
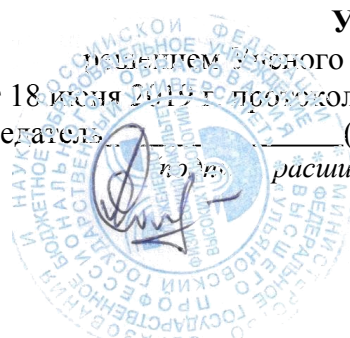


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

**УТВЕРЖДЕНО**  
 решением Ученого совета ИФФВТ  
 от 18 июня 2019 г. протокол № 11/02-19-10  
 Председатель \_\_\_\_\_ (Соловьев А.А.)  
*к.т.н. расшифровка подписи*



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Медицина катастроф
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра:	Техносферной безопасности
Курс	2

Направление (специальность): **20.03.01 «Техносферная безопасность»** (бакалавриат)  
*(код направления (специальности), полное наименование)*

Профиль: «Пожарная безопасность».

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2019 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №\_10\_ от 17 июня 2020г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №\_1\_ от 30 августа 2022г. 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
Ямборко Петр Васильевич	техносферной безопасности	доцент кафедры техносферной безопасности, к.б.н., доцент

<b>СОГЛАСОВАНО</b>
Заведующий выпускающей кафедрой
 / Варнаков В.В._____/
<i>Подпись</i> <span style="margin-left: 100px;"><i>ФИО</i></span>
«_____» _____ 20__ г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** преподавания курса «Медицина катастроф» является 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.

Основная **задача** обучения – 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 вариативной части, дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 (для профиля «Защита в чрезвычайных ситуациях»).

Дисциплина вариативной части, обязательные дисциплины Б1.В.ОД.7 (для профиля «Пожарная безопасность»).

Дисциплина читается в 3-ем семестре 2-ого курса студентам очной и очно-заочной форм обучения.

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие входные знания, умения, навыки и компетенции:

- знание основных поражающих факторов ЧС;
- способность применять знания медико-биологических основ БЖД;
- способность анализировать основные проблемы и процессы в области влияния поражающих факторов ЧС на человека;
- владение общими вопросами организации медицинской службы ГО;

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- Безопасность спасательных работ;
- Управление техносферной безопасностью;
- Организация и ведение АСР;
- Организация службы и подготовки;
- Тактика РСЧС и ГО;
- Пожарная подготовка;
- Инженерное обеспечение ликвидации ЧС;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Устойчивость объектов экономики в ЧС;
- Надзор и контроль в сфере безопасности,

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих компетенций:**

готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5;)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПК-8);  
 способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

• **иметь представление:**

1. о задачах и основах организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС
2. об особенностях оказания первой помощи всем контингентам лиц, оказавшихся в ЧС

• **знать:**

1. основы оказания первой помощи пораженному населению;
2. организацию и способы защиты от поражающих факторов оружия массового поражения и катастроф мирного времени
3. основные профессиональные функции при работе в коллективе.

• **уметь:**

1. оказывать первую помощь пораженному населению в военное время и ЧС мирного времени
2. выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований службы гражданской обороны и службы медицины катастроф
3. практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и в ЧС мирного времени
4. оценивать радиационную и химическую обстановку
5. квалифицированно использовать медицинские средства защиты
6. проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения
7. пользоваться медицинскими и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф

• **приобрести навыки:**

1. манипуляций в области экстремальной медицины
2. оказания первой помощи
3. работы в экстремальных и в военно-полевых условиях
4. прогноза санитарных потерь

• **владеть, иметь опыт:**

методиками расчета санитарных потерь при воздействии различных поражающих факторов;  
 способами взаимодействия в коллективе при ликвидации ЧС;  
 алгоритмами мероприятий по снижению медико-санитарных последствий ЧС.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_

по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной	Количество часов (форма обучения очная)
-------------	---

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


работы	Всего по плану	В т.ч. по семестрам	
		1	
Контактная работа обучающихся с преподавателями			
Аудиторные занятия:	72	72	
Лекции	18	18	
практические и семинарские занятия	36	36	
лабораторные работы (лабораторный практикум)	18	18	
Самостоятельная работа	72	72	
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	2 реферат	2 реферат	
Курсовая работа	-	-	
Виды промежуточного контроля (экзамен, зачет)	экзамен	экзамен	
Всего часов по дисциплине	180	180	


\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

**Содержание дисциплины (модуля) Распределение часов по темам и видам учебной работы:**

Форма обучения очная

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				
		Аудиторные занятия			В т.ч. занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа
		лекции	практические занятия, семинар	лабораторная работа		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма			
Ф-Рабочая программа по дисциплине							
1. Общие сведения о Всероссийской службе медицины катастроф.	10	2	2	2	2* 4**	4	
2. Медико-тактическая	10	2	2	2	2* 4**	4	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

характеристика природных ЧС						
3. Медико-тактическая характеристика техногенных ЧС	10	2	2	2	2* 4**	4
4. Место, роль и порядок использования медицинских формирований, учреждений и подразделений в группировке сил РСЧС (ГО) при проведении АСДНР.	8	-	-	2	-	6
5. Медицинское и лечебно-эвакуационное обеспечение населения, пострадавшего в результате ЧС	10	2	-	4	-	4
6. Общие организационные мероприятия при катастрофах	10	2	2	2	2* 4**	4
7. Тактика при ожоговых катастрофах	10	2	2	2	2* 4**	4
8. Тактика при массовой компрессионной травме	10	2	2	2	2* 4**	4
9. Тактика при химических катастрофах	8	-	-	4	-	4
10. Тактика при массовых радиационных поражениях	14	2	2	4	2* 4**	6
11. Особенности работы в эпидемическом очаге	10	2	2	2	2* 4**	4
12. Особенности оказания помощи детям при катастрофах	8	-	-	2	-	6

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

13. Врачебная тактика при некоторых экстремальных состояниях, возникающих при катастрофах	8	-	-	2	-	6
14. Оказание помощи пострадавшим с острыми психическими нарушениями	8	-	-	2	-	6
15. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ)	8	-	-	2	-	6
Итого	180	18	18	36	18* 36**	72

## 5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

**Тема 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. Основное назначение ВСМК, как организующей структуры при ликвидации медико-санитарных последствий 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 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.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

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 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 3. Медико-тактическая характеристика 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 дозы 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 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



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

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. 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 5.** Медицинское и лечебно-эвакуационное обеспечение населения, пострадавшего в результате ЧС.

Медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ). Характеристика и классификация. Медицинские средства противорадиационной защиты. Антисептики (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 двух этапная 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 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”.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

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

### **Тема 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. 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. Стандарт врачебной помощи при термической травме на догоспитальном этапе. Порядок эвакуации при ожоговых катастрофах.

### **Тема 8.** Тактика при массовой компрессионной травме

Общие представления о компрессионной травме. Понятие “синдром длительного сдавления”. “Сдавление” и ”Раздавливание”. Прогностическая медицинская сортировка при массовой 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 при компрессионной травме. Решение ситуационных задач.

### **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(CO). Свойства. ПДК. Клинические проявления отравления оксидом углерода. 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.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Клинические проявления отравления ртутью. Тактика при отравлении ртутью.

**Тема 10.** Тактика при массовых радиационных поражениях

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.

Стандарт врачебной помощи при радиационных катастрофах. Йодная профилактика при радиационных катастрофах. Купирование первичной лучевой реакции при радиационных катастрофах. Инфузионная терапия 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 11.** Особенности работы врача 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 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 13.** 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 14.** Оказание помощи пострадавшим с острыми психическими

нарушениями

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. 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.

**Тема 15.** Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ) как основное мобильное лечебно-диагностическое формирование СМК.

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.** Общие сведения о Всероссийской службе медицины катастроф (форма проведения - семинар).

### **Вопросы к теме**

Медицина катастроф. Определение. Катастрофа. Определение ВОЗ. Чрезвычайная ситуация (ЧС). Определение. Медицинские последствия ЧС. Медицина катастроф (ВСМК). 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. 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.

Ульяновский ТЦМК. Структура. Возможности центра при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.

**Тема 2.** Медико-тактическая характеристика природных ЧС (форма проведения - семинар).

### **Вопросы к теме**

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

**Тема 3.** Медико-тактическая характеристика техногенных ЧС (форма проведения - семинар).

#### **Вопросы к теме**

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.

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.

Характеристика железнодорожных катастроф. Организация медицинской помощи пораженным при транспортных катастрофах.

**Тема 4.** Место, роль и порядок использования медицинских формирований, учреждений и подразделений в группировке сил РСЧС (ГО) при проведении АСДНР. (форма проведения - семинар).

#### **Вопросы к теме**

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.

**Тема 5.** Медицинское и лечебно-эвакуационное обеспечение населения, пострадавшего в результате ЧС (форма проведения - семинар).

**Вопросы к теме**

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 двух этапная 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.

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

**Тема 6.** Общие организационные мероприятия при катастрофах (форма проведения семинар).

**Вопросы к теме**

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.

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.

**Тема 7.** Тактика при ожоговых катастрофах (форма проведения - семинар).

**Вопросы к теме**

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. 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. Стандарт помощи при термической травме на догоспитальном этапе. Порядок эвакуации при ожоговых катастрофах.

**Тема 8.** Тактика при массовой компрессионной травме (форма проведения - семинар)

**Вопросы к теме**

Общие представления о компрессионной травме. Понятие “синдром длительного сдавления”. “Сдавление” и ”Раздавливание”. Прогностическая медицинская сортировка при массовой 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 при компрессионной травме. Решение ситуационных задач.

**Тема 9.** Тактика при химических катастрофах (форма проведения - семинар)

**Вопросы к теме**

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.

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(CO). Свойства. ПДК. Клинические проявления отравления оксидом углерода. Средства индивидуальной защиты при поражениях оксидом углерода.

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

**Тема 10.** Тактика при массовых радиационных поражениях (форма проведения - семинар)

**Вопросы к теме**

Размещение врачебных бригад на территории радиационного поражения. Прогностическая медицинская сортировка. Проведение первичной сортировки. Оценка степени тяжести острой лучевой болезни.

Стандарт помощи при радиационных катастрофах.

Йодная профилактика при радиационных катастрофах. Купирование первичной лучевой реакции при радиационных катастрофах. 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.** Особенности работы врача в эпидемическом очаге (форма проведения - семинар)

**Вопросы к теме**

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 12.** Особенности оказания помощи детям при катастрофах (форма проведения - семинар)

**Вопросы к теме**

Статистические данные по поражению детей при катастрофах. Анатомо-физиологические особенности детского организма.

Особенности переломов у детей.

Психоземotionalное 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 13.** Тактика при некоторых экстремальных состояниях, возникающих при катастрофах (форма проведения - семинар)

**Вопросы к теме**

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.

**Тема 14.** Оказание помощи пострадавшим с острыми психическими нарушениями (форма проведения - семинар)

**Вопросы к теме**

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. 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.

**Тема 15.** Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ) как основное мобильное лечебно-диагностическое формирование СМК. (форма проведения - семинар)

**Вопросы к теме**

Определение военно-полевой хирургии.

Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ).

Краткая характеристика. Состав ПМГ. Назначение ПМГ. Штатные подразделения госпиталя. Нештатные подразделения госпиталя.



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

**Тема 1.** Работа формирований медицинской службы гражданской обороны при проведении спасательных работ в очаге поражения.

Цель занятия

1. Получить представление о медицинских формированиях и учреждениях МСГО, предназначенных для оказания медицинской помощи пострадавшему населению в военное время.

2. Ознакомиться с порядком взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражений).

Содержание занятия:

Общей характерной особенностью медицинских формирований является их предназначение для работы непосредственно в очаге поражения. При этом каждое формирование выполняет определенный, заранее установленный для него конкретный перечень лечебно-профилактических или противоэпидемических мероприятий. Задание: Заполнить первичную медицинскую карточку гражданской обороны на пострадавшего в очаге ядерного поражения. Заполнить первичную медицинскую карточку гражданской обороны на пострадавшего в очаге химического поражения.

Результаты лабораторной работы: ознакомление с порядком взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражений.

**Тема 2.** Организация оказания квалифицированной помощи и специализированной медицинской помощи населению в военное время

Цель занятия

1. Получить представление об организации оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи в военное время.

2. Ознакомиться с особенностями оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи в военное время.

Содержание занятия:

Важность современной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи пострадавшим определяется эффективными мероприятиями по предупреждению наиболее тяжелых осложнений и носит исчерпывающий характер. Практическая часть: Общие черты квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Специализированная и квалифицированная медицинская помощь наиболее часто используемая в условиях локальных вооруженных конфликтов и террористических актов. Объем медицинской помощи пострадавшим в условиях террористических актов. Медицинское имущество бригад специализированной медицинской помощи.

Результаты лабораторной работы: получение знаний по организации оказания медицинской помощи в военное время

### **Тема 3.**

Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф.

Цель занятия

1. Получить представление о принципах организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

2. Ознакомиться с задачами и основами организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Содержание занятия:

Медицина катастроф направлена на спасение жизни и сохранение здоровья населения при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях и эпидемиях, а также предупреждение и лечение поражений, возникших в результате чрезвычайных ситуаций (ЧС), сохранение и восстановление здоровья участников ликвидации ЧС. Практическая часть: Ознакомиться и заполнить сопроводительный лист для пострадавших в ЧС. Ознакомиться и заполнить Извещение о чрезвычайной ситуации. Ознакомиться и заполнить первичную медицинскую карточку пораженного в ЧС.

Результаты лабораторной работы: ознакомление с задачами и основами организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

#### **Тема 4. Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях**

Цель занятия:

1. Получить представления об основных мероприятиях по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях мирного времени.

2. Ознакомиться с медицинскими средствами индивидуальной защиты, предназначенными для профилактики и оказания медицинской помощи населению и спасателям.

Содержание занятия:

Медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ) предназначены для профилактики и оказания медицинской помощи населению и спасателям, пострадавшим от поражающих факторов в ЧС радиационного, химического и бактериологического характера. Универсальных МСИЗ не существует. В каждом конкретном случае необходимо изыскивать наиболее эффективные средства, которые могли бы предупредить или ослабить воздействие поражающих факторов. Практическое задание: Ознакомиться с содержанием аптечки индивидуальной АИ-2. Ознакомиться с содержимым индивидуального противохимического пакета ИПХП. Отработать правило его использования. Выполнить тренировочные упражнения по использованию индивидуального противохимического пакета в соответствии с правилом.

Результаты лабораторной работы: получение знаний о медицинских средствах индивидуальной защиты, предназначенных для профилактики и оказания медицинской помощи населению и спасателям.

#### **Тема 5. «Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях» (продолжение)**

Цель занятия:

1. Получить представление об основных мероприятиях по оказанию помощи бригадами доврачебной помощи, врачебно-сестринской помощи.

2. Ознакомиться с оснащением бригад доврачебной помощи, врачебно-сестринской помощи.

Содержание занятия:

Изучение медицинских средств индивидуальной защиты (МСИЗ). Практическое задание: Ознакомиться с табелем оснащения бригады доврачебной помощи. Заполнить таблицу по предназначению медицинских приборов, инструментов, медикаментов, перевязочных средств и санитарно-хозяйственного имущества, входящего в оснащение бригады доврачебной помощи.

Результаты лабораторной работы: ознакомление с оснащением бригад доврачебной помощи, врачебно-сестринской помощи.

## **8. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ**

1. Нормативно-правовая база системы медицинского обеспечения населения и сил РСЧС (ГО) в чрезвычайных ситуациях (ЧС) мирного и военного времени.
2. Основные задачи, организационная структура, оснащение и возможности медицинских сил, принимающих участие в ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.
3. Место, роль и порядок использования медицинских формирований, учреждений и подразделений в группировке сил РСЧС (ГО) при проведении АСДНР.
4. Поражающие факторы источников ЧС природного, техногенного и военного характера, воздействие их на организм человека.
5. Характеристика и порядок использования табельных и подручных средств для оказания первой медицинской помощи (ПМП) пораженным в ЧС.
6. Лекарственные средства.
7. Средства, способы, алгоритмы диагностики и оказания ПМП при воздействии на организм человека механических, радиационных, химических, термических, биологических и психогенных поражающих факторов, при неотложных и критических состояниях, внезапных заболеваниях.
8. Основы терапии, хирургии, эпидемиологии, гигиены ЧС и организации медико-биологической защиты населения и сил РСЧС (ГО) в ЧС.
9. Содержание и последовательность проведения мероприятий по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.
10. Правовые основы функционирования Медицинской службы ГО, Всероссийской службы медицины катастроф в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
11. Содержание мероприятий по ликвидации медико-санитарных последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф;
12. Организационная структура и основные задачи службы медицины катастроф, ее роль и место в группировке сил РСЧС при проведении спасательных работ;
13. Структура, оснащение и возможности медицинских подразделений и порядок их использования при проведении спасательных работ;
14. Характеристика медицинских средств индивидуальной защиты и порядок их использования;
15. Основы гигиенических знаний, личная гигиена;
16. Организация и порядок оказания первой медицинской помощи в очагах поражения;
17. Приемы оказания медицинской помощи;
18. Основы эпидемиологии,
19. Оказание помощи пострадавшим с острыми психическими нарушениями.

Цель и задачи рефератов должны строго соответствовать приведенной тематике.

Требования к содержанию рефератов: выполняется в рамках компетенций специальности (направления) выпускника (Раздел 3 Рабочей программы).

Правила оформления рефератов: Шрифт 14, все поля 2 см, объем 40-60 страниц, обязательно наличие заполненного титульного листа, списка условных обозначений, содержания, списка использованной литературы.

## **9. ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

Указаны в ФОС

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

По данной дисциплине организуется и проводится внеаудиторная самостоятельная работа.

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом в объеме не менее 40% общего количества часов, должна соответствовать более глубокому усвоению изучаемого курса, формировать навыки исследовательской работы и ориентировать студентов на умение применять теоретические знания на практике.

Самостоятельная работа по данной дисциплине состоит из следующих модулей:

- подготовка к семинарским и лабораторным занятиям;
- подготовка к экзамену.

При подготовке к лабораторным занятиям и контрольным мероприятиям рекомендуется руководствоваться учебниками и учебными пособиями, в том числе и информацией, полученной в INTERNET.

Задания для самостоятельной работы требует дополнительной проработки и анализа рассматриваемого преподавателем материала в объеме запланированных часов.

Задания по самостоятельной работе могут быть оформлены в виде таблицы с указанием конкретного вида самостоятельной работы:

- проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка лабораторным занятиям;

- поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации;

Студентам рекомендуется следующий порядок организации самостоятельной работы над темами и подготовки к практическим занятиям:

- ознакомиться с содержанием темы;

- прочитать материал лекций, при этом нужно составить себе общее представление об излагаемых вопросах;

- прочитать параграфы учебника, относящиеся к данной теме;

- перейти к тщательному изучению материала, усвоить теоретические положения и выводы, при этом нужно записывать основные положения темы (формулировки, определения, термины, воспроизводить отдельные схемы и чертежи из учебника и конспекта лекций).

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Список рекомендованной литературы

#### а) Основная литература:

1. Сахно В. И. Сахно. И. И. Медицина катастроф. Организационные вопросы. Москва, 2002 г

2. Аветисов П.В., Аполлонова Л.А., Гоголев М.И. и др. Организация медицинской службы Гражданской обороны. Москва, 2002 г.

3. Алтунин А. Т. Формирования гражданской обороны в борьбе со стихийными бедствиями. Москва, 1999

4. Сахно В.И., Захаров Г.И., Карлин Н.Е., Пильник Н.М. Организация медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях. Санкт-Петербург, 2003 г.

#### б) Дополнительная литература:

1. Мусалатов Х.А. Хирургия катастроф. –М.:Медицина, 1998.-592 с.

2. Краснов А.Ф. и др. Хирургия катастроф.-М.: 2001

3. Лобанов А.И. Организация медицинского обеспечения населения в военное

время.-Новогорск, МЧС России.-2000.

4. Б. М. Гусейнова. М. Е. Котенко. Медицина катастроф. Учебное пособие Махачкала, ДГТУ, 2009, с.160

Согласовано:

*Зи. Библерь отдела общ. э. /*  
*Лань-лей*  
Должность сотрудника научной библиотеки

*Чамелва А.Ф.*  
ФИО

*17/11*  
подпись

дата

#### **б) Программное обеспечение:**

1. MS Office

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

1. Электронно-библиотечные системы:

IPRbooks [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

ЮРАЙТ [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

Znanium.com [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. База данных периодических изданий [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

Согласовано:

*зам. нач. МТО*  
Должность сотрудника УИТИТ

*Ключкова АВ*  
ФИО

*[Подпись]*  
подпись

дата

## 12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. аудитории для проведения лекций, укомплектованные специализированной мебелью, учебной доской
2. учебные видеофильмы при чтении лекций и проведении семинарских занятий;
3. ПЭВМ;
4. Мультимедийный проектор.
5. Аптечка производственная
6. Тренажер для отработки СЛР «Максим»

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

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: 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.


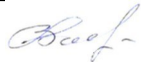
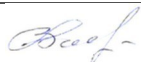
Разработчик

*[Подпись]*  
подпись

*зам. нач. МТО*  
должность

*Александр П. В.*  
ФИО

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		17.06.20г.
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2	Варнаков В.В.		17.06.20г.
3	Внесение изменений в п.13 «Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями» с оформлением приложения 3	Варнаков В.В.		17.06.20г.





**1. Перечень компетенций по дисциплине для обучающихся по направлению подготовки с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП**

№ семестра	Наименование дисциплины (модуля) или практики	Индекс компетенции									
		ОПК-5	ПК-8	ПК-10							
3	Безопасность спасательных работ		+								
4	Управление техносферной безопасностью			+							
5	Организация и ведение АСР	+	+								
5	Организация службы и подготовки	+	+								
6	Тактика РСЧС и ГО	+	+								
6	Пожарная подготовка		+								
7	Инженерное обеспечение ликвидации ЧС			+							
8	Безопасность жизнедеятельности			+							
8	Устойчивость объектов экономики в ЧС			+							
8	Надзор и контроль в сфере безопасности		+	+							
2	Учебная практика	+	+	+							
4,6	Производственная практика	+	+	+							
8	Преддипломная практика	+	+	+							
8	Государственная итоговая аттестация		+	+							

**2. Требования к результатам освоения дисциплины**

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-5	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	основные профессиональные функции при работе в коллективе	выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований службы гражданской обороны и службы медицины	способами взаимодействия в коллективе при ликвидации ЧС

				катастроф	
2	ПК-8	способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	основы оказания первой помощи пораженному населению	пользоваться медицинскими и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф	алгоритмами мероприятий по снижению медико-санитарных последствий ЧС
3	ПК-10	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	организацию и способы защиты от поражающих факторов оружия массового поражения и катастроф мирного времени	практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и в ЧС мирного времени	методиками расчета санитарных потерь при воздействии различных поражающих факторов.

### 3. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	№№ заданий	
1	Общие сведения о Всероссийской службе медицины катастроф.	ОПК-5	Вопросы к экзамену	1-7	Письменное задание
2	Медико-тактическая характеристика природных ЧС	ПК-8	Вопросы к экзамену	8-18	Письменное задание
3	Медико-тактическая характеристика техногенных ЧС	ПК-10	Вопросы к экзамену	19-27	Письменное задание
4	Место, роль и порядок	ОПК-5	Реферат	-	Письменное задание

	использования медицинских формирований, учреждений и подразделений в группировке сил РСЧС (ГО) при проведении АСДНР.				
5	Медицинское и лечебно-эвакуационное обеспечение населения, пострадавшего в результате ЧС	ОПК-5	Вопросы к экзамену	28-35	Устный опрос
6	Общие организационные мероприятия при катастрофах	ОПК-5	Вопросы к экзамену	36-40	Устный опрос
7	Тактика при ожоговых катастрофах	ПК-10	Вопросы к экзамену	41-46	Устный опрос
8	Тактика при массовой компрессионной травме	ПК-10	Вопросы к экзамену	47-51	Письменное задание
9	Тактика при химических катастрофах	ПК-10	Реферат	-	Письменное задание
10	Тактика при массовых радиационных поражениях	ПК-10	Вопросы к экзамену	52-56	
11	Особенности работы в эпидемическом очаге	ПК-10	Вопросы к экзамену	57-60	
12	Особенности оказания помощи детям при катастрофах	ПК-8	Реферат	-	Письменное задание
13	Врачебная тактика при некоторых экстремальных состояниях, возникающих при катастрофах	ПК-8	Реферат	-	Письменное задание
14	Оказание помощи пострадавшим с острыми психическими	ПК-8	Реферат	-	Письменное задание

	нарушениями				
15	Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ)	ОПК-5	Реферат	-	Письменное задание
Практическая часть					
	Задания по лабораторным работам	ПК-10	Вопросы к экзамену	61-90	Письменное задание

#### 4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

##### 4.1. Вопросы к экзамену

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
ОПК-5	1	Общие сведения о Всероссийской службе медицины катастроф. Медицина катастроф. Определение
ОПК-5	2	Катастрофа. Определение ВОЗ. Чрезвычайная ситуация (ЧС). Определение. Медицинские последствия ЧС
ОПК-5	3	Краткая история развития Всероссийской Службы Медицины катастроф (ВСМК).
ОПК-5	4	Режимы функционирования медицины катастроф. Уровни ВСМК
ОПК-5	5	Задачи ВСМК. Немедицинские задачи ВСМК. Структура ВСМК
ОПК-5	6	Формирования и учреждения ВСМК. Формирования и учреждения службы медицины катастроф Минобороны, МВД и МЧС России.
ОПК-5	7	Ульяновский ТЦМК. Структура. Возможности центра при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.
ПК-8	8	Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Краткая характеристика природных явлений, приводящих к катастрофам на территории России.
ПК-8	9	Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Землетрясения. Общая характеристика потерь от землетрясений.
ПК-8	10	Оценка санитарно-гигиенической обстановки в населенных пунктах, пострадавших от землетрясения. Значение и краткая характеристика.
ПК-8	11	Основные задачи при ликвидации медико-санитарных последствий катастрофического землетрясения.
ПК-8	12	Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Катастрофические наводнения. Общая характеристика потерь от наводнений.
ПК-8	13	Примерный план медицинского обеспечения населения, проживающего в зонах возможных наводнений или катастрофических затоплений.
ПК-8	14	Порядок оказания первой помощи пострадавшим при наводнениях.
ПК-8	15	Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Селевые потоки, оползни и снежные лавины. Общая характеристика.
ПК-8	16	Основные мероприятия первой помощи засыпанному снегом.
ПК-8	17	Медико-тактическая характеристика природных ЧС. Пожары. Краткая характеристика
ПК-8	18	Поражающие факторы пожара.
ПК-10	19	Краткая характеристика аварий на химически-опасных предприятиях.
ПК-10	20	Очаг химического поражения. Определение и характеристика. Классификация очагов химического поражения

ПК-10	21	Аварийно-опасные химические вещества (АХОВ). Характеристика. Классификация
ПК-10	22	Условия (характеристики) медико-тактической обстановки в химическом очаге
ПК-10	23	Основные мероприятия по организации медицинской помощи пораженным АХОВ
ПК-10	24	Краткая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах
ПК-10	25	Предельно допустимые доза внешнего и внутреннего облучения для работающих на АЭС
ПК-10	26	Мероприятия по медицинской защите населения в случае возникновения общей радиационной аварии на АЭС
ПК-10	27	Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженных ионизирующей радиацией в случае аварии на АЭС.
ОПК-5	28	Медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ). Характеристика и классификация
ОПК-5	29	Медицинские средства противорадиационной защиты. Антидоты (противоядия). Противобактериальные средства
ОПК-5	30	Сущность лечебно-эвакуационного обеспечения (ЛЭО). Этап медицинской эвакуации.
ОПК-5	31	Путь медицинской эвакуации. Одно- и двух этапная система эвакуации
ОПК-5	32	Виды (объемы) помощи. Первая помощь. Первая медицинская помощь. Порядок оказания первой помощи пораженным в зоне ЧС.
ОПК-5	33	Признаки жизни и смерти человека и способы их определения
ОПК-5	34	Медицинская сортировка. Распределение пораженных на сортировочные группы. Алгоритм проведения медицинской сортировки.
ОПК-5	35	Медицинская эвакуация. Определение. Характеристика
ОПК-5	36	Стандарт действий спасателя при катастрофах
ОПК-5	37	Политравма. Множественная травма. Сочетанная травма. Кататравма и комбинированная травма. Определение.
ОПК-5	38	Алгоритм осмотра пострадавших на месте происшествия
ОПК-5	39	Оценка дыхательной системы при травматическом шоке. Оценка гемодинамики при травматическом шоке. Определение объема кровопотери по локализации повреждения.
ОПК-5	40	Стандарт оказания первой помощи при политравме на догоспитальном этапе.
ПК-10	41	Общие представления об ожоговой травме. Термический ожог. Определение.
ПК-10	42	Определение площади ожога по "Правилу девятки". Определение площади ожога по "Правилу ладони". Классификация ожогов по глубине поражения.
ПК-10	43	Ожоговый шок. Характеристика и патофизиология. Прогноз ожоговой болезни по индексу Франка.
ПК-10	44	Прогноз ожогового шока в зависимости от общей площади ожога, возраста обожженных и индекса Франка. Прогноз ожоговой болезни по "Правилу сотни".
ПК-10	45	Прогностическая сортировка при массовом поступлении обожженных.
ПК-10	46	Стандарт врачебной помощи при термической травме на догоспитальном этапе. Порядок эвакуации при ожоговых катастрофах.
ПК-10	47	Общие представления о компрессионной травме. Понятие "синдром

		длительного сдавления”. “Сдавление” и ”Раздавливание”.
ПК-10	48	Прогностическая медицинская сортировка при массовой компрессионной травме.
ПК-10	49	Периоды компрессионной травмы. Клинические проявления компрессионной травмы.
ПК-10	50	Стандарт врачебной помощи при компрессионной травме на месте катастрофы.
ПК-10	51	Порядок эвакуации при компрессионной травме.
ПК-10	52	Размещение врачебных бригад на территории радиационного поражения. Прогностическая медицинская сортировка. Проведение первичной сортировки.
ПК-10	53	Оценка степени тяжести острой лучевой болезни.
ПК-10	54	Диагностика степени тяжести острой лучевой болезни при первичной сортировке. Симптомы для проведения отсроченной сортировки.
ПК-10	55	Стандарт врачебной помощи при радиационных катастрофах. Йодная профилактика при радиационных катастрофах
ПК-10	56	Комбинированные травмы при радиационных катастрофах. Взаимовлияние лучевых и не лучевых травм. Периоды течения комбинированной радиационной травмы
ПК-10	57	Режим работы спасательных групп в эпидемическом очаге. Основные противоэпидемические мероприятия: выявление инфекционных больных, своевременная диагностика, оказание неотложной медицинской помощи и эвакуация.
ПК-10	58	План обследования эпидемического очага. Основные противоэпидемические мероприятия в очаге.
ПК-10	59	Медицинская сортировка при массовом поступлении инфекционных больных.
ПК-10	60	Общая экстренная профилактика и специальная экстренная профилактика в эпидемическом очаге. Эвакуация инфекционных больных из района катастрофы.
ПК-10	61	Катастрофа. Определение. Признаки катастроф. Гигиена катастроф.
ПК-10	62	Факторы, влияющие на последствия катастроф. Санитарно-эпидемиологические проблемы при катастрофах.
ПК-10	63	Профилактические мероприятия в районе катастрофы.
ПК-10	64	Факторы опасности для населения при возникновении экстремальных условий.
ПК-10	65	Структура потерь населения по виду, степени тяжести, локализации, характеру поражения
ПК-10	66	Краткая характеристика методики расчета возможных потерь среди населения от обычного и высокоточного оружия в очагах поражения военного времени.
ПК-10	67	Степени разрушения зданий промышленной и жилой зоны.
ПК-10	68	Исходные данные для оперативных расчетов по определению возможных потерь населения при применении противником ядерного оружия по территории области, края
ПК-10	69	Общие принципы определения возможных потерь населения в очаге ядерного поражения
ПК-10	70	Расчет потерь населения в городах при нанесении ядерного удара
ПК-10	71	Расчет потерь населения в пригородной зоне при нанесении ядерного удара
ПК-10	72	Расчет потерь населения в очагах поражения от ядерного оружия в загородной зоне
ПК-10	73	Исходные данные для определения потерь в районе применения

		химического оружия
ПК-10	74	Определение возможных потерь населения и сил ГО в очаге химического поражения
ПК-10	75	Санитарно-эпидемиологическая характеристика эпидемических очагов. Показатели эпидемиологического неблагополучия зоны ЧС
ПК-10	76	Классификация микроорганизмов по ВОЗ с позиции эпидемической опасности.
ПК-10	77	Методика оценки степени эпидемической опасности инфекционных заболеваний в зонах ЧС, основанная на патогенности инфекционного агента
ПК-10	78	Методика оценки степени эпидемической опасности инфекционных заболеваний в зонах ЧС, основанная на механизме распространения инфекции
ПК-10	79	Краткая характеристика методики прогнозирования санитарных потерь от инфекций в ЧС. Медицинская сортировка пострадавших в инфекционных очагах ЧС
ПК-10	80	Мероприятия надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой в ЧС
ПК-10	81	Характеристика медико-санитарных последствий землетрясений
ПК-10	82	Исходные данные для прогнозирования величины и структуры санитарных потерь среди населения при землетрясениях
ПК-10	83	Определение потребности в медицинских силах и средствах при землетрясениях
ПК-10	84	Определение прогнозируемых санитарных потерь среди населения при землетрясениях
ПК-10	85	Методика расчета потребности сил и средств для медицинского обеспечения пораженного населения и сил ГО
ПК-10	86	Определение потребности в транспорте для эвакуации пораженных
ПК-10	87	Краткая характеристика расчёта необходимых сил и средств для проведения работ по ликвидации очагов биологического поражения
ПК-10	88	Характеристика спасения пострадавшего по алгоритму действия спасателей до извлечения пострадавших
ПК-10	89	Характеристика спасения пострадавшего по алгоритму действия спасателей после извлечения пострадавших
ПК-10	90	Расчет потребности необходимого числа сортировочных бригад. Нормы приема пострадавших в условиях полевого госпиталя.

### Критерии и шкалы оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания(оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:

**высокий** - более 80% правильных ответов; **достаточный**

– от 60 до 80 % правильных ответов; **пороговый** – от 50 до 60% правильных ответов; **критический** – менее 50% правильных ответов.

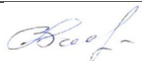
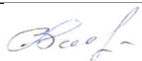
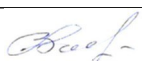
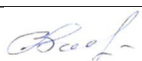
Разработчик

  
подпись

  
должность

  
ФИО

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		17.06.20г.
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2	Варнаков В.В.		17.06.20г.
3	Внесение изменений в п.13 «Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями» с оформлением приложения 3	Варнаков В.В.		17.06.20г.
4	Внесение изменений в п.п. а) список рекомендуемой литературы в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		30.08.2022

Приложение 1



**11.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**а) Список рекомендуемой литературы**

**основная:**

1. Радоуцкий, В. Ю. Медицина катастроф : учебное пособие / В. Ю. Радоуцкий, Д. Е. Егоров. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 98 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/28356.html>
2. Медицина катастроф : учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск : УИГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494>
3. Морозов, Ю. М. Медицина чрезвычайных ситуаций : учебное пособие / Ю. М. Морозов, М. А. Халилов, А. Б. Бочкарев. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 227 с. — ISBN 978-5-4486-0811-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83346.html>

**дополнительная:**

1. Бердникова, Л. Н. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Л. Н. Бердникова. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 205 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149591>
2. Матчин, Г. А. Медицина катастроф и безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Г. А. Матчин, А. М. Суздалева. — Оренбург : ОГПУ, 2015. — 256 с. — ISBN 978-5-85859-602-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73592>
3. Матчин, Г. А. Основы медицинских знаний и медицина катастроф. Ситуационные задачи : учебно-методическое пособие / Г. А. Матчин. — Оренбург : ОГПУ, 2016. — 76 с. — ISBN 978-5-85859-630-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91866>
4. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для вузов / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 583 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13455-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489121>

**учебно-методическая:**

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Медицина катастроф» для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8862>

Согласовано:

Ведущий специалист ООП НБ УлГУ / Чамеева А.Ф. / AM / 15.04.2022г.  
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

- <http://www.iprbookshop.ru>.
- b. **ЮРАЙТ**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- c. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
- d. **Лань**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.
- e. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.
1. **КонсультантПлюс**[Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].
2. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
3. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.
4. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.
5. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**
- a. Информационная система **Единое окно доступа к образовательным ресурсам**. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
- b. Федеральный портал **Российское образование**. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.
6. **Образовательные ресурсы УлГУ:**
- a. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.
- b. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.
7. **Профессиональные информационные ресурсы:**
- 8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию
- 8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.
- 8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novy-product.html>
- 8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.
- 8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.
- 8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований
- 8.7.[Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».
- 8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.
- 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании
- 8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии
- 8.8.[Электронный ресурс]. URL: [https://www.ted.com/talks/charles\\_leadbeater\\_on\\_innovation?language=ru](https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru). Чарльз Лидбитер об инновациях.
- 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNBlgyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».

8.10.[Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс.

Империя соблазна / Фильм / HD

8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.

8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/cto-eto-takoe.html>

Согласовано:

*Заш нам чмвд*  
Должность сотрудника УИТиТ

*Ключков МВ*  
ФИО

*12/01/2021*  
подпись

*12/01/2021*  
дата