точек. Определение и построение на карте полей и зон видимости с одной точки стояния. Схемы местности и боевые графические документы. Виды боевых графических документов. Методика изучения и оценки местности при организации и ведении боя. Составление схем местности. Условные знаки и сокращения, принятые для топографических карт, при нанесении боевой обстановки. Порядок изучения и оценки местности. Нанесение тактической обстановки на топографическую карту.

5. Перспективные виды цифровой информации о местности

Программное обеспечение для ориентирования на местности, выполнения навигационных и расчетных задач с использованием различных картографических данных. Предназначение программного обеспечения (AlpineQuest, Глаз/Гроза и др.). Подготовка мобильных устройств к применению в районе выполнения задач. Основы работы с программой AlpineQuest. Установка программы AlpineQuest. Основные настройки программы. Настройка навигационных параметров. Загрузка и настройка карт. Правила работы с картами. Применение матрицы высот. Создание и редактирование меток. Создание и редактирование маршрутов движения. Обмен данными с другими пользователями. Применение мобильного устройства в качестве средства навигации. Поиск с использованием программы AlpineQuest. Поиск по карте. Использование поисковых баз. Поиск по параметрам и названию. Отдельные возможности и функции программы

AlpineQuest. Использование компаса. Вкладка «Инструменты». Инструмент «Пользовательская кнопка». Добавление пользовательских иконок для меток (знаков оперативной обстановки). Выгрузка участков онлайн-карт для их использования в оффлайн-режиме.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ» МОДУЛЯ «ВОЕННО-МЕДИЦИНСКИЙ МОДУЛЬ»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		УСР	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12 семестр								
	Лекции	9	-	3				
	Местность как элемент боевой обстановки	1,5	-	1,5				
1.	Введение в учебную дисциплину «Военная топография»	-	-	1,5	1, 2, 4, 5			тестирование, защита докладов (рефератов)
2.	Методика изучения и оценки местности при организации и ведении боя	1,5	-	-	1, 2, 4, 5, 6, 7			
	Топографические и специальные карты	3	-	-				
3.	Характеристика и назначение основных разновидностей карт	1,5	-	-	1, 2, 4, 5			
4.	Классификация, разграфка и номенклатура топографических карт	1,5	-	-	1, 2, 4, 5			
	Карта как средство управления	3	-	-				
5.	Системы координат, применяемые в военной топографии. Измерения по топографической карте	1,5	-	-	1, 2, 4, 5			
6.	Рабочая карта командира. Порядок работы и использования	1,5	-	-	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8			
7.	Изучение и оценка местности	1,5	-	-	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Перспективные виды цифровой информации о местности	-	-	1,5	1, 2, 3			тестирование, защита докладов (рефератов)
	Практические занятия	-	44	-				
	Топографические и специальные карты	-	8	-				
1.	Основные разновидности карт, их назначение и краткая характеристика 1. Основные разновидности топографических и специальных карт. 2. Назначение и краткая характеристика топографических карт. 3. Специальные карты и фотодокументы местности. Цифровые карты. 4. Геодезическая и математическая основа карт. 5. Проекции топографических карт, используемых в Республике Беларусь	-	2	-	1, 2, 4	Чтение топографических карт	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
2.	Классификация, разграфка и номенклатура топографических карт 1. Классификация и разграфка топографических карт. 2. Способы определения номенклатуры смежных листов топографических карт. 3. Специфика подбора и склеивания топографических карт	-	2	-	1, 2, 4	Чтение топографических карт	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
3.	Основные элементы содержания карты 1. Сущность изображения основных элементов на топографических и специальных картах. 2. Численный и линейный масштаб. 3. Картографические условные знаки	-	2	-	1, 2, 4	Чтение топографических карт	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
4.	Рельеф местности на топографических картах. Зарамочное оформление карт 1. Изображение рельефа на топографических картах. 2. Современные методы визуализации	-	2	-	1, 2, 4	Чтение топографических карт	Решение ситуационных задач*	Контрольный опрос*, тестирование, защита докладов (рефератов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	рельефа. 3. Изучение рельефа на карте. 4. Зарамочное оформление карт							
	Карта как средство управления	-	8	-				
5.	Системы координат, применяемые в военной топографии 1. Плоские прямоугольные координаты. Определение прямоугольных и географических координат объектов (целей) по карте. 2. Полярные и биполярные координаты	-	2	-	1, 2, 4	Определение прямоугольных и географических координат цели, объекта.	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
6.	Измерения по топографической карте 1. Определение по карте высот и взаимного превышения точек местности. 2. Определение по карте направления понижения и крутизны скатов. 3. Определение расстояний и площадей по карте. 4. Способы определения азимутов и дирекционных углов по карте	-	2	-	1, 2, 4	1. Определение по карте абсолютных высот и взаимного превышения точек. Определение расстояний и площадей по карте различными способами. 2. Определение по карте абсолютных высот и взаимного превышения точек, определение крутизны скатов, азимутов и дирекционных углов	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
7.	Рабочая карта командира. Порядок работы и использования 1. Назначение и содержание рабочей карты командира. 2. Подготовка карты к работе. Подбор листов и склеивание рабочей карты. 3. Оформление и подготовка рабочей карты к нанесению тактической и тыловой обстановки. 4. Основные правила ведения рабочей карты. Надписи на картах.	-	2	-	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	Склеивание рабочей карты	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Использование рабочей карты при постановке боевых задач и докладах							
8.	Ориентирование на местности без карты и по карте 1. Способы ориентирования на местности без карты и по карте. 2. Работа с картой на местности. 3. Определение по карте точки стояния. 4. Целеуказания по карте	-	2	-	1, 2, 4, 5	1. Чтение топографических карт. 2. Ориентирование на местности без карты и по карте. 3. Определение по карте точки стояния. 4. Целеуказания по карте	Решение ситуационных задач*	Контрольный опрос*, тестирование, защита докладов (рефератов)
	Изучение и оценка местности	-	14	-				
9.	Определение и построение по карте взаимной видимости точек, полей и зон видимости 1. Способы определения и построения по карте взаимной видимости точек. 2. Определение и построение на карте полей и зон видимости с одной точки стояния	-	2	-	1, 2, 4	1. Чтение топографических карт. 2. Определение и построение по карте взаимной видимости точек, полей и зон видимости с одной точки стояния	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
10.	Схемы местности и боевые графические документы 1. Виды боевых графических документов. 2. Составление схем местности	-	2	-	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	Составление схем местности	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
11.	Условные знаки и сокращения, принятые для топографических карт, при нанесении боевой обстановки	-	2	-	1, 2, 4, 5	Чтение топографических карт	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
12.	Порядок изучения и оценки местности командиром подразделения	-	2	-	1, 2, 4, 5	1. Чтение топографических карт. 2. Оценка тактической обстановки	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
13.	Нанесение тактической обстановки на топографическую карту	-	2	-	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	Нанесение тактической обстановки на топографическую карту	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
14.	Выбор мест расположения подразделений и путей передвижения по карте	-	2	-	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	Выбор мест расположения подразделений и путей	Решение ситуационных	Опрос, тестирование, защита докладов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						передвижения по карте	задач	(рефератов)
15.	Итоговое занятие по нанесению тактической обстановки на топографическую карту	-	2	-	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	1. Нанесение тактической обстановки на топографическую карту. 2. Выбор мест расположения подразделений и путей передвижения по карте	Решение ситуационных задач*	Контрольный опрос*, тестирование, защита докладов (рефератов)
	Перспективные виды цифровой информации о местности, используемой для обеспечения войск	-	14	-				
16.	Программное обеспечение для ориентирования на местности, выполнения навигационных и расчетных задач с использованием различных картографических данных 1. Программное обеспечение для ориентирования на местности, выполнения навигационных и расчетных задач с использованием различных картографических данных (AlpineQuest, Глаз/Гроза и др.). 2. Предназначение программного обеспечения. 3. Подготовка мобильных устройств к применению в районе выполнения задач	-	2	-	1, 2, 3	Подготовка мобильных устройств к применению в районе выполнения задач	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
17.	Основы работы с программой AlpineQuest 1. Установка программы AlpineQuest. 2. Основные настройки программы. 3. Настройка навигационных параметров	-	2	-	3	1. Установка программы AlpineQuest. 2. Настройка навигационных параметров	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
18.	Создание и редактирование меток и маршрутов движения с использованием программы AlpineQuest 1. Загрузка и настройка карт. 2. Правила работы с картами. 3. Применение матрицы высот.	-	2	-	3	Создание и редактирование меток и маршрутов движения с использованием программы AlpineQuest	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Создание и редактирование меток. 5. Создание и редактирование маршрутов движения							
19.	Мобильное устройство как средство навигации 1. Обмен данными с другими пользователями. 2. Применение мобильного устройства в качестве средства навигации	-	2	-	3	Применение мобильного устройства в качестве средства навигации	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
20.	Поиск с использованием программы AlpineQuest 1 Поиск по карте с использованием программы AlpineQuest. 2. Использование поисковых баз. 3. Поиск по параметрам (координатам и т.п.). 4. Поиск по названию (использование поисковых баз). 5. Использование компаса	-	2	-	3	Поиск с использованием программы AlpineQuest	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
21.	Отдельные возможности и функции программы AlpineQuest 1. Вкладка «Инструменты». 2. «Пользовательская кнопка». 3. Добавление пользовательских иконок для меток (знаков оперативной обстановки). 4. Выгрузка участков онлайн-карт для их использования в оффлайн-режиме	-	2	-	3	1. Нанесение знаков оперативной обстановки на карты с использованием программы AlpineQuest. 2. Выгрузка участков онлайн-карт для их использования в оффлайн-режиме	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, защита докладов (рефератов)
22.	Итоговое занятие по комплексному решению задач по военной топографии	-	2	-	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1. Чтение топографических карт. 2. Оценка тактической обстановки. 3. Нанесение тактической	Решение ситуационных задач*	Контрольный опрос*, тестирование, защита докладов (рефератов), дифференцированный зачет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						обстановки на топографическую карту		

* является обязательной формой текущей аттестации

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Военная топография : учебное пособие / Л. С. Шульдешов, В. А. Родионов, В. А. Софронов, В. В. Угрянский. – Москва : КНОРУС, 2025. – 176 с.

Дополнительная:

2. Талыбов, А. М. Справочник по основам военной топографии : метод. реком. / А. М. Талыбов, И. А. Лятос. – Витебск: ВГМУ, 2021. – 40 с.
3. Методические рекомендации по применению программного обеспечения AlpineQuest при выполнении служебно-боевых задач : Полная версия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://togirro.ru/upload/medialibrary/252/tp0w3jajg4b0iqpj2us6w6v4tmdewn0w.pdf>. – Дата доступа: 05.01.2025.
4. Военная топография : учебник / В. К. Утекалко [и др.]. – Минск : Военная академия РБ, 2013.

Нормативные правовые акты:

5. Боевой устав Сухопутных войск, часть II. – Минск: МО РБ, 2021. – 349 с.
6. Боевой устав Сухопутных войск, часть III. – Минск: МО РБ, 2021. – 384 с.
7. Инструкции о порядке разработки правил оформления боевых документов : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 01.12.2022 № 1450.

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 зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- изготовление макетов, лабораторно-учебных пособий.

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

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

подготовка тематических докладов, рефератов, презентаций;
конспектирование первоисточников (сборников документов, монографий, учебных изданий и др.);
оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.)
изготовление макетов, лабораторно-учебных пособий.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

тестирование;
защита докладов (рефератов).

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

тестирование;
контрольный опрос;
опрос;
защита докладов (рефератов);
решение ситуационных задач.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод;
активные (интерактивные) методы:
проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Чтение топографических карт	Решение ситуационных задач
Оценка тактической обстановки	Решение ситуационных задач
Определение расстояний и площадей по карте различными способами	Решение ситуационных задач
Определение прямоугольных и географических координат цели, объекта	Решение ситуационных задач
Определение по карте абсолютных высот и взаимного превышения точек, определение крутизны скатов, азимутов и дирекционных углов	Решение ситуационных задач

Склеивание рабочей карты	Решение ситуационных задач
Ориентирование на местности без карты и по карте	Решение ситуационных задач
Определение по карте точки стояния	Решение ситуационных задач
Целеуказания по карте	Решение ситуационных задач
Составление схем местности	Решение ситуационных задач
Определение и построение по карте взаимной видимости точек, полей и зон видимости с одной точки стояния	Решение ситуационных задач
Нанесение тактической обстановки на топографическую карту	Решение ситуационных задач
Выбор мест расположения подразделений и путей передвижения по карте	Решение ситуационных задач
Подготовка мобильных устройств к применению в районе выполнения задач	Решение ситуационных задач
Установка программы AlpineQuest	Решение ситуационных задач
Настройка навигационных параметров	Решение ситуационных задач
Создание и редактирование меток и маршрутов движения с использованием программы AlpineQuest	Решение ситуационных задач
Применение мобильного устройства в качестве средства навигации	Решение ситуационных задач
Поиск с использованием программы AlpineQuest	Решение ситуационных задач
Нанесение знаков оперативной обстановки на карты с использованием программы AlpineQuest	Решение ситуационных задач
Выгрузка участков онлайн-карт для их использования в оффлайн-режиме	Решение ситуационных задач

СОСТАВИТЕЛИ:

Начальник кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
полковник медицинской службы

А.Л.Стринкевич

Доцент кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат военных наук, доцент
полковник медицинской службы

В.В.Грубеляс

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Начальник военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
подполковник медицинской службы

Д.Ю.Клименков

15.01.2025

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

С.А.Янкович

15.01.2025