

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета инженерно-физического  
факультета высоких технологий  
от «21» мая 2024г., протокол № 10  
Председатель \_\_\_\_\_ /В.В.Рыбин/  
«21» мая 2024г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<b>Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка</b>
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Кафедра техносферной безопасности
Курс	2 - очная форма обучения

Направление (специальность): 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль/специализация): Защита в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	КАФЕДРА	Должность, ученая степень, звание
Варнакова Екатерина Алексеевна	Кафедра техносферной безопасности	Доцент, Кандидат технических наук

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цели освоения дисциплины:

Обучение слушателей основам предупреждения и ликвидации медико- санитарных последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС), основам медицинской эвакуации, диагностике и оказанию первой помощи пострадавшим в условиях дефицита времени, овладение знаниями и практическими навыками, позволяющими эффективно действовать в условиях мирного и военного времени.

### Задачи освоения дисциплины:

Подготовить слушателей к практическому выполнению функциональных обязанностей в формированиях и учреждениях медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф в соответствии с профилем подготовки.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 20.03.01 Техносферная безопасность.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ОПКу-1.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Введение в специальности научно-образовательного кластера.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПКу-1 Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития в профессиональной деятельности	<p><b>знать:</b> Знать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности</p> <p><b>уметь:</b> Уметь учитывать тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; использовать Интернет-ресурсы, полнотекстовые базы данных и каталогов, электронные журналы и патенты, поисковые ресурсы для поиска</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	информации в области техносферной безопасности <b>владеть:</b> Владеть способностью учитывать тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

**4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 2 ЗЕТ**

**4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 72 часа**

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		<b>4</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32	32
Аудиторные занятия:	32	32
Лекции	16	16
Семинары и практические занятия	16	16
Лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	40	40
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Тестирование, Устный опрос	Тестирование, Устный опрос
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачёт	Зачёт
Всего часов по дисциплине	72	72

#### 4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. 1</b>							
Тема 1.1. Общие сведения о Всероссийской службе медицины катастроф.	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.2. Медико-тактическая характеристика природных ЧС	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.3. Медико-тактическая характеристика техногенных ЧС	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.4. Место, роль и порядок использования медицинских формирований, учреждений и подразделений в группировке сил РСЧС (ГО) при проведении АСДНР.	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.5. Медицинское и	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
лечебно- эвакуационное обеспечение населения, пострадавшего в результате ЧС							опрос
Тема 1.6. Общие организационные мероприятия при катастрофах	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.7. Тактика при ожоговых катастрофах	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.8. Тактика при массовой компрессионной травме	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.9. Тактика при химических катастрофах	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.10. Тактика при массовых радиационных	5	1	1	0	0	3	Тестирование, Устный опрос

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
поражениях							
Тема 1.11. Особенности и работы в эпидемическом очаге	4	1	1	0	0	2	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.12. Особенности оказания помощи детям при катастрофах	4	1	1	0	0	2	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.13. Врачебная тактика при некоторых экстремальных состояниях, возникающих при катастрофах	4	1	1	0	0	2	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.14. Оказание помощи пострадавшим с острыми психическими и нарушениями	4	1	1	0	0	2	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.15. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ)	6	2	2	0	0	2	Тестирование, Устный опрос

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Итого подлежит изучению</b>	72	16	16	0	0	40	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. 1

#### Тема 1.1. Общие сведения о Всероссийской службе медицины катастроф.

Медицина катастроф. Определение. Катастрофа. Определение ВОЗ. Чрезвычайная ситуация(ЧС). Определение. Медицинские последствия ЧС. Краткая история развития Всероссийской Службы Медицины катастроф (ВСМК). Государственный и приоритетный характер ВСМК. Принципы организации и универсальность службы. ВСМК как подсистема Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Основноеназначение ВСМК, как организующей структуры при ликвидации медико- санитарныхпоследствий ЧС. Режимы функционирования системы здравоохранения. Задачи ВСМК. Немедицинские задачи ВСМК. Структура ВСМК. Федеральный уровень ВСМК. Формирования. Задачи. Региональный уровень ВСМК. Состав. Задачи. Территориальный уровень ВСМК. Состав. Задачи. Примеры организации службы на территориальном уровне. Территориальный центр медицины катастроф (ТЦМК) как штаб службы медицины катастроф территории. Примеры. Режимы функционирования ВСМК. Режим повседневной деятельности. Режим повышенной готовности. Режим ЧС. Формирования и учреждения Всероссийской службы медицины катастроф. Формирования и учреждения службы медицины катастроф Минобороны, МВД и МЧС России. Специализированные формирования Госсанэпиднадзора России. Ульяновский ТЦМК. Структура. Возможности центра при ликвидации медико- санитарных последствий ЧС.

#### Тема 1.2. Медико- тактическая характеристика природных ЧС

Краткая характеристика природных явлений, приводящих к катастрофам на территории России. Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Землетрясения. Общая характеристика потерь от землетрясений. Структура травматизма при землетрясениях.Прогноз выживаемости при землетрясениях. Синдром длительного сдавления. Краткая характеристика. Возможные психические расстройства у пострадавших при землетрясении. Краткая характеристика. Общие направления помощи. Предполагаемые потери среди медицинских работников при землетрясениях. Значение прогноза. Характеристика. Расчет потребности необходимого числа сортировочных бригад. Нормы приема пострадавших в условиях полевого госпиталя. Оценка санитарно-гигиенической обстановки в населенных пунктах, пострадавших при землетрясении. Значение и краткая характеристика. Основные задачи при ликвидации медико- санитарных последствий

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

катастрофического землетрясения. Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Катастрофические наводнения. Общая характеристика потерь от наводнений. Величина потерь при наводнениях. Структура санитарных потерь при наводнениях. Примерный план медицинского обеспечения населения, проживающего в зонах возможных наводнений или катастрофических затоплений. Порядок оказания первой помощи пострадавшим при наводнениях. Структура повреждений при наводнениях. Санитарно-эпидемическое состояние зоны бедствия. Значение. Краткая характеристика. Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Селевые потоки, оползни и снежные лавины. Общая характеристика. Прогноз выживаемости пострадавших при сходе снежной лавины. Основные мероприятия первой помощи засыпанному снегом. Характеристика спасательных работ в районе, пострадавшем от селя. Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Пожары. Краткая характеристика. Поражающие факторы пожара. Краткая характеристика первой помощи пострадавшим при пожаре.

### **Тема 1.3. Медико- тактическая характеристик а техногенных ЧС**

Краткая характеристика аварий на химически-опасных предприятиях. Очаг химического поражения. Определение и характеристика. Классификация очагов химического поражения. Аварийно-опасные химические вещества (АХОВ). Характеристика. Классификация. Условия (характеристики) медико-тактической обстановки в химическом очаге. Основные мероприятия по организации медицинской помощи пораженным АХОВ. Объем первой помощи пораженным АХОВ в очаге аварии. Краткая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах. Характеристика медицинской обстановки при авариях на АЭС. Предельно допустимые доза внешнего и внутреннего облучения для работающих на АЭС. Медицинские последствия облучения организма. Мероприятия по медицинской защите населения в случае возникновения общей радиационной аварии на АЭС. Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженных ионизирующей радиацией в случае аварии на АЭС. Транспортные аварии и катастрофы. Общие сведения и классификация. Характеристика железнодорожных катастроф. Организация медицинской помощи пораженным при транспортных катастрофах.

### **Тема 1.4. Место, роль и порядок использования медицинских формирований, учреждений и подразделений в группировке сил РСЧС (ГО) при проведении АСДНР.**

Внезапное возникновение массовых санитарных потерь как одна из основных характеристик ЧС. Юридическая база применения медицинских формирований в группировке сил РСЧС. Федеральный закон Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Постановление Правительства РФ №420 «О защите жизни и здоровья населения Российской Федерации при возникновении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных стихийными бедствиями, авариями и катастрофами». ВСМК как приоритетная часть Российской системы предупреждения и действий в ЧС, созданная согласно с Постановлением Правительства РФ N 1113. Федеральная медицинская служба гражданской обороны (МСГО). Федеральный закон от 12.02.98 №28-ФЗ «О гражданской обороне». Постановление Правительства Российской Федерации от 18.11.99 №1266 «О федеральных службах гражданской обороны». «Положение о федеральной медицинской службе гражданской обороны», утвержденное приказом Минздрава России от 03.07.00 №242. Федеральная МСГО как система учреждений и формирований, предназначенных для организации и проведения лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

Основные задачи федеральной МСГО. Основы организации медицинской службы гражданской обороны. Принципы организации МСГО. МСГО. Состав. Краткая характеристика. Руководство МСГО. Органы управления МСГО. Штаб федеральной МСГО. Штабы МСГО субъектов Российской Федерации. Штабы МСГО городов, городских районов и сельских округов. Учреждения, входящие в состав федеральной МСГО. Объектовые и территориальные медицинские формирования ГО. Санитарный пост. Санитарная дружина. Территориальные формирования МСГО. Медицинский отряд (МО) как основное подвижное формирование МСГО. Медицинский мобильный отряд. Состав и функции. Бригады специализированной медицинской помощи. Токсико-терапевтический подвижной госпиталь. Инфекционный подвижной госпиталь. Санитарно-эпидемиологические отряды и санитарно-эпидемиологические бригады. Группы эпидемиологической разведки.

### **Тема 1.5. Медицинское и лечебно-эвакуационное обеспечение населения, пострадавшего в результате ЧС**

Медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ). Характеристика и классификация. Медицинские средства противорадиационной защиты. Антидоты (противоядия). Противобактериальные средства. Аптечка индивидуальная АИ-2. Индивидуальный противохимический пакет. Пакет перевязочный медицинский. Сущность лечебно-эвакуационного обеспечения (ЛЭО). Этап медицинской эвакуации. Путь медицинской эвакуации. Одно- и двухэтапная система эвакуации. Виды (объемы) помощи. Первая помощь. Первая медицинская помощь. Порядок оказания первой медицинской помощи пораженным в зоне ЧС. Оценка опасности окружающей обстановки. Устранение действия поражающего фактора. Опрос пораженного. Оценка общего состояния пораженного. Проведение сортировки пораженных по срокам оказания ПМП. Признаки жизни и смерти человека и способы их определения. Доврачебная медицинская помощь. Первая врачебная помощь (ПВП). Квалифицированная медицинская помощь (КМП). Специализированную медицинскую помощь (СМП). Медицинская сортировка. Распределение пораженных на сортировочные группы. Алгоритм проведения медицинской сортировки. Медицинская эвакуация. Определение. Характеристика.

### **Тема 1.6. Общие организационные мероприятия при катастрофах**

Стандарт действий спасателя при катастрофах. Врачебная тактика при транспортных катастрофах. Летальность при травматическом шоке. Политравма. Множественная травма. Сочетанная травма. Кататравма и комбинированная травма. Травматический шок. Основные патофизиологические механизмы травматического шока. Диагностика травматического шока на догоспитальном этапе. Алгоритм осмотра пострадавших на месте происшествия. Оценка дыхательной системы при травматическом шоке. Оценка гемодинамики при травматическом шоке. Определение объема кровопотери по локализации повреждения. “Порог смерти”. Прогностическая медицинская сортировка. Стандарт оказания первой помощи при политравме на догоспитальном этапе. Основные методы обезболивания пострадавших.

### **Тема 1.7. Тактика при ожоговых катастрофах**

Общие представления об ожоговой травме. Термический ожог. Определение. Определение площади ожога по “Правилу девятки”. Определение площади ожога по “Правилу ладони”. Классификация ожогов по глубине поражения. Ожоговый шок. Характеристика и патофизиология.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

Прогноз ожоговой болезни по индексу Франка. Прогноз ожогового шока в зависимости от общей площади ожога, возраста обожженных и индекса Франка. Прогноз ожоговой болезни по “Правилу сотни”. Прогностическая сортировка при массовом поступлении обожженных. Стан дарт врачебной помощи при термической травме на догоспитальном этапе. Порядок эвакуации при ожоговых катастрофах.

### **Тема 1.8. Тактика при массовой компрессионной травме**

Общие представления о компрессионной травме. Понятие “синдром длительного сдавления”. “Сдавление” и “Раздавливание”. Прогностическая медицинская сортировка примассовой компрессионной травме. Массивная плазмопотеря при компрессионной травме. Периоды компрессионной травмы. Клинические проявления компрессионной травмы. Стандарт врачебной помощи при компрессионной травме на месте катастрофы. Обезболивание при компрессионной травме. Инфузионная терапия при компрессионной травме. Медикаментозная коррекция при компрессионной травме. Порядок эвакуации прикомпрессионной травме. Решение ситуационных задач.

### **Тема 1.9. Тактика при химических катастрофах**

Тема 9. Тактика при химических катастрофах Вещества, которые могут быть причиной химических катастроф. Аммиак. Свойства. ПДК. Средства и способы дегазации очагов аммиака. Средства индивидуальной защиты при поражениях аммиаком. Клинические проявления отравления аммиаком. Стадии клиники токсического отека легких при отравления аммиаком. Экзотоксический шок при отравлениях аммиаком. Врачебная тактика при отравлении аммиаком. Борьба с острой дыхательной недостаточностью при отравлении аммиаком. Борьба с экзотоксическим шоком при отравлении аммиаком. Хлор. Свойства. ПДК. Средства и способы дегазации очагов поражения хлором. Средства индивидуальной защиты при поражениях хлором. Клинические проявления отравления хлором. Врачебная тактика при отравлении хлором. Борьба с поражением дыхательных путей и экзотоксическим шоком при отравлении хлором. Оксид углерода(СО). Свойства. ПДК. Клинические проявления отравления оксидомуглерода. Средства индивидуальной защиты при поражениях оксидом углерода. Клинические проявления отравления оксидом углерода. Сероуглерод. Свойства. ПДК. Обеззараживание местности при поражении сероуглеродом. Средства индивидуальной защиты при поражениях сероуглеродом. Клинические проявления отравления сероуглеродом. Врачебная тактика при отравлении сероуглеродом. Синильная кислота. Свойства. ПДК. Клинические проявления отравления синильной кислотой. Врачебная тактика при отравлении синильной кислотой. Фосфорорганические вещества. Определение. Состав. Клинические проявления отравления ФОВ. Врачебная тактика при отравлениях ФОВ. Ртуть. Токсодоза. Смертельная доза. Клинические проявления отравления ртутью. Тактика при отравлении ртутью.

### **Тема 1.10. Тактика при массовых радиационных поражениях**

Прогностическая медицинская сортировка. Проведение первичной сортировки. Оценка степени тяжести острой лучевой болезни. Диагностика степени тяжести острой лучевой болезни при первичной сортировке. Симптомы для проведения отсроченной сортировки. Стандарт врачебной помощи при радиационных катастрофах. Йодная профилактикапри радиационных катастрофах. Купирование первичной лучевой реакции при радиационных катастрофах. Инфузионная терапия

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

при радиационных катастрофах. Лечение лучевых ожогов. Назначение радиопротекторов при радиационных катастрофах. Механизм защитного действия радиопротекторов. Комбинированные травмы при радиационных катастрофах. Взаимовлияние лучевых и не лучевых травм. Периоды течения комбинированной радиационной травмы

### **Тема 1.11. Особенности работы в эпидемическом очаге**

Режим работы спасательных групп в эпидемическом очаге. Основные противоэпидемические мероприятия: выявление инфекционных больных, своевременная диагностика, оказание неотложной медицинской помощи и эвакуация. План обследования эпидемического очага. Основные противоэпидемические мероприятия в очаге. Медицинская сортировка при массовом поступлении инфекционных больных. Общая экстренная профилактика и специальная экстренная профилактика в эпидемическом очаге. Эвакуация инфекционных больных из района катастрофы.

### **Тема 1.12. Особенности оказания помощи детям при катастрофах**

Статистические данные по поражению детей при катастрофах. Анатомо- физиологические особенности детского организма. Чувствительность детского организма к кровопотере. Особенности переломов у детей. Психоэмоциональное состояние детей в ЧС. Прогностическая медицинская сортировка. Параметрическая шкала тяжести повреждений у детей. Балльная оценка тяжести политравмы. Диагностическая скрининг- программа. Возрастные показатели ЧСС, ЧД, почасового диуреза. Расчетные величины уровня АД у здоровых детей. Стандарт оказания лечебных мероприятий у детей. Обезболивание при травматическом шоке у детей. Возрастные дозы лекарств для детей. Эвакуация детей

### **Тема 1.13. Врачебная тактика при некоторых экстремальных состояниях, возникающих при катастрофах**

Электротравма. Определение. Статистика электротравм при катастрофах. Смертельные напряжения. Клиника электротравмы. Степени тяжести электротравмы. Электроожоги. Стандарт оказания помощи при электротравме. Реанимационные мероприятия при клинической смерти. Госпитализация при электротравме. Утопление. Определение. Общая характеристика. Виды утоплений. Утопление в пресной воде. Утопление в морской воде. Клиника утоплений. Тактика врача на догоспитальном этапе. Замерзание. Определение. Общая характеристика. Степени замерзания. Клиника замерзания. Врачебная тактика на догоспитальном этапе.

### **Тема 1.14. Оказание помощи пострадавшим с острыми психическим и нарушениями**

Общая характеристика психоневрологических расстройств при ЧС. Роль стресса в развитии психических и соматических расстройств. Характеристика психоневрологических расстройств при ЧС мирного и военного времени. Общечерты клиники и диагностики психоневрологических расстройств при ЧС. Психологические стрессовые реакции (ПСР). Этапы психогенных психических расстройств. Посттравматические стрессовые расстройства (ПТСР). Характеристика. Периоды развития ПТСР. Диагностические критерии ПТСР. Помощь пораженным с психоневрологическими расстройствами на этапах медицинской эвакуации. Этапы оказания психиатрической помощи пострадавшим. Принципы терапии психоневрологических расстройств.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

## **Тема 1.15. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ)**

Определение военно-полевой хирургии. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ). Краткая характеристика. Состав ПМГ. Назначение ПМГ. Штатные подразделения госпиталя. Нештатные подразделения госпиталя. Возможности приема пострадавших ПМГ в ЧС. Сортировочный госпиталь. Токсико-терапевтический подвижной госпиталь. Инфекционный подвижной госпиталь.

### **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

#### **Тема 1.1. Общие сведения о Всероссийской службе медицины катастроф.**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Медицина катастроф. Определение. Катастрофа. Определение ВОЗ.
2. Чрезвычайная ситуация (ЧС). Определение. Медицинские последствия ЧС. Краткая история развития
3. Всероссийской Службы Медицины катастроф (ВСМК).
4. Государственный и приоритетный характер ВСМК. Принципы организации и универсальность службы. ВСМК как подсистема Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Основное назначение ВСМК, как организующей структуры при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Режимы функционирования системы здравоохранения.
5. Задачи ВСМК. Немедицинские задачи ВСМК. Структура ВСМК. Федеральный уровень ВСМК. Формирования. Задачи. Региональный уровень ВСМК. Состав. Задачи.
6. Территориальный уровень ВСМК. Состав. Задачи. Примеры организации службы на территориальном уровне. Территориальный центр медицины катастроф (ТЦМК) как штаб службы медицины катастроф территории. Примеры. Режимы функционирования ВСМК.
7. Режим повседневной деятельности. Режим повышенной готовности. Режим ЧС. Формирования и учреждения Всероссийской службы медицины катастроф.
8. Формирования и учреждения службы медицины катастроф Минобороны, МВД и МЧС России. Специализированные формирования Госсанэпиднадзора России.
9. Ульяновский ТЦМК. Структура. Возможности центра при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.

#### **Тема 2.2. Медико- тактическая характеристика природных ЧС**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Краткая характеристика природных явлений, приводящих к катастрофам на территории России.
2. Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Землетрясения. Общая характеристика

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

потерь от землетрясений. Структура травматизма при землетрясениях. Прогноз выживаемости при землетрясениях.

3. Синдром длительного сдавления. Краткая характеристика. Возможные психические расстройства у пострадавших при землетрясении. Краткая характеристика. Общие направления помощи.

4. Предполагаемые потери среди медицинских работников при землетрясениях. Значение прогноза. Характеристика. Расчет потребности необходимого числа сортировочных бригад.

5. Нормы приема пострадавших в условиях полевого госпиталя. Оценка санитарно-гигиенической обстановки в населенных пунктах, пострадавших при землетрясении. Значение и краткая характеристика.

6. Основные задачи при ликвидации медико-санитарных последствий катастрофического землетрясения. Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Катастрофические наводнения. Общая характеристика потерь от наводнений. Величина потерь при наводнениях.

7. Структура санитарных потерь при наводнениях. Примерный план медицинского обеспечения населения, проживающего в зонах возможных наводнений или катастрофических затоплений.

8. Порядок оказания первой помощи пострадавшим при наводнениях. Структура повреждений при наводнениях. Санитарно-эпидемическое состояние зоны бедствия. Значение. Краткая характеристика.

9. Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Селевые потоки, оползни и снежные лавины. Общая характеристика. Прогноз выживаемости пострадавших при сходе снежной лавины. Основные мероприятия первой помощи засыпанному снегом. Характеристика спасательных работ в районе, пострадавшем от селя. Медико-тактическая характеристика природных ЧС.

10. Пожары. Краткая характеристика. Поражающие факторы пожара. Краткая характеристика первой помощи пострадавшим при пожаре.

### **Тема 3.3. Медико- тактическая характеристик а техногенных ЧС**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Краткая характеристика аварий на химически-опасных предприятиях. Очаг химического поражения. Определение и характеристика. Классификация очагов химического поражения.

2. Аварийно-опасные химические вещества (АХОВ). Характеристика. Классификация. Условия (характеристики) медико-тактической обстановки в химическом очаге. Основные мероприятия по организации медицинской помощи пораженным АХОВ. Объем первой помощи пораженным АХОВ в очаге аварии.

3. Краткая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах. Характеристика медицинской обстановки при авариях на АЭС. Предельно допустимые доза внешнего и внутреннего облучения для работающих на АЭС. Медицинские последствия облучения организма. Мероприятия по медицинской защите населения в случае возникновения общей радиационной аварии на АЭС. Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженных ионизирующей радиацией в случае аварии на АЭС.

4. Транспортные аварии и катастрофы. Общие сведения и классификация.

Характеристика железнодорожных катастроф. Организация медицинской помощи пораженным

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

при транспортных катастрофах.

#### **Тема 4.4. Место, роль и порядок использования медицинских формирований, учреждений и подразделений в группировке сил РСЧС (ГО) при проведении АСДНР.**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Внезапное возникновение массовых санитарных потерь как одна из основных характеристик ЧС.

2. Юридическая база применения медицинских формирований в группировке сил РСЧС. Федеральный закон Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Постановление Правительства РФ №420 «О защите жизни и здоровья населения Российской Федерации при возникновении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных стихийными бедствиями, авариями и катастрофами». ВСМК как приоритетная часть Российской системы предупреждения и действий в ЧС, созданная согласно с Постановлением Правительства РФ N 1113.

3. Федеральная медицинская служба гражданской обороны (МСГО). Федеральный закон от 12.02.98 №28-ФЗ «О гражданской обороне». Постановление Правительства Российской Федерации от 18.11.99 №1266 «О федеральных службах гражданской обороны». «Положение о федеральной медицинской службе гражданской обороны», утвержденное приказом Минздрава России от 03.07.00 №242.

4. Федеральная МСГО как система учреждений и формирований, предназначенных для организации и проведения лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий. Основные задачи федеральной МСГО.

5. Основы организации медицинской службы гражданской обороны. Принципы организации МСГО. Состав. Краткая характеристика. Руководство МСГО. Органы управления МСГО. Штаб федеральной МСГО. Штабы МСГО субъектов Российской Федерации. Штабы МСГО городов, городских районов и сельских округов. Учреждения, входящие в состав федеральной МСГО. Объектовые и территориальные медицинские формирования ГО. Санитарный пост. Санитарная дружина.

6. Территориальные формирования МСГО. Медицинский отряд (МО) как основное подвижное формирование МСГО. Медицинский мобильный отряд. Состав и функции.

7. Бригады специализированной медицинской помощи. Токсико-терапевтический подвижной госпиталь. Инфекционный подвижной госпиталь. Санитарно-эпидемиологические отряды и санитарно-эпидемиологические бригады. Группы эпидемиологической разведки.

#### **Тема 5.5. Медицинское и лечебно-эвакуационное обеспечение населения, пострадавшего в результате ЧС**

Вопросы к теме:

Очная форма

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

1. Медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ). Характеристика и классификация. Медицинские средства противорадиационной защиты. Антидоты (противоядия). Противобактериальные средства. Аптечка индивидуальная АИ-2.

2. Индивидуальный противохимический пакет. Пакет перевязочный медицинский.

3. Сущность лечебно-эвакуационного обеспечения (ЛЭО). Этап медицинской эвакуации. Путь медицинской эвакуации. Одно- и двух этапная система эвакуации.

4. Виды (объемы) помощи. Первая помощь. Первая медицинская помощь. Порядок оказания первой медицинской помощи пораженным в зоне ЧС. Оценка опасности окружающей обстановки. Устранение действия поражающего фактора. Опрос пораженного. Оценка общего состояния пораженного.

5. Проведение сортировки пораженных по срокам оказания ПМП. Признаки жизни и смерти человека и способы их определения.

6. Доврачебная медицинская помощь. Первая врачебная помощь (ПВП). Квалифицированная медицинская помощь (КМП). Специализированную медицинскую помощь (СМП).

7. Медицинская сортировка. Распределение пораженных на сортировочные группы. Алгоритм проведения медицинской сортировки. Медицинская эвакуация. Определение. Характеристика.

## **Тема 6.6. Общие организационные мероприятия при катастрофах**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Стандарт действий спасателя при катастрофах. Врачебная тактика при транспортных катастрофах. Летальность при травматическом шоке. Политравма. Множественная травма. Сочетанная травма. Кататравма и комбинированная травма. Травматический шок.

2. Основные патофизиологические механизмы травматического шока. Диагностика травматического шока на догоспитальном этапе.

3. Алгоритм осмотра пострадавших на месте происшествия. Оценка дыхательной системы при травматическом шоке. Оценка гемодинамики при травматическом шоке. Определение объёма кровопотери по локализации повреждения. “Порог смерти”.

4. Прогностическая медицинская сортировка. Стандарт оказания первой помощи при политравме на догоспитальном этапе. Основные методы обезболивания пострадавших.

## **Тема 7.7. Тактика при ожоговых катастрофах**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Общие представления об ожоговой травме. Термический ожог. Определение. Определение площади ожога по “Правилу девятки”. Определение площади ожога по “Правилу ладони”. Классификация ожогов по глубине поражения.

2. Ожоговый шок. Характеристика и патофизиология. Прогноз ожоговой болезни по индексу

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

Франка. Прогноз ожогового шока в зависимости от общей площади ожога, возраста обожженных и индекса Франка. Прогноз ожоговой болезни по “Правилу сотни”.

3. Прогностическая сортировка при массовом поступлении обожженных. Стандарт врачебной помощи при термической травме на догоспитальном этапе. Порядок эвакуации при ожоговых катастрофах.

### **Тема 8.8. Тактика при массовой компрессионной травме**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Общие представления о компрессионной травме. Понятие “синдром длительного сдавления”. “Сдавление” и ”Раздавливание”. Прогностическая медицинская сортировка примассовой компрессионной травме. Массивная плазмпотеря при компрессионной травме.

2. Периоды компрессионной травмы. Клинические проявления компрессионной травмы.

3. Стандарт врачебной помощи при компрессионной травме на месте катастрофы.

4. Обезболивание при компрессионной травме. Инфузионная терапия при компрессионной травме. Медикаментозная коррекция при компрессионной травме. Порядок эвакуации прикомпрессионной травме. Решение ситуационных задач.

### **Тема 9.9. Тактика при химических катастрофах**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Вещества, которые могут быть причиной химических катастроф. Аммиак. Свойства. ПДК. Средства и способы дегазации очагов аммиака. Средства индивидуальной защиты при поражениях аммиаком.

2. Клинические проявления отравления аммиаком. Стадии клиники токсического отека легких при отравления аммиаком.

3. Экзотоксический шок при отравлениях аммиаком. Врачебная тактика при отравлении аммиаком. Борьба сострой дыхательной недостаточностью приотравлении аммиаком. Борьба с экзотоксическим шоком при отравлении аммиаком.

4. Хлор. Свойства. ПДК. Средства и способы дегазации очагов поражения хлором.

Средства индивидуальной защиты при поражениях хлором. Клинические проявления отравления хлором. Врачебная тактика при отравлении хлором.

5. Борьба с поражением дыхательных путей и экзотоксическим шоком приотравлении хлором.

6. Оксид углерода(CO). Свойства. ПДК. Клинические появления отравления оксидом углерода. Средства индивидуальной защиты при поражениях оксидомуглерода.

7. Клинические проявления отравления оксидом углерода.

8. Сероуглерод. Свойства. ПДК. Обеззараживание местности при поражении сероуглеродом. Средства индивидуальной защиты при поражениях сероуглеродом. Клинические проявления

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

отравления сероуглеродом.

9. Врачебная тактика при отравлении сероуглеродом.

10. Синильная кислота. Свойства. ПДК. Клинические проявления отравления синильной кислотой. Врачебная тактика при отравлении синильной кислотой.

11. Фосфорорганические вещества. Определение. Состав. Клинические проявления отравления ФОВ. Врачебная тактика при отравлениях ФОВ.

12. Ртуть. Токсодоза. Смертельная доза. Клинические проявления отравления ртутью. Тактика при отравлении ртутью.

## **Тема 10.10. Тактика при массовых радиационных поражениях**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Размещение врачебных бригад на территории радиационного поражения. Прогностическая медицинская сортировка. Проведение первичной сортировки. Оценка степени тяжести острой лучевой болезни. Диагностика степени тяжести острой лучевой болезни при первичной сортировке. Симптомы для проведения отсроченной сортировки.

2. Стандарт врачебной помощи при радиационных катастрофах. Йодная профилактика при радиационных катастрофах. Купирование первичной лучевой реакции при радиационных катастрофах. Инфузионная терапия при радиационных катастрофах.

3. Лечение лучевых ожогов. Назначение радиопротекторов при радиационных катастрофах. Механизм защитного действия радиопротекторов. Комбинированные травмы при радиационных катастрофах. Взаимовлияние лучевых и не лучевых травм. Периоды течения комбинированной радиационной травмы

## **Тема 11.11. Особенности работы в эпидемическом очаге**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Режим работы спасательных групп в эпидемическом очаге. Основные противоэпидемические мероприятия: выявление инфекционных больных, своевременная диагностика, оказание неотложной медицинской помощи и эвакуация. План обследования эпидемического очага.

2. Основные противоэпидемические мероприятия в очаге. Медицинская сортировка при массовом поступлении инфекционных больных. Общая экстренная профилактика и специальная экстренная профилактика в эпидемическом очаге. Эвакуация инфекционных больных из района катастрофы.

## **Тема 12.12. Особенности оказания помощи детям при катастрофах**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Статистические данные по поражению детей при катастрофах. Анатомо-физиологические особенности детского организма. Чувствительность детского организма к кровопотере. Особенности переломов у детей. Психоэмоциональное состояние детей в ЧС.
2. Прогностическая медицинская сортировка. Параметрическая шкала тяжести повреждений у детей. Балльная оценка тяжести политравмы. Диагностическая скрининг- программа. Возрастные показатели ЧСС, ЧД, почасового диуреза. Расчетные величины уровня АД у здоровых детей.
3. Стандарт оказания лечебных мероприятий у детей. Обезболивание при травматическом шоке у детей. Возрастные дозы лекарств для детей. Эвакуация детей

### **Тема 13.13. Врачебная тактика при некоторых экстремальных состояниях, возникающих при катастрофах**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Электротравма. Определение. Статистика электротравм при катастрофах. Смертельные напряжения. Клиника электротравмы. Степени тяжести электротравмы. Электроожоги. Стандарт оказания помощи при электротравме. Реанимационные мероприятия при клинической смерти. Госпитализация при электротравме.
2. Утопление. Определение. Общая характеристика. Виды утоплений. Утопление в пресной воде. Утопление в морской воде. Клиника утоплений. Тактика врача на догоспитальном этапе.
3. Замерзание. Определение. Общая характеристика. Степени замерзания. Клиника замерзания. Врачебная тактика на догоспитальном этапе.

### **Тема 14.14. Оказание помощи пострадавшим с острыми психическим и нарушениями**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Общая характеристика психоневрологических расстройств при ЧС. Роль стресса в развитии психических и соматических расстройств.  
Характеристика психоневрологических расстройств при ЧС мирного и военного времени.  
Общие черты клиники и диагностики психоневрологических расстройств при ЧС. Психологические стрессовые реакции (ПСР). Этапы психогенных психических расстройств.
2. Посттравматические стрессовые расстройства (ПТСР). Характеристика. Периоды развития ПТСР. Диагностические критерии ПТСР.
3. Помощь пораженным с психоневрологическими расстройствами на этапах медицинской эвакуации. Этапы оказания психиатрической помощи пострадавшим. Принципы терапии психоневрологических расстройств.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

## **Тема 15.15. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ)**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Определение военно-полевой хирургии. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ). Краткая характеристика. Состав ПМГ. Назначение ПМГ. Штатные подразделения госпиталя. Нештатные подразделения госпиталя.

2. Возможности приема пострадавших ПМГ в ЧС.

3. Сортировочный госпиталь. Токсико-терапевтический подвижной госпиталь. Инфекционный подвижной госпиталь.

### **7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ**

Данный вид работы не предусмотрен УП.

### **8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**

Данный вид работы не предусмотрен УП.

### **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. 1.Поражающие факторы. Последствия воздействия поражающих факторов на организм человека.

2. 2.Виды первой помощи. Задачи и объем первой помощи.

3. 3.Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой помощи.

4. 4.Средства оказания первой помощи: АИ-2, ППИ, ИПП-8.

5. 5.Закрытые и открытые повреждения. Виды ран.

6. Местные признаки ран. Осложнения ран. Первая помощь при ранениях.

7.

8. 7.Кровотечения и кровопотеря. Виды кровотечения.

9. 8.Способывременнойостановкикровотечения.Остановкакровотечения способом

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

максимального сгибания конечности.

10. 9.Правила наложения жгута. Осложнения при наложении жгута.
11. 10.Остановка артериального кровотечения подручными средствами.
12. 11.Первая помощь при внутреннем кровотечении.
13. 12.Временная остановка кровотечения способом пальцевого прижатия артерии. Определение мест прижатия важнейших артерий
- 14.
- 15.
16. 13.Травматический шок (причины, признаки, профилактика, первая помощь).
17. 14.Обморок (причины, признаки, неотложная помощь).
18. 15.Первая помощь при стенокардии, инфаркте миокарда.
19. 16.Ушибы. Вывихи (признаки, первая медицинская помощь).
20. 17.Переломы (признаки, первая медицинская помощь).
21. Способы иммобилизации.
22. 19.Клиническая и биологическая смерть (признаки).
23. 20.Последовательность реанимационных мероприятий.
24. 21.Искусственная вентиляция легких методом «рот в рот».
25. 22.Проведение сердечно-легочной реанимации одним или двумя спасателями.
26. 23.Синдром длительного сдавливания (причины, признаки).
27. Отморожения (признаки, первая медицинская помощь).
28. 25.Переохлаждение (признаки, первая медицинская помощь).
29. 26.Ожоги (классификация, определение глубины и площади поражения).
30. 27.Первая помощь при химических ожогах.
31. 28.Первая помощь при термических ожогах.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

32. 29. Первая помощь при истинном утоплении (синяя асфиксия).
33. Первая помощь при ложном утоплении (белая асфиксия).
34. 31. Местные и общие признаки поражения электрическим током.
35. 32. Особенности оказания первой помощи при электротравме.
36. 33. Тепловой и солнечный удары (признаки, первая медицинская помощь).
37. 34. Особенности оказания первой помощи при отравлении хлором и аммиаком.
38. 35. Отравление угарным газом (признаки, неотложная помощь).
39. Лучевая болезнь (признаки, первая медицинская помощь).
40. 37. Эпидемиология. Особо опасные заболевания людей. Мероприятия в эпидочаге
41. 38. Особенности работы спасателя в очагах особо опасных инфекций.
42. 39. Личная гигиена спасателя. Размещение в полевых условиях. Индивидуальное обеззараживание воды.
43. 40. Вынос пострадавших из очагов поражения.
44. 41. Первая помощь при артериальном кровотечении из раны в области голени.
45. Первая помощь при переломе ребра
46. 43. Первая помощь при венозном кровотечении из раны в области тыла кисти.
47. 44. Первая помощь при кровотечении из раны в области затылка.
48. 45. Первая помощь при переломе костей предплечья.
49. 46. Первая помощь при переломе костей голени.
50. 47. Первая помощь при ранении шеи (кровь алого цвета, вытекает из раны пульсирующей стрелой).
51. Определение состояния клинической смерти
52. 43. Первая помощь при венозном кровотечении из раны в области тыла кисти.
53. 44. Первая помощь при кровотечении из раны в области затылка.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

54. 45. Первая помощь при переломе костей предплечья.
55. 46. Первая помощь при переломе костей голени.
56. 47. Первая помощь при ранении шеи (кровь алого цвета, вытекает из раны пульсирующей стрелой).
57. Определение состояния клинической смерти
58. 49. Первая помощь пострадавшему при проникающем ранении грудной клетки (открытый пневмоторакс).
59. 50. Первая помощь при открытом переломе плеча.
60. 51. Первая помощь при переломе ключицы.
61. 52. Первая помощь при ампутации кисти.
62. 53. Первая помощь при ушибленной ране височной области.
63. Первая помощь при переломе кости голени
64. 55. Первая помощь при вывихе плеча.
65. 56. Техника проведения наружного (закрытого) массажа сердца.
66. 57. Остановка артериального кровотечения из раны верхней трети предплечья с помощью жгута-закрутки.
67. 58. Первая помощь при переломе нижней челюсти.
68. 59. Первая помощь при кровоточащей ране волосистой части головы.
69. Первая помощь при растяжении голеностопного сустава.
70. 61. Первая помощь при сквозном ранении грудной клетки (с помощью ППИ).
71. 62. Первая помощь при ранении живота с выпадением внутренних органов.
72. 63. Первая помощь при ожоге III степени.
73. 64. Первая помощь при проникающем ранении грудной клетки с помощью подручных средств.
74. 65. Первая помощь при резаной ране средней трети голени (кровь темная, вытекает из раны равномерной струей).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

75. Первая помощь при проникающем ранении глаза
76. 67. Техника проведения сердечно-легочной реанимации методом 2:15.
77. 68. Первая помощь при резаной ране нижней трети предплечья (попытка суицида).
78. 69. Первая помощь при привычном вывихе плеча.
79. Первая помощь при ампутации стопы.
80. 71. Остановка артериального кровотечения при рубленой ране нижней трети голени способом пальцевого прижатия артерии
81. 72. Остановка артериального кровотечения при ране средней трети голени с использованием подручных средств (ремня).
82. 73. Первая помощь при ожоге негашеной известью.
83. 74. Первая помощь при укушенной ране средней трети голени (кровь алая, вытекает из раны пульсирующей стрелой).
84. 75. Оказание первой помощи при механической асфиксии.
85. 76. Техника проведения искусственного дыхания методом «рот в нос».
86. 77. Первая помощь при скальпированной ране волосистой части головы.
- 87.
88. 78. Оказание первой помощи при переломе лучевой кости (табельные и подручные средства иммобилизации отсутствуют).
- 89.
90. 79. Оказание первой помощи при поражении ФОС с использованием АИ-2 и ИПП- 8.
91. Первая помощь при истерическом и эпилептическом припадках

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

*Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).*

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
<b>Раздел 1. 1</b>			
Тема 1.1. Общие сведения о Всероссийской службе медицины катастроф.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.2. Медико- тактическая характеристика природных ЧС	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.3. Медико- тактическая характеристика техногенных ЧС	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.4. Место, роль и порядок использования медицинских формирований, учреждений и подразделений в группировке сил РСЧС (ГО) при проведении АСДНР.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.5. Медицинское и лечебно- эвакуационное обеспечение населения, пострадавшего в результате ЧС	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.6. Общие организационные мероприятия при катастрофах	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.7. Тактика при ожоговых катастрофах	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование

<b>Название разделов и тем</b>	<b>Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).</b>	<b>Объем в часах</b>	<b>Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)</b>
Тема 1.8. Тактика при массовой компрессионной травме	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.9. Тактика при химических катастроф ах	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.10. Тактика при массовых радиационных поражениях	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	3	Тестирование
Тема 1.11. Особенности работы в эпидемическом очаге	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.12. Особенности оказания помощи детям при катастрофах	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.13. Врачебная тактика при некоторых экстремальных состояниях, возникающих при катастрофах	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.14. Оказание помощи пострадавшим с острыми психическим и нарушениями	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.15. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

## а) Список рекомендуемой литературы

### основная

1. Марченко, Б. И. Медицина катастроф : учебное пособие / Б. И. Марченко ; Б. И. Марченко. - Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. - 101 с. - Книга находится в премиум-версии IPR SMART. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 01.01.2025 (автопродлонгация). - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <https://www.iprbookshop.ru/121915.html>. - Режим доступа: Цифровой образовательный ресурс IPR SMART; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-9275-3952-9. / .— ISBN 0\_411615

2. Марченко Д. В. Первая помощь: современные алгоритмы спасения / Д. В. Марченко ; Марченко Д. В. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 132 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ИГМУ - Медицина. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. / .— ISBN 0\_385812

3. Суднева, Е. М. Медицина катастроф : учебное пособие / Е. М. Суднева, А. А. Суднев ; Е. М. Суднева, А. А. Суднев. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 216 с. - Книга находится в премиум-версии IPR SMART. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <https://www.iprbookshop.ru/122073.html>. - Режим доступа: Цифровой образовательный ресурс IPR SMART; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-4497-1700-9. / .— ISBN 0\_411688

### дополнительная

1. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях : учебно-методическое пособие. - Кызыл : ТувГУ, 2019. - 62 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ТувГУ - Медицина. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. / .— ISBN 0\_383516

2. Минуллин И.П. Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях : монография / И.П. Минуллин, Л.И. Дежурный ; Минуллин И.П.; Дежурный Л.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант врача"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-5426-8. / .— ISBN 0\_305955

3. Медицина катастроф : учебное пособие. - Ульяновск : УИ ГА, 2020. - 183 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции УИ ГА - Медицина. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-7514-0285-3. / .— ISBN 0\_388471

4. Первая медицинская помощь. Полный справочник / Л. В. Вадбольский, А. В. Волков, Т. В. Гитун [и др.] ; Л. В. Вадбольский, А. В. Волков, Т. В. Гитун [и др.]. - Саратов : Научная книга, 2019. - 847 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 31.08.2021 (автопродлонгация). - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/80183.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-9758-1843-0. / .— ISBN 0\_146054

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

## учебно-методическая

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка» для специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков. - 2022. - 6 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13568>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0\_476185.

### б) Программное обеспечение

- Операционная система "Альт образование"
- Офисный пакет "Мой офис"

### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

#### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

**3. eLIBRARY.RU:** научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» :** электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. Российское образование :** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ :** модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (*выбрать необходимое*)

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- Мультимедийное оборудование: компьютер/ноутбук, экран, проектор/телевизор
- Компьютерная техника
- Тренажер Т-2 "Максим"
- Кофр медицинский
- Сумка для переноса тренажера
- Устройство реанимационное для ручной вентиляции легких
- Набор для оказания экстренной медицинской помощи

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------

(по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик	Доцент Кандидат технических наук	Варнакова Екатерина Алексеевна
	Должность, ученая степень, звание	ФИО