Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Медицина катастроф
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-лечебника
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Всего ЗЕТ Всего часов Из них аудиторные занятия: лекции практические занятия	- 4 - 144 - 62 - 14 - 48
Самостоятельная работа	- 82

Промежуточная аттестация:

экзамен

8 семестр

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: овладеть базовыми знаниями и умениями по организации медицинского обеспечения пораженного населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, быть способным работать в составе формирований, привлекаемых в ЧС.

Задачи освоения дисциплины:

Знать:

- способы и средства защиты населения и медицинского персонала при стихийных бедствиях, производственных авариях и катастрофах, а также от воздействия поражающих факторов современных средств поражения;
- алгоритм работы лечебно-профилактических учреждений при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- принципы организации Лечебного эвакуационного обеспечения пораженного населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций различного характера

Уметь:

- выбирать алгоритм оказания первой помощи, в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- применять средства защиты населения и медицинского персонала при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- организовать устойчивую работу лечебно-профилактических учреждений при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; районах стихийных бедствий, аварий и катастроф, в зонах радиоактивного и химического загрязнения и в очагах поражения;
- организовать ЛЭО населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций различного характера

Владеть:

- навыками оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.
- навыками медицинской сортировки при массовых санитарных потерях населения в ЧС различного характера.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 ОПОП, её изучение осуществляется в 8 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

- 1. «Химия» (1 семестр);
- 2. «Анатомия» (1, 2, 3 семестры);

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин:

- 1. «Эпидемиология» (10,11 семестр);
- 2. «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия» (11,12 семестры).

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды	Планируемые результаты обучения		
и содержание компетенций	Знать	Уметь	Владеть навыками

		T	T
Общекультурные к	омпетенции		
ОК-7	1.Знать методы защиты	1.Уметь выбирать	1.Владеть навыками
Готовность	в условиях	алгоритм оказания	применения первой
использовать	чрезвычайных	первой помощи в	помощи в условиях
приемы первой	ситуаций.2. Знать	чрезвычайных	чрезвычайных
помощи, методы	алгоритм оказания	ситуациях.	ситуаций.
защиты в	приемов первой		
условиях	помощи в		
чрезвычайных	чрезвычайных		
ситуаций.	ситуациях.		
Профессиональные	компетенции		
ПК-3Способность	1.Знать особенности	1.Уметь выбирать	1. Владеть
и готовность к	формирования	необходимые	алгоритмом
проведению	эпидемиологической	методы проведения	организации
противоэпидемич	обстановки в условиях	противоэпидемиолог	противоэпидемическ
еских	различных	ических	их мероприятий в
мероприятий,	чрезвычайных	мероприятий в зоне	зоне чрезвычайных
организации	ситуаций.	чрезвычайных	ситуаций.
защиты	2.Знать особенности	ситуаций и в очагах	2.Владеть
населения в	формирования	особо опасных	алгоритмом
очагах особо	радиационной	инфекций.	организации работы
опасных	обстановки в зоне	2. Уметь выбирать	по обеспечению
инфекций, при	чрезвычайных	средства	безопасности при
ухудшении	ситуаций.	обеспечения	ухудшении
радиационной		радиационной	радиационной
обстановки,		безопасности в зоне	обстановки.
стихийных		чрезвычайных	
бедствиях и иных		ситуаций.	
чрезвычайных			
ситуациях.			4.70
ПК-13	1. Знать основы	1. Уметь оказывать	1.Владеть навыками
Готовность к	организации	медицинскую	оказания первой
участию в	медицинской	помощь при ЧС и	помощи в
оказании	эвакуации.	участвовать в	чрезвычайных
медицинской		проведении	ситуациях.
помощи при		медицинской	
чрезвычайных		эвакуации в составе	
ситуациях, в том		группы.	
числе участие в			
медицинской			
эвакуации ПК-19	1 Знать порядом	1. Уметь	1 Впалот навучески
Способность к	1. Знать порядок		1.Владеть навыками
	организации медицинской	самостоятельно	составления плана
организации медицинской	эвакуации.	принимать решение об объеме	организации медицинской
помощи при	эвакуации.	необходимой	эвакуации при
помощи при чрезвычайных		медицинской	различных видах
ситуациях, в том		помощи.	чрезвычайных
числе		помощи.	ситуаций.
Tricale			Crityaurin.

медицинской		
эвакуации		

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

	Часов 144	Зач.ед. 4		62				82	2
		Итого	14	48			4	2	76
	экзамен								
8	-	ая аттестация:						2	34
8	Раздел 2. Мед чрезвычайных		8	21			2		24
8	Раздел 1. Токо медицинская з	защита.	6	27			2		18
Семестр			Лекции	Практические занятия от ма		Лабораторные занятия	Контроль самостоятельной	-	Самостоятельная в работа, в том числе в индивидуальные консультации
			_	еподават мически			контр	оль самс рабс	остоятельной оты
	дисци	иплины	работ	га обучаі	ющих	ся с	том ч	исле кон	сультации и
	Наименова	ние разделов	Конта	актная ау	удитој	рная	Самос	тоятель	ная работа, в

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Коды	Наименование разделов и тем	Краткое содержание разделов и тем		
компетенций	дисциплины			
	8 семес	гр		
Раздел 1. Ток	Раздел 1. Токсикология и медицинская защита.			
ПК-3,ОК-7	Тема 1.Введение в	1.Предмет и структура токсикологии.		
	токсикологию. Основные	2.Токсичность и токсический процесс.		
	закономерности взаимодействия	Типы преимущественного действия		
	организма и химических	токсичных веществ на организм.		
	веществ. Токсичные химические	3. Формы интоксикации.		
	вещества пульмонотоксического	4.Перечень и классификация веществ,		
	действия.	обладающих пульмонотоксическим		
		действием.		
		5. Особенности механизма действия,		
		патогенеза и проявлений токсического		
		процесса при острых ингаляционных		
		поражениях аммиаком, хлором,		

	T	
		оксидами азота, фторидами хлора и
		серы, фосгеном, изоцианатами, а также
		соединениями, вызывающими
		токсическую пневмонию и отёк лёгких
		при пероральном попадании в организм
		(паракват, малатион и др.).
		6.Профилактика поражений. Оказание
		медицинской помощи в очаге и на
		этапах медицинской эвакуации.
ПК-3, ОК-7	Тема 2.Токсичные химические	1.Перечень и классификация веществ,
	вещества общеядовитого	нарушающих биоэнергетические
	действия.	процессы в организме.
		2. Особенности механизма действия,
		патогенеза и проявлений токсического
		процесса при поражении химическими
		веществами, вызывающими гемолиз
		(мышъяковистый водород и др.),
		нарушающими кислородно-
		транспортную функцию крови (оксид
		углерода, карбонилы металлов, нитро- и
		аминосоединения ароматического ряда,
		и др.), подавляющими активность
		энзимов цикла трикарбоновых кислот
		(фторацетат), ингибирующими цепь
		дыхательных ферментов в
		митохондриях (цианиды, азиды, нитрил
		акриловой кислоты), разобщающими
		процессы биологического окисления и
		фосфорилирования (динитроортокрезол)
		3 Профилактика поражений. Оказание
		медицинской помощи в очаге и на
		этапах медицинской эвакуации
ПК-3, ОК-7	Тема 3.Токсичные химические	1.Перечень и классификация веществ,
	вещества цитотоксического	нарушающих преимущественно
	действия.	пластические функции клетки,
		биосинтез и процессы клеточного
		деления.
		2.Механизм действия, патогенез и
		проявления токсического процесса при
		поражении токсичными
		модификаторами пластического обмена
		(диоксины, полихлорированные
		бифенилы), ингибиторами синтеза белка
		и клеточного деления (иприты,
		соединения мышъяка и тяжелых
		металлов, рицин и др.).
		3.Профилактика поражений, оказание
		медицинской помощи в очаге и на
		этапах медицинской эвакуации.
ПК-3, ОК-7	Тема 4. Токсичные химические	1.Перечень и классификация
	вещества нейротоксического	нейротоксикантов в соответствии с
	действия.	механизмом их действия.
<u> </u>	1 * *	r1 ·

Г	1	
		2. Особенности механизма действия,
		патогенеза и проявлений токсического
		процесса при поражении судорожными
		агентами, веществами паралитического
		и седативно-гипнотического действия.
		3.Профилактика поражений. Оказание
		помощи в очаге и на этапах
		медицинской эвакуации.
ПК-3, ОК-7	Тема 5. Ядовитые технические	1. Физико-химические и токсические
	жидкости.	свойства метилового спирта,
		этиленгликоля, дихлорэтана,
		тетраэтилсвинца и др.
		2. Механизмы токсического действия и
		патогенез интоксикации. Основные
		проявления токсического процесса.
		3.Первая помощь и принципы лечения.
ПК-3, ОК-7	Тема 6. Боевые отравляющие	1.Классификация боевых отравляющих
11K-3, OK-7		
	вещества.	веществ.
		2. История создания и применения.
		3.Характеристика основных групп
		отравляющих веществ.
		4. Особенности механизма действия,
		патогенеза, клинической картины.
		Профилактика поражений
		5. Оказание помощи в очаге и на этапах
		медицинской эвакуации.
ПК-3	Тема 7. Средства и методы	1.Химическая разведка и контроль:
	химической разведки и	предназначение, задачи, организация и
	контроля.	порядок проведения.
		2. Методы обнаружения и способы
		определения токсичных химических
		веществ в различных средах.
		3. Назначение, устройство и порядок
		работы приборов, предназначенных для
		проведения индикации токсичных
		химических веществ.
		4.Организация и порядок проведения
		экспертизы воды и продовольствия на
		зараженность токсичными химическими
		веществами.
ПК-3	Тема 8. Средства и методы	1.Радиационная разведка и контроль:
	радиационной разведки и	предназначение, задачи, организация и
	контроля.	порядок проведения.
	контроли.	2. Средства и методы радиационной
		разведки и контроля. Методы измерения
		ионизирующих излучений. Приборы
l		радиационной разведки и контроля:
		г налиянионной назвелки и контроля:
		назначение, устройство и порядок
		назначение, устройство и порядок работы.
		назначение, устройство и порядок работы. 3. Организация и порядок проведения
		назначение, устройство и порядок работы.

		экспертизы воды и продовольствия на
		зараженность радиоактивными
ПК 2	T 0. C	веществами.
ПК-3	Тема 9. Средства и методы	1.Определение понятия специальной
	специальной обработки.	обработки, её назначение. Виды
		специальной обработки.
		2. Теоретические основы дегазации и
		дезактивации.
		3.Средства и методы проведения
		специальной обработки.
		4. Частичная специальная обработка,
		средства, используемые для её
		проведения.
		5.Полная специальная обработки.
		Приемы, способы и средства
		проведения.
		6. Меры безопасности при проведении
		специальной обработки.
Раздел №2. М	Ледицина чрезвычайных ситуаци	
ПК-13,	Тема 10. Задачи,	1.Краткая история развития
ПК-19	организационная структура и	Всероссийской службы медицины
	основы деятельности	катастроф.
	Всероссийской службы	2. Определение, задачи и основные
	медицины катастроф.	принципы организации ВСМК.
	медиципы катастроф.	Организация ВСМК: федеральный
		уровень; региональный уровень;
		территориальный уровень; местный и
		объектовый уровень,
		3.Управление службой медицины
		катастроф: определение; система
		управления ВСМК, принципы
		организации взаимодействия;
		управление ВСМК в ходе ликвидации
		ЧС.
		4.Служба медицины катастроф
		Минздрава России: формирования
		службы медицины катастроф Минздрава
		России; полевой многопрофильный
		госпиталь; бригады специализированной
		медицинской помощи (БСМП);
		врачебно-сестринские бригады (ВСБ);
		врачебные выездные бригады скорой
		медицинской помощи; бригады
		доврачебной помощи и фельдшерские
		выездные бригады скорой медицинской
		помощи.
		5.Задачи и организационная
		структура санитарно-
		эпидемиологической службы для работы
		в чрезвычайных ситуациях: организация
		санитарно-эпидемиологической службы
		для работы в чрезвычайных ситуациях;

		задачи и организация специализированных формирований Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; санитарно-эпидемиологические отряды (СЭО); санитарно-эпидемиологические бригады (СЭБ); специализированные противоэпидемические бригады (СПЭБ); группы эпидразведки.
ПК-13, ПК-19	Тема 11. Медицинская защита населения и спасателей в ЧС.	1.Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. 2.Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС. 3.Особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера. 4. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.
ПК-13, ПК-19	Тема 12. Подготовка лечебно- профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях.	1. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях. 2. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения. 3. Защита медицинского персонала, больных и имущества. 4. Организация работы больницы в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация медицинских учреждений.
ПК-13, ПК-19	Тема 13. Организация ЛЭО населения при чрезвычайной ситуации.	 Условия, определяющие систему ЛЭО. Основные требования, предъявляемые к ЛЭО. Принципиальная схема ЛЭО. Этапы медицинской эвакуации. История развития основ медицинской сортировки. Принципиальные требования к медицинской сортировке. Распределение пораженных на сортировочные группы с учетом прогноза. Порядок медицинской сортировки. Внутрипунктовая сортировка. Эвакуационная сортировка.
ПК-13, ПК-19	Тема 14. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации	1.Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий.

ПК-13, ПК-19	последствий ЧС техногенного характера. Тема 15. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС природного характера.	2.Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий. 3.Медико-санитарное обеспечение в чрезвычайных ситуациях на транспортных и дорожно-транспортных объектах, при взрывах и пожарах. 1.Характеристика землетрясений. 2.Основы организации медицинского обеспечения при ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений. 3.Силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных
		последствий землетрясений. 4.Основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений.
ПК-13, ПК-19	Тема 16. Организация санитарно- противоэпидемического обеспечения в ЧС.	1.Задачи санитарно- противоэпидемической службы в ЧС. 2.Принципы санитарно- противоэпидемической службы в ЧС. 3.Силы и средства санитарно- противоэпидемической службы. 4.Основные мероприятия санитарно- противоэпидемической службы в ЧС. 5.Организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля.
ПК-13, ПК-19	Тема17.Терроризм как реальная угроза безопасности в современном обществе. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах различного происхождения.	1.Истоки и причины, пораждающие современный терроризм, его характерные черты. 2.Особенности терроризма в России. Классификация проявлений современного терроризма по возможным целям, масштабам и способам террористических актов. 3.Характеристика террористических актов: субъект террористических действий, средство, используемое для проведения терактов, объект воздействия. 4. Особо опасные угрозы террористического характера и порядок действий по их смягчению. 5. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пострадавших и населения при терактах. 6.Виды и объём медицинской помощи. 7.Этап медицинской эвакуации. 8.Медицинская сортировка пораженных. 9.Медицинская эвакуация. Система правовых, административных и

	специальных мер по борьбе с
	терроризмом в РФ.