

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

Рег. № УД-0941-01-34/2624 /уч.-ВМД

ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»

СОГЛАСОВАНО

Начальник военно-медицинского
управления Министерства обороны
полковник медицинской службы

А.А.Малюх

19.06.2026

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело» (специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»)), утвержденным 16.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-01/2627/вмд

СОСТАВИТЕЛИ:

Д.А.Клюйко, начальник кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы;

М.В.Зайцев, заместитель начальника кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», подполковник медицинской службы;

С.А.Жидков, профессор кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.Е.Корик, профессор кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Военной кафедрой учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

Д.Г.Терешко, старший ординатор проктологического отделения государственного учреждения «432 ордена Красной Звезды главный военный клинический медицинский центр Вооруженных Сил Республики Беларусь», кандидат медицинских наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой военно-полевой хирургии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 23.04.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 25.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Военно-полевая хирургия» – учебная дисциплина военно-медицинского модуля, содержащая систематизированные научные знания о патогенезе, клиническом течении, методах диагностики и лечения боевых повреждений, а также организации оказания хирургической помощи раненым военным служащим и пораженным на этапах медицинской эвакуации.

Цель учебной дисциплины «Военно-полевая хирургия» – формирование специализированной компетенции для оказания хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях и на этапах медицинской эвакуации в ходе ведения боевых действий.

Задачи учебной дисциплины «Военно-полевая хирургия» состоят в формировании у слушателей научных знаний об особенностях возникновения, течения, диагностики и лечения современной боевой хирургической травмы, умений и навыков, необходимых для:

организации хирургической помощи в условиях боевой деятельности войск, а также в чрезвычайных ситуациях мирного времени;

диагностики и лечения боевой хирургической травмы различной локализации.

Связи с другими учебными дисциплинами

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Военно-полевая хирургия», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Военно-полевая терапия», «Организация медицинского обеспечения войск».

Слушатель, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией: диагностировать, организовывать и оказывать помощь раненым на этапах медицинской эвакуации.

В результате изучения учебной дисциплины «Военно-полевая хирургия» слушатель должен

знать:

структуру боевой хирургической патологии;
этиологию, классификацию, патогенез, клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику боевых повреждений у взрослых пациентов в мирное и военное время;

врачебную тактику и порядок оказания хирургической помощи военным служащим на этапах медицинской эвакуации;

установленный объем обследования раненых и пораженных на этапах медицинской помощи;

основы медицинской сортировки и порядок организации хирургической помощи на этапах медицинской эвакуации;

задачи и принципы организации хирургической помощи в различных условиях боевой деятельности войск;

принципы военно-врачебной экспертизы раненых и пораженных в действующей армии в мирное и военное время;

организацию и объем хирургической помощи в медицинском пункте части, медицинской роте, в отдельном медицинском отряде;

уметь:

диагностировать огнестрельные ранения, нанесенные современным оружием, закрытые, сочетанные и множественные повреждения, раневую инфекцию, травматический шок, синдром длительного сдавления, массивную кровопотерю;

обосновывать выбор правильного метода лечения боевых повреждений различной локализации;

определять мероприятия по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений;

выполнять первичную хирургическую обработку раны, ассистировать при выполнении наиболее частых экстренных операций;

оказывать неотложную врачебную помощь при обмороке, коллапсе, шоке, коме, острой дыхательной недостаточности, травме, отравлении, различных ожогах, обморожении, кровотечении;

организовывать транспортировку пациентов в специализированные организации здравоохранения и осуществлять медицинское сопровождение;

рассчитывать программу инфузионной терапии, проводить гемотрансфузию;

проводить легочно-сердечную первичную реанимацию, транспортную иммобилизацию;

выполнять венепункцию, венесекцию, плевральную пункцию, надлобковую пункцию и катетеризацию мочевого пузыря;

организовывать и проводить медицинскую сортировку раненых при массовом их поступлении;

организовывать и оказывать первую, доврачебную и первую врачебную помощь в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы;

оформлять медицинскую документацию на раненых и пораженных (первичную медицинскую карту, историю болезни и др.);

иметь навыки:

применения методов диагностики и оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи при боевой хирургической травме на этапах медицинской эвакуации;

применения методов оказания первой врачебной помощи по неотложным показаниям при сочетанной травме головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей, позвоночника.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине слушатель 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 206 академических часов, из них 135 аудиторных часов и 71 час самостоятельной работы слушателя. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 30 часов лекций (в том числе 9 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 105 часов практических занятий.

_____ Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме экзамен (11 семестр).

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	УСР	практических занятий		
1-79 01 01 «Лечебное дело» специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»	11	206	135	21	9	105	71	экзамен

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
1. Предмет, задачи и история развития военно-полевой хирургии	1,5	-
2. Поражающие факторы современного оружия. Боевая хирургическая патология. Огнестрельная рана. Многоэтапное хирургическое лечение ранений и травм (Damage control surgery)	3	6
3. Инфекционные осложнения огнестрельных ран	1,5	6
4. Анаэробная инфекция ран. Столбняк	1,5	6
5. Комбинированные радиационные и химические поражения	1,5	6
6. Травматический шок	1,5	6
7. Синдром длительного сдавления	1,5	5
8. Боевая травма кровеносных сосудов. Кровотечение и кровопотеря	1,5	6

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСП)	практических
9. Переливание крови и плазмозаменителей в военно-полевых условиях	1,5	5
10. Реаниматологическая помощь и обезболивание на поле боя и госпитальном звене	1,5	5
11. Организация и содержание первой, доврачебной и первой врачебной помощи раненым	1,5	6
12. Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи. Принципы организации специализированной хирургической помощи	1,5	6
13. Ожоги и их лечение на этапах медицинской эвакуации	1,5	6
14. Отморожение и замерзание	1,5	6
15. Боевая травма черепа и позвоночника	1,5	6
16. Боевая травма груди	1,5	6
17. Боевая травма живота и таза	1,5	6
18. Боевая травма конечностей	1,5	6
19. Минно-взрывная травма	1,5	6
Всего часов	30	105

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Предмет, задачи и история развития военно-полевой хирургии

Особенности военно-полевой хирургии: неравномерность возникновения санитарных потерь, расчленение хирургической помощи, преемственность в лечении раненых и пораженных, частое развертывание этапов медицинской эвакуации на новом месте с помощью комплектов имущества. Пирогов Н.И. - основоположник научной военно-полевой хирургии. Система этапного лечения раненых с эвакуацией по назначению (Оппель В.А.). Развитие военно-полевой хирургии в период Великой Отечественной войны. Военно-полевая хирургия в послевоенный период. Структура санитарных потерь в зависимости от характера боевых действий и применяемого оружия.

Роль и место военно-полевой хирургии в подготовке военного врача.

2. Поражающие факторы современного оружия. Боевая хирургическая патология. Огнестрельная рана. Многоэтапное хирургическое лечение ранений и травм (Damage control surgery)

Стрелковое оружие. Осколочно-фугасные боеприпасы. Противопехотные средства ближнего боя. Боеприпасы взрывного действия. Нелетальное оружие. Санитарные потери хирургического профиля. Особенности огнестрельных ранений. Элементы боевой баллистики. Механизм действия ранящего снаряда. Теория прямого и бокового ударов ранящего снаряда. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении.

Первичное и вторичное микробное загрязнение огнестрельных ран, раневая инфекция. Механизм заживления ран первичным и вторичным натяжением. Хирургическая обработка ран. Показания и противопоказания к

хирургической обработке ран. Понятия о ранней, отсроченной и поздней хирургической обработке ран.

Содержание хирургической обработки ран. Варианты хирургической обработки ран в зависимости от анатомо-морфологических особенностей огнестрельных ран. Элементы восстановительных операций при хирургической обработке: остеосинтез переломов костей, сосудистый шов, первичный шов нерва, кожная пластика.

Показания к применению тактики Damage control surgery («DC»). Этапы выполнения «DC». Объем «DC» при различном уровне оснащенности диагностического оборудования и хирургических навыках в организациях здравоохранения. Применение тактики «DC» при боевой травме различных анатомических областей. Тактика «DC» у детей.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование раненых. Назначение лабораторных и инструментальных методов диагностики, интерпретация результатов. Проведение первичной хирургической обработки огнестрельных ран. Обоснование выбора метода лечения огнестрельной раны. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений.

3. Инфекционные осложнения огнестрельных ран

Общие понятия о микробном загрязнении и раневой инфекции. Частота инфекционных осложнений огнестрельных ран. Факторы, способствующие возникновению раневой инфекции. Этиология и патогенез.

Местная гнойная инфекция. Лечение гнойных осложнений огнестрельных ран на этапах медицинской эвакуации. Понятие о вторичной хирургической обработке ран.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика при гнойной инфекции огнестрельных ран. Определение методов лечения гнойной инфекции ран.

4. Анаэробная инфекция ран. Столбняк

Анаэробные инфекции: причины, патогенез, классификация. Частота анаэробной инфекции ран в зависимости от локализации ранения, масштабов повреждения и сроков хирургической помощи. Сроки возникновения, ранние местные и общие проявления. Характеристика различных клинических форм. Лечение: специфическое и неспецифическое. Хирургические методы. Медицинская профилактика анаэробной инфекции.

Столбняк: этиология и патогенез, местные и общие симптомы, диагностика, медицинская профилактика и принципы лечения столбняка на этапах медицинской эвакуации.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика при гнойной инфекции огнестрельных ран. Определение методов лечения гнойной инфекции ран. Определение показаний к ампутации конечности при анаэробной инфекции.

5. Комбинированные радиационные и химические поражения

Комбинированные радиационные поражения: патогенез, классификация, периодизация, особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения комбинированных радиационных поражений. Помощь при комбинированных радиационных поражениях на этапах медицинской эвакуации.

Комбинированные химические поражения: диагностика, особенности клинической картины и принципы лечения. Помощь на этапах медицинской эвакуации.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика при комбинированных радиационных и химических поражениях. Обоснование выбора метода лечения. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних осложнений.

6. Травматический шок

Травматический шок: определение понятия, частота и тяжесть, патогенетические факторы развития, клиническая картина, фазы развития. Особенности течения и клинические проявления шока при различных локализациях ранений и травматических повреждений.

Содержание лечебных мероприятий в зависимости от тяжести шока и ранения, условий тактической обстановки. Медицинская профилактика шока.

Определение показаний и противопоказаний к оперативным вмешательствам при травматическом шоке в полевых условиях. Особенности оказания медицинской помощи пострадавшим с травматическим шоком в очагах массовых санитарных потерь в мирное время.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика, составление плана лечения травматического шока.

7. Синдром длительного сдавления

Синдром длительного сдавления (СДС): определение понятия, этиология и патогенез, классификация, фазы развития, местные и общие клинические проявления. Развитие острой почечной недостаточности при СДС, периодизация и клинические проявления. Этапное лечение СДС.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика СДС. Определение показаний к ампутации конечности при СДС. Ассистирование при проведении ампутаций и фасциотомий.

8. Боевая травма кровеносных сосудов. Кровотечение и кровопотеря

Классификация кровотечений в зависимости от источника кровотечения, времени его возникновения и степени кровопотери.

Клиническая картина кровотечений и острой кровопотери. Методы временной и окончательной остановки кровотечения. Ранения крупных кровеносных сосудов. Рентгено-эндоваскулярные методики при кровотечениях и боевой сосудистой травме.

Техника сосудистого шва. Определение степени кровопотери в полевых условиях. Способы остановки кровотечения на поле боя, в медицинской роте, отдельном медицинском отряде. Методы временного и постоянного протезирования сосудов.

9. Переливание крови и плазмозаменителей в военно-полевых условиях

Организация службы крови. Роль отечественных ученых в разработке проблемы переливания крови (Соломин С.Н., Шамов В.Н., Еланский Ё.Н., Юдин С.С.). Организация донорства и заготовки крови в мирное и военное время. Препараты крови. Плазмозамещающие растворы, их классификация и характеристика.

Кровь и ее компоненты. Плазмозамещающие растворы: классификация и характеристика. Показания и противопоказания к переливанию крови, ее компонентов и плазмозамещающих растворов. Осложнения на введение препаратов крови, медицинская профилактика и лечение осложнений.

Определение группы крови и резус-фактора. Расчет потребности в крови, плазме и плазмозамещающих растворах в медицинской роте, отдельном медицинском отряде.

10. Реаниматологическая помощь и обезболивание на поле боя и госпитальном звене

Обезболивание у раненых. Анестезиологическая помощь раненым (местная анестезия и общая анестезия). Реаниматологическая помощь раненым, неотложная помощь, реанимация при ранениях, первичный и расширенный реанимационные комплексы. Квалифицированная реаниматологическая помощь. Специализированная реаниматологическая помощь.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Определение показаний к медицинским манипуляциям. Отработка навыков первой, доврачебной и первой врачебной помощи с использованием табельных средств медицинского оснащения. Особенности оказания медицинской помощи пострадавшим в очагах массовых санитарных потерь.

11. Организация и содержание первой, доврачебной и первой врачебной помощи раненым

Цель, задачи, силы, средства, объем и содержание первой, доврачебной и первой врачебной помощи раненым. Развертывание, оснащение, организация и содержание работы перевязочной медицинской роты бригады. Медицинская сортировка раненых. Маневр объемом медицинской помощи.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Определение показаний к медицинским манипуляциям. Отработка навыков первой, доврачебной и первой врачебной помощи с использованием табельных средств медицинского оснащения. Особенности оказания медицинской помощи пострадавшим в очагах массовых санитарных потерь.

12. Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи. Принципы организации специализированной хирургической помощи

Цель, задачи, объем, силы и средства квалифицированной хирургической помощи. Развертывание, оснащение, организация и содержание работы отделений отдельного медицинского отряда. Медицинская сортировка раненых. Расчет в потребности хирургических бригад. Организация послеоперационного лечения раненых. Подготовка раненых к эвакуации. Сроки нетранспортабельности раненых в зависимости от локализации и характера ранения. Общая характеристика системы специализированной хирургической помощи.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика, составление плана лечения.

13. Ожоги и их лечение на этапах медицинской эвакуации

Предположительные данные о размерах, характере и структуре санитарных потерь обожженных в современной войне. Характеристика термических ожогов, вызванных различными факторами. Особенности ожогов, вызванных напалмом и другими зажигательными средствами. Классификация ожогов по глубине поврежденных тканей. Методы определения глубины и площади ожогов. Ожоги дыхательных путей.

Ожоговая болезнь: клиническое течение, диагностика, лечение.

Ожоговый шок: классификация по тяжести, особенности патогенеза и клиническая картина. Комплексная терапия ожогового шока. Местное лечение ожоговых ран. Консервативное лечение ожогов: открытый (бесперевязочный) и закрытый методы. Виды оперативных вмешательств. Методы восстановления кожного покрова. Организация помощи и лечение обожженных на этапах медицинской эвакуации.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика термических поражений. Консервативное и хирургическое лечение, виды оперативных вмешательств у пострадавших с термическими поражениями. Медицинская сортировка обожженных в отдельном медицинском отряде.

14. Отморожение и замерзание

Частота поражений холодом в военное время. Факторы, способствующие возникновению отморожений и замерзания.

Местные поражения холодом: отморожения, ознобление, «траншейная стопа». Патогенез отморожений и других видов местной холодовой травмы. Особенности механизма развития «траншейной стопы».

Классификация отморожений по глубине поражений тканей. Патолофизиологическая и клиническая характеристика различных степеней отморожения. Организация медицинской помощи при отморожениях и замерзании на этапах медицинской эвакуации.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика термических поражений. Консервативное и хирургическое лечение, виды оперативных вмешательств у пострадавших с термическими поражениями. Индивидуальные и коллективные меры предупреждения поражений холодом у военнослужащих в мирное и военное время.

15. Боевая травма черепа и позвоночника

Боевая травма черепа: частота ранений и закрытых повреждений черепа, классификация по характеру ранения и клиническим проявлениям. Клиническое течение, диагностика, осложнения огнестрельных ранений и закрытых повреждений черепа.

Первая помощь при ранениях и закрытых повреждениях черепа на поле боя. Содержание первой врачебной и квалифицированной хирургической помощи. Медицинская сортировка раненых в череп. Организация и содержание специализированной хирургической помощи при ранениях и закрытых повреждениях черепа.

Боевые повреждение челюстно-лицевой области: классификация ранений и травм. Особенности первичной хирургической обработки ран в области естественных отверстий и ран, проникающих в полость рта. Огнестрельные переломы челюстно-лицевой области: классификация, клиническая картина, диагностика, механизм смещения костных фрагментов, особенности лечения.

Терминология и классификация боевой травмы шеи. Диагностика боевой травмы шеи. Дифференцированная хирургическая тактика при боевой травме шеи. Организация оказания медицинской помощи при боевой травме шеи.

Классификация ранений и закрытых повреждений позвоночника и спинного мозга, симптомы и диагностика. Первая помощь на поле боя. Содержание первой врачебной и квалифицированной хирургической помощи. Организация и содержание специализированной хирургической помощи при ранениях и закрытых повреждениях позвоночника.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших с повреждениями позвоночника. Лабораторная и инструментальная диагностика боевой травмы позвоночника. Организация оказания медицинской помощи при повреждениях позвоночника и спинного мозга.

16. Боевая травма груди

Боевая травма груди: определение понятия, виды повреждений, классификация, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, осложнения.

Гемоторакс. Пневмоторакс (закрытый, открытый, клапанный), подкожная и медиастинальная эмфиземы. Патологические особенности развития. Плевропульмональный шок или синдром кардиореспираторных нарушений.

Поздние осложнения огнестрельных ранений груди. Закрытые травмы грудной клетки и вероятность численного увеличения их в современной войне.

Множественные переломы ребер с образованием «реберного клапана».

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика при боевых повреждениях груди. Освоение методов квалифицированной хирургической помощи при травмах груди. Алгоритмы медицинской сортировки, содержание и объем хирургических мероприятий.

17. Боевая травма живота и таза

Боевая травма живота и таза: определение понятия, частота и классификация ранений и повреждений живота.

Клинические проявления открытых повреждений живота. Симптомы проникающих ранений живота. Шок, кровопотеря и перитонит, их значение в определении исходов проникающих ранений живота. Клиническая картина закрытых повреждений живота. Диагностика проникающих ранений и закрытых повреждений живота, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

Ранения и закрытые повреждения таза и тазовых органов. Классификация ранений таза. Симптомы и диагностика огнестрельных переломов костей таза. Осложнения при огнестрельных повреждениях таза. Транспортная иммобилизация при повреждениях таза. Объем медицинской помощи при ранениях и закрытых повреждениях таза на этапах медицинской эвакуации.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика при боевых повреждениях живота и таза. Освоение методов квалифицированной хирургической помощи при травмах живота и таза. Алгоритмы медицинской сортировки, содержание и объем хирургических мероприятий.

18. Боевая травма конечностей

Общая характеристика и частота травм конечностей. Классификация травм конечностей. Закрытые и открытые повреждения костей и сосудов конечностей. Огнестрельные переломы конечностей. Частота и характер повреждений крупных сосудов и нервных стволов конечностей.

Клиническая картина и диагностика повреждений сосудов верхних и нижних конечностей. Признаки переломов длинных трубчатых костей. Симптомы повреждения магистральных сосудов и нервов конечностей. Закрытые и открытые повреждения костей, мягких тканей и сосудов конечностей, обширные дефекты мягких тканей конечностей. Организация помощи, лечение раненых в конечности на этапах медицинской эвакуации.

Понятие о транспортной иммобилизации. Ее значение в медицинской профилактике травматического шока, вторичного повреждения тканей и кровотечения, инфекционных осложнений ран. Средства транспортной иммобилизации. Показания к транспортной иммобилизации. Правила иммобилизации. Техника наложения и выбор транспортных шин при различных локализациях повреждений. Дефекты выполнения транспортной иммобилизации. Табельные средства для транспортной иммобилизации. Способы окончательной остановки кровотечения. Принципы специализированной помощи при травмах конечностей.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика, обоснование выбора метода лечения при боевой травме конечностей. Выбор методики оперативного вмешательства при обширных дефектах мягких тканей конечностей. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений.

19. Минно-взрывная травма

Общая характеристика и частота минно-взрывной травмы по материалам различных военных конфликтов. Классификация минно-взрывной травмы. Патогенез и патоморфология повреждений органов и тканей при минно-взрывной травме. Клиническая картина при ранениях и повреждениях черепа, позвоночника и спинного мозга, грудной клетки, живота и таза, конечностей взрывным оружием. Диагностика и алгоритм обследования пострадавших с минно-взрывной травмой. Раневая (травматическая) болезнь при минно-взрывной травме: понятие, особенности, периоды, принципы лечения.

Оказание медицинской помощи при минно-взрывной травме на этапах медицинской эвакуации.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика, обоснование выбора метода лечения при минно-взрывной травме. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ»
ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО МОДУЛЯ**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		УСР	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
11 семестр								
	Лекции	21		9				
1	Предмет, задачи и история развития военно-полевой хирургии	1,5	-	-	1, 2, 3, 5, 12			
2	Поражающие факторы современного оружия. Боевая хирургическая патология. Огнестрельная рана. Многоэтапное хирургическое лечение ранений и травм (Damage control surgery)	1,5	-	1,5	1, 2, 3, 4, 12			Опрос, тест
3	Инфекционные осложнения огнестрельных ран	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 12			
4	Анаэробная инфекция ран. Столбняк	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 12			
5	Комбинированные и радиационные	-	-	1,5	1, 2, 3, 4, 12			Опрос, тест

	химические поражения							
6	Травматический шок	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 12			
7	Синдром длительного сдавления	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 12			
8	Боевая травма кровеносных сосудов. Кровотечение и кровопотеря	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 12			
9	Переливание крови и плазмозаменителей в военно-полевых условиях	-	-	1,5	1, 2, 3, 4, 10, 12			Опрос, тест
10	Реаниматологическая помощь и обезболивание на поле боя и в госпитальном звене	-	-	1,5	1, 2, 3, 4, 12			Опрос, тест
11	Организация и содержание первой, доврачебной и первой врачебной помощи раненым	-	-	1,5	1, 2, 3, 4, 12			Опрос, тест
12	Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи. Принципы организации специализированной хирургической помощи	-	-	1,5	1, 2, 3, 4, 12			Опрос, тест
13	Ожоги и их лечение на этапах медицинской эвакуации	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 10, 11, 12			
14	Отморожение и	1,5	-	-	1, 2, 3,			

	замерзание				4, 12			
15	Боевая травма черепа и позвоночника	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 12			
16	Боевая травма груди	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 6, 12			
17	Боевая травма живота и таза	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 8, 12			
18	Боевая травма конечностей	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 9, 12			
19	Минно-взрывная травма	1,5	-	-	1, 2, 3, 4, 7, 12			
	Практические занятия	-	106	-				
2.	Поражающие факторы современного оружия. Боевая хирургическая патология. Огнестрельная рана. Многоэтапное хирургическое лечение ранений и травм (Damage control surgery)	-	6	-	1, 2, 3, 5, 12	1. Организация и проведение медицинской сортировки раненых при массовом поступлении. 2. Диагностика огнестрельного ранения, нанесенного современным оружием, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования. 3. Первичная хирургическая обработка раны	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника; решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.	Инфекционные осложнения огнестрельных ран	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12	1. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений. 2. Первичная хирургическая обработка раны. 3. Диагностика огнестрельного ранения, нанесенного современным оружием, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника; решение ситуационных задач	Опрос, тест

4.	Анаэробная инфекция ран. Столбняк	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12	1. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений. 2. Первичная хирургическая обработка раны. 3. Диагностика огнестрельного ранения, нанесенного современным оружием, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника; решение ситуационных задач	Опрос, тест
5.	Комбинированные радиационные и химические поражения	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12	1. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений. 2. Оформление медицинской документации. 3. Организация и проведение медицинской сортировки раненых при массовом их поступлении	Решение ситуационных задач	Опрос, защита реферата (доклада), тест
6.	Травматический шок	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12	1. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы. 2. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации. 3. Оформление медицинской документации	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника или симуляционного оборудования; решение ситуационных задач	Опрос, тест
7.	Синдром длительного сдавления	-	5	-	1, 2, 3, 4, 12	1. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы. 2. Определение метода лечения	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника	Опрос, тест

					боевых повреждений различной локализации. 3. Оформление медицинской документации	или симуляционного оборудования; решение ситуационных задач	
8.	Боевая травма кровеносных сосудов. Кровотечение и кровопотеря	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12 1. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы. 2. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации. 3. Оформление медицинской документации	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника или симуляционного оборудования; решение ситуационных задач	Опрос, защита реферата (доклада), тест
9.	Переливание крови и плазмозаменителей в военно-полевых условиях	-	5	-	1, 2, 3, 4, 12 1. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации. 2. Оформление медицинской документации	Решение ситуационных задач	Опрос, защита реферата (доклада), тест
10.	Реаниматологическая помощь и обезболивание на поле боя и госпитальном звене	-	5	-	1, 2, 3, 4, 12 1. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы. 2. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации. 3. Оформление медицинской документации	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника или симуляционного оборудования; решение ситуационных задач	Опрос, тест
11.	Организация и содержание первой, доврачебной и первой врачебной помощи раненым	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12 1. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы. 2. Определение метода лечения	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника	Опрос, тест

					боевых повреждений различной локализации. 3. Оформление медицинской документации	или симуляционного оборудования; решение ситуационных задач	
12.	Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи. Принципы организации специализированной хирургической помощи	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12 1. Организация и проведение медицинской сортировки раненых при массовом их поступлении. 2. Диагностика огнестрельного ранения, нанесенного современным оружием, интерпретация результатов. 3. Первичная хирургическая обработка раны	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника; решение ситуационных задач	Опрос, тест
13.	Ожоги и их лечение на этапах медицинской эвакуации	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12 1. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений. 2. Оформление медицинской документации. 3. Организация и проведение медицинской сортировки раненых при массовом их поступлении	Решение ситуационных задач	Опрос, тест
14.	Отморожение и замерзание	-	6	-	1, 2, 3, 4, 12 1. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних и поздних раневых осложнений. 2. Оформление медицинской документации. 3. Организация и проведение медицинской сортировки раненых при массовом их поступлении	Решение ситуационных задач	Опрос, тест
15.	Боевая травма черепа и позвоночника	-	6	-	1, 2, 3, 4, 6, 12 1. Диагностика огнестрельного ранения, нанесенного современным оружием, интерпретация результатов. 2. Определение метода лечения боевых повреждений различной	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника;	Опрос, тест

						локализации. 3. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы	решение ситуационных задач	
16.	Боевая травма груди	-	6	-	1, 2, 3, 4, 8, 12	1. Диагностика огнестрельного ранения, нанесенного современным оружием, интерпретация результатов. 2. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации. 3. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника; решение ситуационных задач	Опрос, тест
17.	Боевая травма живота и таза	-	6	-	1, 2, 3, 4, 9, 12	1. Диагностика огнестрельного ранения, нанесенного современным оружием, интерпретация результатов. 2. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации. 3. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника; решение ситуационных задач	Опрос, тест
18.	Боевая травма конечностей	-	6	-	1, 2, 3, 4, 7, 12	1. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации. 2. Организация и проведение медицинской сортировки раненых	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи	Опрос, тест, защита реферата (доклада)

						при массовом их поступлении. 3. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы	симулированного участника или симуляционного оборудования; решение ситуационных задач*	
19.	Минно-взрывная травма	-	6	-	1, 2, 3, 4, 7, 12	1. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации. 2. Организация и проведение медицинской сортировки раненых при массовом их поступлении. 3. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника или симуляционного оборудования; решение ситуационных задач	Опрос, защита реферата (доклада), тест*
	Всего часов	21	105	9				Экзамен

* Является обязательной формой текущей аттестации.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Военно-полевая хирургия : учебник / В. Е. Корик, под ред. В. Е. Корики, С. А. Жидкова, В. Г. Богдана. – Минск : Высшая школа, 2017. – 350 с.

Дополнительная:

2. Военно-полевая хирургия : учебник / под ред. И. М. Самохвалова, В. И. Бадалова. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 568 с.

3. Военно-полевая хирургия : национальное руководство / под ред. И. М. Самохвалова. 2-е изд., перераб. и доп. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 1056 с.

Нормативные правовые акты:

4. Клинический протокол «Лечение пациентов с огнестрельными ранами в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.02.2018 № 19.1.

5. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 07.08.2018 № 64 : с изменениями и дополнениями.

6. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с огнестрельными ранениями головы и шеи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 27.09.2023 № 142.

7. Клинический протокол «Лечение пациентов с огнестрельными переломами костей скелета в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.11.2019 № 110.

8. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с огнестрельными ранениями груди» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2021 № 94.

9. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с огнестрельными ранениями живота» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2021 № 94.

10. Клинический протокол «Анестезиологическое обеспечение хирургических вмешательств» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.04.2023 № 57 : с изменениями и дополнениями.

11. Инструкция о порядке медицинского обеспечения в Вооруженных Силах Республики Беларусь : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 4.10.2017 № 1500.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Военно-полевая хирургия»:

12. <https://etest.bsmtu.by/course/view.php?id=684>

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

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

подготовку к лекциям, практическим занятиям;
подготовку к экзамену по учебной дисциплине;
изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

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.);
составление тестов для организации взаимоконтроля.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

опрос;
тест.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

опрос;
тест;
защита реферата (доклада).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Диагностика огнестрельного ранения, нанесенного современным оружием, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника; решение ситуационных задач
2. Определение метода лечения боевых повреждений различной локализации	Решение ситуационных задач
3. Определение мероприятий по медицинской профилактике ранних	Решение ситуационных задач

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
и поздних раневых осложнений	
4. Первичная хирургическая обработка раны	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах)
5. Организация и проведение медицинской сортировки раненых при массовом их поступлении	Решение ситуационных задач
6. Оказание первой, доврачебной и первой врачебной (неотложной медицинской) помощи в полном объеме при всех видах боевой хирургической травмы	Выполнение практического навыка у постели пациента (в операционной, перевязочной на синдромосхожих пациентах) / при помощи симулированного участника или симуляционного оборудования; решение ситуационных задач
7. Оформление медицинской документации	Решение ситуационных задач

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Организация медицинского обеспечения войск	Организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026
2. Военно-полевая терапия	Военно-полевой терапии	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026

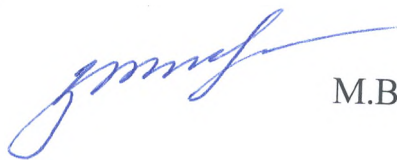
СОСТАВИТЕЛИ:

Начальник кафедры военно-полевой хирургии
военно-медицинского института в учреждении
образования «Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, доцент,
полковник м/с



Д.А.Клюйко

Заместитель начальника кафедры военно-
полевой хирургии военно-медицинского
института в учреждении образования
«Белорусский государственный медицинский
университет»,
подполковник м/с



М.В.Зайцев

Профессор кафедры военно-полевой хирургии
военно-медицинского института в учреждении
образования «Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор



С.А.Жидков

Профессор кафедры военно-полевой хирургии
военно-медицинского института в учреждении
образования «Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор



В.Е.Корик

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

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



И.Л.Котович

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



С.А.Янкович