


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе ВолГМУ  
профессор В.Б.Мандриков



2008 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Учебной дисциплины**

**Экстремальная и военная медицина.**  
**Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время**

Для специальности: **060108 «Фармация»**

Факультет: **фармацевтический**

Кафедра: **Мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф**

Курс – **3-4**

Семестры: **VI, VII**

Форма обучения: **очная**

Лекции: **62 часа (VI-VII семестры)**

Практические занятия: **58 часов (VI-VII семестры)**

Самостоятельная работа: **76 часов (VI-VII семестры)**

**Всего: 196 часов**

Зачет – **VI, VII семестры**

Экзамен - **VII семестр**


**Волгоград – 2008**

Рабочая программа составлена на основании Типовой программы по дисциплине «Экстремальная и военная медицина. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время», утвержденной 22.10.2007 г

Индекс УДК 614.8 ББК 68.69

Составитель: к.м.н., доцент кафедры Мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф А.Д.Доника,

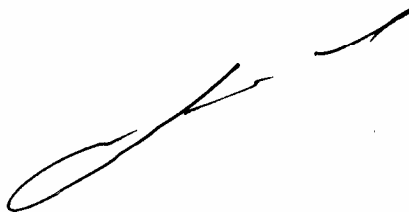
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф 28 августа 2008 г., Протокол № 1 от «28» августа 2008 г

И.О.заведующего кафедрой Мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф к.м.н., доцент  В.Я.Ильин

Рабочая программа утверждена Учебно-методической комиссией фармацевтического факультета «28» 08 2008 г,

Протокол № 1 от «28» 08 2008 г

Председатель УМК  
профессор



А.К.Брель

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

## **Учебной дисциплины**

### **Экстремальная и военная медицина.**

#### **Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время**

Современная международная обстановка, связанная с продвижением НАТО на Восток, возрастанием военной угрозы для союзных с Россией государств, внутренними вооруженными и национальными конфликтами в некоторых сопредельных странах, обуславливает опасность втягивания России в локальные и региональные войны как с применением обычных вооружений, так и не исключается вероятность ограниченного применения оружия массового поражения против войск и мирного населения. В последние годы значительную угрозу для России начинают приобретать международный и внутренний терроризм. По-прежнему сохраняют свою актуальность медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций мирного времени. В связи с этим возрастает роль системы общегосударственных мероприятий, осуществляемых в мирное и военное время для защиты населения и народного хозяйства от оружия массового поражения и других средств нападения, а также последствий чрезвычайных ситуаций мирного времени. Знания основ организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, организационных основ мобилизационной подготовки здравоохранения, а также практические умения по выполнению функциональных обязанностей по своему предназначению, являются необходимым условием реализации современной доктрины обеспечения национальной безопасности в военное и мирное время.

#### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Междисциплинарная учебная программа «Экстремальная и военная медицина. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время» предназначена для профессиональной подготовки выпускников медицинского вуза по специальности 060108 «Фармация» к работе по оказанию медицинской помощи пораженному населению в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени.

Она является обязательной для студентов фармацевтического факультета.

*Программа включает изучение следующих дисциплин:*

- Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны;
- Медицина катастроф;
- Мобилизационная подготовка здравоохранения;
- Токсикология и медицинская защита.

Обучение студентов по данным дисциплинам осуществляется на кафедре Мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф во время, отведенное в учебном плане вуза.

Обучение для студентов фармацевтического факультета завершается сдачей экзамена в 7-ом семестре.

С целью получения практических навыков и умений по оказанию медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени на профильных кафедрах вуза студенты изучают дисциплины:

- военно-полевая хирургия (хирургия катастроф);
- военно-полевая терапия (терапия катастроф);
- военная эпидемиология (эпидемиология чрезвычайных ситуаций);
- военная гигиена (гигиена чрезвычайных ситуаций);
- организация обеспечения медицинским имуществом в ЧС (на кафедре Управления экономикой, фармации и медицинского фармацевтического товароведения).

**Основная задача** обучения – подготовить выпускников медицинского вуза к практическому выполнению функциональных обязанностей в специальных формированиях здравоохранения, формированиях и учреждениях медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф в соответствии с профилем факультета медицинского вуза.

Основным условием формирования устойчивых знаний и умений при подготовке студентов является сочетание знаний базисных дисциплин (патологическая физиология, фармакология, патологическая анатомия, фармацевтическая технология и биотехнология, общая гигиена, теоретическая и клиническая биохимия, общественное здоровье и здравоохранение, медицинская физика, биологическая химия и др.) со знаниями и умениями, приобретаемыми на занятиях по дисциплинам данной программы и во время производственной практики.

Изложение вопросов оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях любой этиологии предусматривает использование положений доказательной медицины в качестве технология обработки и использования медицинской информации, что подразумевает поиск, грамотную оценку и принятие обоснованных решений об использовании результатов научного

исследования применительно к конкретному пострадавшему. При этом предполагается существенное расширение знаний и навыков студентов за счет клинической эпидемиологии и основ биостатистики

Программой подготовки предусмотрены лекции, семинары, а также практические занятия и самостоятельная работа под руководством преподавателя. При этом предусмотрено необходимое методическое сопровождение для организации и проведения внеаудиторной самостоятельной работы студентов. Для углубления и расширения знаний студентов по разделам дисциплины организована научно-исследовательская работа студентов под руководством преподавателей в рамках студенческого научного кружка.

*На лекциях* излагаются основные теоретические положения, новые научные достижения и перспективы развития дисциплины.

*На семинарских занятиях*, создавая обстановку творческой дискуссии, проводится обсуждение наиболее сложных вопросов изучаемого материала в целях углубления и закрепления знаний студентов, полученных ими на лекциях и в процессе самостоятельной работы над учебным материалом. Семинары сопровождаются реферативными докладами обучаемых.

*Практические занятия* имеют цель: углубление и закрепление теоретических знаний, привитие студентам умений по изучаемым дисциплинам. На практических занятиях особое внимание уделяется решению ситуационных задач.

*Самостоятельная работа*, проводимая под руководством преподавателей, является одной из форм учебной работы и предназначена для изучения нового материала, практического закрепления знаний и умений и обучения студентов индивидуальному выполнению задания по программному материалу. Тематика, время и место проведения самостоятельной работы определены кафедрой, отражены во всех планирующих документах и носят обязательный характер для обучаемых.

Предусмотрено постоянное совершенствование организации и методики проведения занятий с учетом новых достижений в здравоохранении, возрастающих требований и интенсификации учебно-воспитательного процесса.

При проведении практических занятий особое внимание уделяется формированию мышления специалиста, работающего в экстремальных условиях чрезвычайных ситуаций, и привитию студентам понятий, практических навыков и умений, необходимых им для работы по назначению. Планируется использование таких форм обучения как групповые упражнения, решение ситуационных задач при возможности с использованием аппаратно-программных комплексов компьютерной техники.

Темы программы отрабатываются в ходе единой комплексной задачи, в которой создается определенная тактическая и медицинская обстановка, приближенная к реальным условиям чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Они способствуют привитию студентам творческого мышления, умения решать медико-тактические задачи по медицинскому обеспечению населения в

военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени и вырабатывают необходимые практические умения по оценке медицинской обстановки, формулированию решений, докладов, распоряжений по медицинскому обеспечению.

В процессе изучения дисциплины принципиальное значение имеет перманентный контроль качества обучения, в целях которого используются различные методы текущего и рубежного контроля теоретических знаний и практических умений студентов (тестовый контроль, решение ситуационных задач, контрольные работы, итоговые занятия), изучение каждого раздела дисциплины завершается сдачей зачетов.

По решению Ученого совета Волгоградского государственного медицинского университета в Рабочую программу внесены коррективы по изменению объема учебного времени в пределах 15% от общего числа учебных часов и распределению учебного времени по семестрам, предусмотренных типовой программой (Протокол заседания Ученого Совета ВолГМУ № 10 от «25» июня 2008 г).

**В результате изучения дисциплин данной программы студенты должны:**

**Знать:**

- характеристику очагов, создаваемых токсичными химическими веществами (ТХВ) в военное время и в районах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- задачи и организационную структуру Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК);
- задачи и организационную структуру медицинской службы гражданской обороны (МС ГО);
- цели и задачи мобилизационной подготовки здравоохранения;
- задачи и организационную структуру специальных формирований здравоохранения, порядок их создания;
- медицинские формирования и учреждения, предназначенные для оказания медицинской помощи пораженному населению в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- патологию, клинику и лечение поражения токсичными химическими веществами и ионизирующими излучениями;
- способы и средства защиты населения, больных, медицинского персонала и имущества медицинских учреждений и формирований в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- основы оказания различных видов медицинской помощи пораженному населению;

- основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- организацию и способы защиты от поражающих факторов оружия массового поражения и природных и техногенных катастроф;
- коллективные средства защиты, убежища для нетранспортабельных больных и порядок их использования;
- средства индивидуальной защиты от РВ, ТХВ и БС;
- медицинские средства профилактики, оказания медицинской помощи и лечения пораженных ионизирующими излучениями ТХВ и БС;
- организацию и порядок проведения эвакуации населения и лечебных учреждений;
- основы оценки химической и радиационной обстановки;
- принципы организации радиационного и химического контроля;
- основные мероприятия по организации и проведению специальной обработки населения, территории, продуктов питания, воды и на этапах медицинской эвакуации;
- основные положения нормативных правовых документов по мобилизационной подготовке здравоохранения и организации медицинского обеспечения населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени (Федеральные законы, указы Президента РФ, постановления правительства РФ, приказы, инструкции, методические указания Министерства здравоохранения России);
- порядок накопления и использования медицинского имущества мобилизационного резерва;
- порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения;
- организацию воинского учета и бронирования граждан, пребывающих в запасе ВС РФ.

#### **Уметь:**

- оказывать первую медицинскую помощь пораженному населению в военное время и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе специальных формирований здравоохранения, формирований и учреждений медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф;
- практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- оценивать радиационную и химическую обстановку;
- квалифицированно использовать медицинские средства защиты;

- проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения;
- пользоваться медицинским и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф;
- осуществлять планирование и проведение мобилизационных мероприятий.

**Быть ознакомлены:**

- с задачами и основами организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- с основами гражданской обороны страны;
- с организационными основами мобилизационной подготовки здравоохранения и перевода его учреждений и органов управления на работу в военное время;
- с организационными основами мобилизационной подготовки здравоохранения и перевода его учреждения и органов управления на работу в военное время;
- с особенностями медицинского обеспечения населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- с содержанием мероприятий, проводимых по защите населения, больных, персонала и имущества медицинских учреждений в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- с особенностями оказания медицинской помощи детям, беременным женщинам, пожилым и старикам, лицам со сниженным иммунитетом в чрезвычайных ситуациях;
- с основами медико-психологической реабилитации спасателей;
- с основами организации медицинского снабжения учреждений, формирований службы медицины катастроф, медицинской службы гражданской обороны и населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- с законодательной, нормативной правовой базой мобилизационной подготовки в РФ.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Факультет	Семестр	Количество часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Экзамен, зачет
Фармацевтический	VI	123	36	38	49	зачет
	VII	73	26	20	27	зачет
Всего		196	62	58	76	экзамен



## **2. 2. Наименование тем, их содержание, объем в часах лекционных занятий:**

3 курс

### **I. МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

#### **Тема 1. Основы гражданской обороны (1 час).**

Гражданская оборона, ее организационная структура, роль и место в общей системе национальной безопасности России. Гуманитарная направленность гражданской обороны. Основы государственной политики в гражданской обороне. Принципы организации и ведения гражданской обороны. Задачи и организационная структура гражданской обороны. Степени готовности гражданской обороны и их краткая характеристика.

#### **Тема 2. Медицинская служба гражданской обороны (1 час).**

Организационная структура и основные задачи органов управления медицинской службы гражданской обороны. Медицинская служба гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и ведомственных учреждений и их взаимодействие с медицинской службой гражданской обороны здравоохранения. Формирование МСГО; задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пораженным. Подготовка и укомплектование кадрами формирований МСГО. Подготовка специалистов дефицитных специальностей.

#### **Тема 3. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия (1 час).**

Возможный характер будущей войны. Ядерное оружие и его поражающие факторы. Краткая характеристика очага ядерного поражения. Химическое оружие, классификация и краткая характеристика отравляющих веществ. Проблемы хранения и уничтожения запасов ОВ. Бактериологическое (биологическое) оружие, краткая характеристика токсинов и болезнетворных микробов. Обычные средства нападения, высокоточное оружие. Вторичные факторы поражения. Структура санитарных потерь по виду, степени тяжести, локализации, характеру поражения. Методика определения возможной величины и структуры санитарных потерь в зависимости от очагов оружия массового поражения, обычных средств нападения и высокоточного оружия в очагах комбинированного поражения.

#### **Тема 4. Организация защиты населения в военное время (1 час).**

Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время. Характеристика защитных сооружений (убежища, быстровозводимые убежища; противорадиационные укрытия; простейшие укрытия). Характеристика средств индивидуальной защиты: средства защиты органов дыхания (фильтрующие противогазы, гопкалитовый патрон, камера защитная детская, понятие о промышленных противогазах, изолирующие противогазы, респираторы, простейшие средства защиты органов дыхания); средства защиты кожи (изолирующие, фильтрующие, подручные). Порядок обеспечения, накопления, хранения и выдачи средств индивидуальной защиты. Эвакуация населения: принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения; организация медицинской помощи при эвакуации населения; санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия при эвакуации населения. Организация дозиметрического, химического и бактериологического контроля. Специальная обработка.

#### **Тема 5. Медицинское обеспечение населения при проведении мероприятий гражданской обороны (2 часа).**

Медицинское обеспечение при угрозе нападения противника. Развертывание сил и средств МСГО. Эвакуация лечебно-профилактических учреждений. Организация медицинского обеспечения населения на сборных (приемных) эвакуационных пунктах, на промежуточных

пунктах эвакуации, на станциях (пунктах) посадки (высадки) и в пути следования. Медико-психологическое обеспечение населения и спасателей при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах массового поражения (заражения).

#### **Тема 6. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника (2 часа).**

Понятие о лечебно-эвакуационных мероприятиях. Основные принципы организации системы ЛЭМ. Этап медицинской эвакуации: определение, задачи и схема развертывания. Виды медицинской помощи (определение, место оказания, оптимальные сроки оказания различных ее видов, привлекаемые силы и средства). Объем медицинской помощи, содержание мероприятий, его зависимость от складывающейся обстановки. Медицинская сортировка пораженных (определение, цель, виды, сортировочные группы, организация работы сортировочных бригад). Медицинская эвакуация (определение, цель, принципы организации, способы, требования). Подготовка пораженных к эвакуации, сроки нетранспортабельности пораженных в зависимости от вида транспорта. Определение понятий: путь медицинской эвакуации, лечебно-эвакуационное направление. Особенности организации ЛЭМ в очагах химического и бактериологического заражения. Основы управления силами и средствами МСГО в очагах поражения (заражения) и на этапах эвакуации. Организация взаимодействия с другими службами гражданской обороны.

#### **Тема 9. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения в военное время (2 часа).**

Основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, проводимые в военное время в очагах применения оружия массового поражения, при проведении эвакуационных мероприятий и в местах временного расселения. Организация санитарной экспертизы продовольствия и питьевой воды. Понятие о карантине и обсервации. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний и очагов заражения биологическими агентами. Задачи и организационная структура санитарно-гигиенических и противоэпидемических формирований: санитарно-эпидемиологический отряд; санитарно-эпидемиологические бригады; специализированные противоэпидемические бригады, группы эпидемиологической разведки.

## **II. МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ**

#### **Тема 1. Задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (1 час).**

Общая характеристика чрезвычайных ситуаций мирного времени: определение основных понятий и классификация чрезвычайных ситуаций; медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций: определение понятия, поражающие факторы чрезвычайных ситуаций, понятие о людских потерях в чрезвычайных ситуациях, элементы медико-тактической характеристики чрезвычайных ситуаций. Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: территориальные и функциональные подсистемы и уровни управления РСЧС; перечень федеральных служб предупреждения и ликвидации РСЧС; понятие о постоянно действующих органах повседневного управления, органах обеспечения оперативного управления (пунктах управления), силах и средствах.

Задачи и состав сил и средств РСЧС. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России: войска гражданской обороны; государственный Центральный аэромобильный спасательный отряд (Центроспас); поисково-спасательная служба; центр по проведению спасательных операций особого риска; авиация МЧС России. Основные мероприятия РСЧС по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

## **Тема 2. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (1 час).**

Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф. Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК: федеральный уровень; региональный уровень; территориальный уровень; местный и объектовый уровень. Управление службой медицины катастроф: определение; система управления ВСМК, принципы организации взаимодействия; управление ВСМК в ходе ликвидации ЧС. Служба медицины катастроф Минздрава России: формирование службы медицины катастроф Минздрава России; полевой многопрофильный госпиталь; бригады специализированной медицинской помощи (БСМС); врачебно-сестринские бригады (ВСБ); врачебные выездные бригады скорой медицинской помощи; бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады скорой медицинской помощи. 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. Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МЧС России и МВД России.

## **Тема 3. Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях (2 часа).**

Определение и мероприятия медицинской защиты. Медицинские средства защиты и их использование. Табельные медицинские средства индивидуальной защиты. Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС. Особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.

## **Тема 4. Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях (2 часа).**

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения. Защита медицинского персонала, больных и имущества. Организация работы больницы в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация медицинских учреждений.

## **Тема 5. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях (2 часа).**

Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения: основные требования и принципиальная схема лечебно-эвакуационного обеспечения; этапы медицинской эвакуации; виды и объемы медицинской помощи. Особенности медицинской сортировки пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций. Особенности медицинской эвакуации пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций. Основы организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях. Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные понятия медицинской экспертизы и реабилитации участников ликвидации последствий ЧС.

## **Тема 6. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного (антропогенного) характера (2 часа).**

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий: краткая характеристика химических аварий; основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пораженным в очаге; силы, привлекаемые для ликвидации последствий

аварий; ликвидация медико-санитарных последствий транспортных аварий при перевозке химически опасных грузов; организация первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий: краткая характеристика радиационных аварий; поражающие факторы радиационных аварий, формирующие медико-санитарные последствия; характеристика медико-санитарных последствий радиационных аварий; основы медицинского обеспечения при ликвидации последствий радиационных аварий; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера: краткая характеристика транспортных и дорожно-транспортных чрезвычайных ситуаций; характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво- и пожароопасного характера; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий; особенности организации и оказания медицинской помощи при взрывах и пожарах. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах: краткая характеристика террористических актов; особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах. Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах: условия деятельности органов здравоохранения при локальных вооруженных конфликтах; принципы организации медико-санитарного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах.

#### **Тема 7. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий) (2 часа).**

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений: характеристика землетрясений; основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий землетрясений; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений; основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений. Медико-санитарное обеспечение медицинской помощи в очаге землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф: характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера (наводнения, бури, ураганы, циклоны, смерчи, селевые потоки, снежные лавины, лесные и торфяные пожары); основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий природных катастроф; силы и средства, привлекаемые для ликвидации последствий природных катастроф; принципы оказания медицинской помощи при наводнении, при попадании людей под снеговые лавины, в районе, пострадавшем от селя, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров.

#### **Тема 8. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях (2 часа).**

Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях; организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля; организация санитарно-противоэпидемических мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях. Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.

#### **Тема 10. Медицинская служба Вооруженных Сил РФ в чрезвычайных ситуациях мирного времени (2 часа).**

Задачи военной медицины в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное время Медицинские формирования Министерства обороны РФ: Предназначение, задачи, структура и принципы использования врачебно-сестринских бригад и бригад специализированной медицинской помощи; Предназначение, задачи, принципы развертывания и организация работы медицинских отрядов специального назначения (МОСН).

### **III. МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

#### **Тема 1. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе (1 час).**

Геополитическое положение Российской Федерации: актуальные задачи развития Вооруженных Сил РФ; основные значимые элементы современной системы международных отношений. Концепция национальной безопасности Российской Федерации. Определение понятий: национальная безопасность, национальные интересы России. Угрозы национальной безопасности Российской Федерации. Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации. Военная доктрина РФ, основные угрозы военной безопасности РФ, обеспечение военной безопасности.

#### **Тема 2. Характер современных войн и вооруженных конфликтов (1 час).**

Влияние уровня угроз и факторов неопределенности на развитие военно-политической и военно-стратегической обстановки в мире. Основные черты вооруженных конфликтов в конце XX – начале XXI века. Военно-политические особенности вооруженной борьбы. Характеристики современных войн в зависимости от целей, средств их достижения, масштабов военных действий. Виды вооруженных конфликтов и их основные характеристики. Определение локальной и региональной войны. Военная организация государства: главная задача военной организации; основные принципы обеспечения военной безопасности; сдерживание военных и военно-политических угроз безопасности РФ; компоненты обеспечения экономических и политических интересов РФ; осуществление силовых операций мирного времени; применение военной силы для обеспечения безопасности РФ. Классификация военных конфликтов.

#### **Тема 3. Современные средства вооруженной борьбы(2 часа).**

Боевые характеристики обычного оружия. Высокоточное оружие, кассетные и объемнодетонирующие боеприпасы. Ядерное оружие. История создания и первого применения. Поражающие факторы ядерного оружия. Биологическое оружие. Характеристики биологических поражающих очагов. Организация и проведение изоляционно-ограничительных мероприятий. Нелетальное оружие. Нормативные правовые акты, регламентирующие изготовление, распространение и оборот оружия на территории Российской Федерации. Определение и классификация оружия нелетального действия и специальных средств. Комбинированное поражение различными видами оружия.

#### **Тема 4. Нормативные правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения(2 часа).**

Виды нормативных правовых актов. Законы Российской Федерации, регламентирующие вопросы мобилизационной подготовки и мобилизации. Указы Президента Российской Федерации, регламентирующие вопросы мобилизационной подготовки и мобилизации. Постановления Правительства Российской Федерации по вопросам мобилизационной подготовки имобилизации. Ведомственные документы по вопросам мобилизационной подготовки имобилизации здравоохранения Российской Федерации. Полномочия государственных органов исполнительной власти в области мобилизационной подготовки мобилизации. Обязанности организаций и граждан в области мобилизационной подготовки и мобилизации.

#### **Тема 5. Специальные формирования здравоохранения (2 часа).**

Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения. История создания специальных формирований здравоохранения. Предназначение и задачи управления социальных формирований здравоохранения. Предназначение, задачи и организация обсервационных пунктов. Порядок обсервации.

#### **Тема 6. Роль и место тыловых госпиталей в современной системе лечебно-эвакуационных мероприятий (4 часа).**

Характеристики современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения (ТГЗ). Характеристика раненых и больных, эвакуируемых в ТГЗ. Виды тыловых госпиталей здравоохранения, их задачи и организационно-штатная структура: базовый тыловой госпиталь; нейрохирургический тыловой госпиталь; травматологический тыловой госпиталь; терапевтический тыловой госпиталь; кожно-венерологический тыловой госпиталь; туберкулезный тыловой госпиталь. Комплектование тыловых госпиталей личным составом. Материальное, техническое и финансовое обеспечение тыловых госпиталей. Отвод, приспособление и оборудование зданий, предназначенных для развертывания специальных формирований здравоохранения. Основные принципы формирования и организации работы тыловых госпиталей здравоохранения в период мобилизации. Комплектование тыловых госпиталей техникой.

**Тема 7. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного имущества (2 часа).**

Определение, предназначение и история формирования государственного резерва. Законодательное и нормативное правовое регулирование работы с государственным и материальными резервом: формирование, хранение и обслуживание запасов государственного резерва; структура системы мобилизационного резерва медицинского и санитарно-хозяйственного имущества; организация работ по накоплению, освежению и хранению материальных ценностей в мобилизационном резерве; управление системой мобилизационного резерва. Операции с материальными ценностями мобилизационного резерва. Учет и отчетность. Финансирование материальных ценностей мобилизационного резерва.

**Тема 8. Ведение воинского учета и организация бронирования граждан, пребывающих в запасе Вооруженных Сил, в организациях здравоохранения(2 часа).**

Основные термины, понятия и определения. Законодательное и нормативно-правовое регулирование вопросов воинского учета и бронирования граждан, пребывающих в запасе и работающих в организациях здравоохранения. Цели и задачи воинского учета. Категории граждан, подлежащих и неподлежащих воинскому учету Обязанности должностных лиц организаций, ответственных за военно-учетную работу при осуществлении воинского учета. Определение, задачи, перечень работ и документация по бронированию граждан, пребывающих в запасе и работающих в организациях здравоохранения.

## 4 курс

### ТОКСИКОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА

**Тема № 1. Введение в токсикологию. Основные закономерности взаимодействия организма и химических веществ (3 часа).**

Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Структура токсикологии, взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами. Понятие о ядах, токсичных химических веществах (сильнодействующих, ядовитых и отравляющих веществах). Основные принципы классификации ядов и отравлений. Токсичность и токсический процесс как основные понятия токсикологии. Определения токсичности. Количественная оценка токсичности. Основные категории токсических доз (концентраций), используемых в токсикологии: предельно допустимые, пороговые, эффективные, инкапацирующие, смертельные. Токсический процесс. Формы проявления токсического процесса у человека. Основные типы преимущественного действия токсичных веществ (местное, рефлекторное,

резорбтивное действие) на организм. Виды зависимостей «доза-эффект» при действии токсичных химических веществ. Острые, подострые и хронические формы интоксикации.

### **Тема № 2. Токсичные химические вещества раздражающего действия (1 час).**

Критерии отнесения химических соединений к группе веществ с преимущественно раздражающим действием. Явление раздражения покровных тканей как форма транзиторной токсической реакции. Перечень и классификация веществ, обладающих выраженным раздражающим и прижигающим действием. Токсические свойства, механизм действия, патогенез и клинические проявления поражений «полициейскими газами» (хлорацетофеноном, адамситом, веществами «Си-Эс», «Си-Ар» и др.). Особенности токсического действия природных алкилирующих соединений раздражающего действия (капсаицин и его аналоги, резинифератоксин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

### **Тема № 3. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия (2 часа).**

Перечень и классификация веществ, обладающих пульмонотоксическим действием. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при острых ингаляционных поражениях аммиаком, хлором, оксидами азота, фторидами хлора и серы, фосгеном, перфторизобутиленом, изоцианатами, а также соединениями, вызывающими токсическую пневмонию и отек легких при пероральном попадании в организм (паракват, малатион и др.). Профилактика поражений. Оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

### **Тема № 4. Токсичные химические вещества общедовитого действия (2 часа).**

Перечень и классификация веществ, нарушающих биоэнергетические процессы в организме. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, вызывающими гемолиз (мышьяковистый водород и др.), нарушающими кислородно-транспортную функцию крови (оксид углерода, карбонилы металлов, нитро- и аминсоединения ароматического ряда и др.), подавляющими активность ферментов цикла трикарбоновых кислот (фторацетат и другие производные фторкарбоновых кислот), ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды, азиды, нитрил акриловой кислоты и др.), разобщающими процессы биологического окисления и фосфорилирования (динитроортокрезол и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

### **Тема № 5. Токсичные химические вещества цитотоксического действия (2 часа).**

Перечень и классификация веществ, нарушающих преимущественно пластические функции клеток, биосинтез и процессы клеточного деления. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса при поражении токсичными модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы), ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприты, соединения мышьяка и тяжелых металлов, взрывчатые вещества из группы эпоксидов, метилбромид, метилхлорид, диметилсульфат, рицин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

### **Тема № 6. Токсичные химические вещества нейротоксического действия (2 часа).**

Перечень и классификация нейротоксикантов в соответствии с механизмом их действия. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении: судорожными агентами и ГАМК-ергическими (столбнячный токсин, производные гидразина, бициклические эфиры карбоновых кислот и кислот фосфора, полихлорированные инсектициды с циклогексановым или бициклопептановым фрагментом) механизмов, веществами паралитического (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин) и седативно-гипнотического (барбитураты, бензодиазепины, оксид азота, эфиры, спирты, алифатические и циклические углеводороды, галогенированные углеводороды и эфиры, опиты) действия, психодислептиками (производными лизергиновой кислоты, амфетамина, псилоцибина, гликолатов, диссоциативных анестетиков фенциклидинового ряда, галлюциногенных

каннабинолов, веществами, вызывающими органические повреждения нервной системы (талий и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

#### **Тема № 7. Ядовитые технические жидкости (2 часа).**

Физико-химические и токсические свойства метилового спирта, этиленгликоля, дихлорэтана, трихлорэтилена, тетраэтилсвинца и др. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.

#### **Тема № 8. Введение в радиобиологию. Основы биологического действия ионизирующих излучений (2 часа).**

Предмет радиобиологии. Цели и задачи радиобиологии как науки и учебной дисциплины. Структура радиобиологии как науки и направления практической деятельности врача. Основные разделы радиобиологии как учебной дисциплины. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Основы дозиметрии. Источники радионуклидов в природе и народном хозяйстве. Факторы, вызывающие поражения людей при ядерных взрывах и радиационных авариях. Общая характеристика радиационных поражений, формирующихся при ядерных взрывах, радиационных авариях. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Физическая, физико-химическая, химическая и биологическая стадии в действии ионизирующих излучений. Молекулярные механизмы лучевого повреждения биосистем. Биологическое усиление радиационного поражения. Реакции клеток на облучение. Формы лучевой гибели клеток. Действие излучений на ткани, органы и системы организма. Радиобиологические эффекты. Классификация радиобиологических эффектов. Значение радиобиологических эффектов для судьбы облученного организма.

#### **Тема № 9. Лучевые поражения в результате внешнего общего (тотального) облучения(2 часа).**

Общая характеристика и классификация лучевых поражений в результате внешнего облучения в зависимости от вида и условий воздействия. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: костномозговая, кишечная, токсемическая, церебральная. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.

#### **Тема № 10. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения (1 час).**

Поражения радиоактивными веществами при их попадании внутрь организма. Оценка поражающего действия радиоактивных продуктов ядерных взрывов и аварий на атомных энергетических установках при внутреннем заражении. Кинетика радионуклидов в организме. Поступление радионуклидов в организм. Судьба радионуклидов, проникших в кровь. Выведение радионуклидов из организма. Профилактика поражений радионуклидами. Медицинские средства защиты и раннего лечения.

#### **Тема № 11. Местные лучевые поражения (1 час).**

Местные лучевые поражения кожи. Общая характеристика. Зависимость степени тяжести лучевого поражения кожи от дозы внешнего гамма-излучения. Патогенез и основные клинические проявления лучевых поражений кожи. Местные лучевые поражения слизистых оболочек. Принципы профилактики и лечения лучевых поражений кожи.



## **2.3. Наименование тем, их содержание, объем в часах практических занятий:**

3 курс

### **I. МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

#### **Тема 2. Медицинская служба гражданской обороны (2 часа).**

Организационная структура и основные задачи органов управления медицинской службы гражданской обороны. Медицинская служба гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и ведомственных учреждений и их взаимодействие с медицинской службой гражданской обороны здравоохранения. Формирование МСГО; задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пораженным. Подготовка и укомплектование кадрами формирований МСГО. Подготовка специалистов дефицитных специальностей.

#### **Тема 3. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия(4 часа)**

Возможный характер будущей войны. Ядерное оружие и его поражающие факторы. Краткая характеристика очага ядерного поражения. Химическое оружие, классификация и краткая характеристика отравляющих веществ. Проблемы хранения и уничтожения запасов ОВ. Бактериологическое оружие, краткая характеристика токсинов и болезнетворных микробов. Обычные средства нападения, высокоточное оружие. Вторичные факторы поражения. Структура санитарных потерь по виду, степени тяжести, локализации, характеру поражения. Методика определения возможной величины и структуры санитарных потерь в зависимости от очагов оружия массового поражения, обычных средств нападения и высокоточного оружия в очагах комбинированного поражения.

#### **Тема 4. Организация защиты населения в военное время (3 часа).**

Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время. Характеристика защитных сооружений: убежища, быстровозводимые убежища; противорадиационные укрытия; простейшие укрытия. Характеристика средств индивидуальной защиты: средства защиты органов дыхания (фильтрующие противогазы, гопкалитовый патрон, камера защитная детская, понятие о промышленных противогазах, изолирующие противогазы респираторы, простейшие средства защиты органов дыхания); средства защиты кожи (изолирующие, фильтрующие, подручные). Порядок обеспечения, накопления, хранения и выдачи средств индивидуальной защиты. Эвакуация населения: принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения; организация медицинской помощи при эвакуации населения; санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия при эвакуации населения. Организация дозиметрического, химического и бактериологического контроля. Специальная обработка.

#### **Тема 5. Медицинское обеспечение населения при проведении мероприятий гражданской обороны (4 часа).**

Медицинское обеспечение при угрозе нападения противника. Развертывание сил и средств МСГО. Эвакуация лечебно-профилактических учреждений. Организация медицинского обеспечения населения на сборных (приемных) эвакуационных пунктах, на промежуточных пунктах эвакуации, на станциях (пунктах) посадки (высадки) и в пути следования. Медико-психологическое обеспечение населения и спасателей при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах массового поражения (заражения).

#### **Тема 6. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника (2 часа).**

Понятие о лечебно-эвакуационных мероприятиях. Основные принципы организации системы ЛЭМ. Этап медицинской эвакуации: определение, задачи и схема развертывания. Виды медицинской помощи (определение, место оказания, оптимальные сроки оказания различных ее

видов, привлекаемые силы и средства). Объем медицинской помощи, содержание мероприятий, его зависимость от складывающейся обстановки. Медицинская сортировка пораженных (определение, цель, виды, сортировочные группы, организация работы сортировочных бригад). Медицинская эвакуация (определение, цель, принципы организации, способы, требования). Подготовка пораженных к эвакуации, сроки нетранспортабельности пораженных в зависимости от вида транспорта. Определение понятий: путь медицинской эвакуации, лечебно-эвакуационное направление. Особенности организации ЛЭМ в очагах химического и бактериологического заражения. Основы управления силами и средствами МСГО в очагах поражения (заражения) и на этапах эвакуации. Организация взаимодействия с другими службами гражданской обороны.

#### **Тема 7. Работа формирований МСГО при ведении спасательных работ в очагах поражения (3 часа).**

Виды медицинской помощи, оказываемые пострадавшим в очагах поражения при ведении спасательных работ. Формирования МСГО, работающие в очагах поражения (ОПМ, ОПВП), и порядок их подготовки к выполнению задач по медико-санитарному обеспечению пострадавшего населения. Принципиальная схема развертывания ОПМ, ОПВП и организация работы их функциональных подразделений. Учетная и отчетная документация. Взаимодействие с формированиями других служб ГО.

#### **Тема 8. Организация оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи населению в военное время (3 часа).**

Место квалифицированной и специализированной медицинской помощи в системе лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных. Силы МСГО, предназначены для оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Отряд (бригады) специализированной медицинской помощи: задачи, организационная структура, организация работы, оснащение. Хирургический подвижный госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы функциональных подразделений. Терапевтический подвижный госпиталь: задачи, схема развертывания и организация функциональных подразделений. Инфекционный подвижный госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы функциональных подразделений.

## **II. МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ**

#### **Тема 2. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (3 часа).**

Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф. Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК: федеральный уровень; региональный уровень; территориальный уровень; местный и объектовый уровень. Управление службой медицины катастроф: определение; система управления ВСМК, принципы организации взаимодействия; управление ВСМК в ходе ликвидации ЧС. Служба медицины катастроф Минздрава России: формирование службы медицины катастроф Минздрава России; полевой многопрофильный госпиталь; бригады специализированной медицинской помощи (БСМК); врачебно-сестринские бригады (ВСБ); врачебные выездные бригады скорой медицинской помощи; бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады скорой медицинской помощи. 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. Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МЧС России и МВД России.

### **Тема 3. Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях (3 часа).**

Определение и мероприятия медицинской защиты. Медицинские средства защиты и их использование. Табельные медицинские средства индивидуальной защиты. Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС. Особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.

### **Тема 4. Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях (3 часа).**

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения. Защита медицинского персонала, больных и имущества. Организация работы больницы в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация медицинских учреждений.

### **Тема 5. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях (6 часов).**

Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения: основные требования и принципиальная схема лечебно-эвакуационного обеспечения; этапы медицинской эвакуации; виды и объемы медицинской помощи. Особенности медицинской сортировки пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций. Особенности медицинской эвакуации пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций. Основы организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях. Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные понятия медицинской экспертизы и реабилитации участников ликвидации последствий ЧС.

### **Тема 6. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного (антропогенного) характера (6 часов)**

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий: краткая характеристика химических аварий; основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пораженным в очаге; силы, привлекаемые для ликвидации последствий аварий; ликвидация медико-санитарных последствий транспортных аварий при перевозке химически опасных грузов; организация первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий: краткая характеристика радиационных аварий;

поражающие факторы радиационных аварий, формирующие медико-санитарные последствия; характеристика медико-санитарных последствий радиационных аварий; основы медицинского обеспечения при ликвидации последствий радиационных аварий; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера: краткая характеристика транспортных и дорожно-транспортных чрезвычайных ситуаций; характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво- и пожароопасного характера; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий; особенности организации и оказания медицинской помощи при взрывах и пожарах. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах: краткая характеристика террористических актов; особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах. Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах: условия деятельности органов здравоохранения при локальных

вооруженных конфликтах; принципы организации медико-санитарного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах.

#### **Тема 7. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий) ( 6 часов).**

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений: характеристика землетрясений; основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий землетрясений; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений; основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений. Медико-санитарное обеспечение медицинской помощи в очаге землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф: характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера (наводнения, бури, ураганы, циклоны, смерчи, селевые потоки, снежные лавины, лесные и торфяные пожары); основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий природных катастроф; силы и средства, привлекаемые для ликвидации последствий природных катастроф; принципы оказания медицинской помощи при наводнении, при попадании людей под снеговые лавины, в районе, пострадавшем от селя, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров.

#### **Тема 8. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях (6 часов).**

Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях; организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля; организация санитарно-противоэпидемических мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях. Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.

### **III. МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

#### **Тема 1. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе (4 часа).**

Геополитическое положение Российской Федерации: актуальные задачи развития Вооруженных Сил РФ; основные значимые элементы современной системы международных отношений. Концепция национальной безопасности Российской Федерации. Определение понятий: национальная безопасность, национальные интересы России. Угрозы национальной безопасности Российской Федерации. Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации. Военная доктрина РФ, основные угрозы военной безопасности РФ, обеспечение военной безопасности.

#### **Тема 2. Характер современных войн и вооруженных конфликтов (4 часа).**

Влияние уровня угроз и факторов неопределенности на развитие военно-политической и военно-стратегической обстановки в мире. Основные черты вооруженных конфликтов в конце XX – начале XXI века. Военно-политические особенности вооруженной борьбы. Характеристики современных войн в зависимости от целей, средств их достижения, масштабов военных действий. Виды вооруженных конфликтов и их основные характеристики. Определение локальной и региональной войны. Военная организация государства: главная задача военной организации; основные принципы обеспечения военной безопасности; сдерживание военных и военно-политических угроз безопасности РФ; компоненты обеспечения экономических и политических интересов РФ; осуществление силовых операций мирного времени; применение военной силы для обеспечения безопасности РФ. Классификация военных конфликтов.

#### **Тема 3. Современные средства вооруженной борьбы (4 часа).**

Боевые характеристики обычного оружия. Высокоточное оружие, кассетные и объемнодетонирующие боеприпасы. Ядерное оружие. История создания и первого применения. Поражающие факторы ядерного оружия. Биологическое оружие. Характеристики биологических поражающих очагов. Организация и проведение изоляционно-ограничительных мероприятий. Нелетальное оружие. Нормативные правовые акты, регламентирующие изготовление, распространение и оборот оружия на территории Российской Федерации. Определение и классификация оружия нелетального действия и специальных средств. Комбинированное поражение различными видами оружия.

#### **Тема 4. Нормативные правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения (8 часов).**

Виды нормативных правовых актов. Законы Российской Федерации, регламентирующие вопросы мобилизационной подготовки и мобилизации. Указы Президента Российской Федерации, регламентирующие вопросы мобилизационной подготовки и мобилизации. Постановления Правительства Российской Федерации по вопросам мобилизационной подготовки и мобилизации. Ведомственные документы по вопросам мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения Российской Федерации. Полномочия государственных органов исполнительной власти в области мобилизационной подготовки и мобилизации. Обязанности организаций и граждан в области мобилизационной подготовки и мобилизации.

#### **Тема 5. Специальные формирования здравоохранения (2 часа).**

Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения. История создания специальных формирований здравоохранения. Предназначение и задачи управления социальных формирований здравоохранения. Предназначение, задачи и организация обсервационных пунктов. Порядок обсервации.

#### **Тема 6. Роль и место тыловых госпиталей в современной системе лечебно-эвакуационных мероприятий (4 часа).**

Характеристики современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения (ТГЗ). Характеристика раненых и больных, эвакуируемых в ТГЗ. Виды тыловых госпиталей здравоохранения, их задачи и организационно-штатная структура: базовый тыловой госпиталь; нейрохирургический тыловой госпиталь; травматологический тыловой госпиталь; терапевтический тыловой госпиталь; кожно-венерологический тыловой госпиталь; туберкулезный тыловой госпиталь. Комплектование тыловых госпиталей личным составом. Материальное, техническое и финансовое обеспечение тыловых госпиталей. Отвод, приспособление и оборудование зданий, предназначенных для развертывания специальных формирований здравоохранения. Основные принципы формирования и организации работы тыловых госпиталей здравоохранения в период мобилизации. Комплектование тыловых госпиталей техникой.

#### **Тема 7. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного имущества (4 часа).**

Определение, предназначение и история формирования государственного резерва. Законодательное и нормативное правовое регулирование работы с государственным и материальными резервом: формирование, хранение и обслуживание запасов государственного резерва; структура системы мобилизационного резерва медицинского и санитарно-хозяйственного имущества; организация работ по накоплению, освежению и хранению материальных ценностей в мобилизационном резерве; управление системой мобилизационного резерва. Операции с материальными ценностями мобилизационного резерва. Учет и отчетность. Финансирование материальных ценностей мобилизационного резерва.

## **Тема 8. Ведение воинского учета и организация бронирования граждан, пребывающих в запасе Вооруженных Сил, в организациях здравоохранения(4 часа).**

Основные термины, понятия и определения. Законодательное и нормативно-правовое регулирование вопросов воинского учета и бронирования граждан, пребывающих в запасе и работающих в организациях здравоохранения. Цели и задачи воинского учета. Категории граждан, подлежащих и не подлежащих воинскому учету Обязанности должностных лиц организаций, ответственных за военно-учетную работу при осуществлении воинского учета. Определение, задачи, перечень работ и документация по бронированию граждан, пребывающих в запасе и работающих в организациях здравоохранения.

4 курс

## **ТОКСИКОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА**

### **Тема № 2. Токсичные химические вещества раздражающего действия (1 час).**

Критерии отнесения химических соединений к группе веществ с преимущественно раздражающим действием. Явление раздражения покровных тканей как форма транзиторной токсической реакции. Токсические свойства, механизм действия, патогенез и клинические проявления поражений «полицейскими газами» (хлорацетофеноном, адамситом, веществами «Си-Эс», «Си-Ар» и др.). Особенности токсического действия природных алкилирующих соединений раздражающего действия (капсаицин и его аналоги, резинифератоксин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тестовый контроль.

### **Тема № 3. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия (1 час).**

Перечень и классификация веществ, обладающих пульмонотоксическим действием. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при острых ингаляционных поражениях аммиаком, хлором, оксидами азота, фторидами хлора и серы, фосгеном, перфторизобутиленом, изоцианатами, а также соединениями, вызывающими токсическую пневмонию и отек легких при пероральном попадании в организм (паракват, малатион и др.). Профилактика поражений. Оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тестовый контроль

### **Тема № 4. Токсичнее химические вещества общедовитого действия (1 час).**

Перечень и классификация веществ, нарушающих биоэнергетические процессы в организме. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, вызывающими гемолиз (мышьяковистый водород и др.), нарушающими кислородно-транспортную функцию крови (оксид углерода, карбонилы металлов, нитро- и аминосоединения ароматического ряда и др.), подавляющими активность ферментов цикла трикарбоновых кислот (фторацетат и другие производные фторкарбоновых кислот), ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды, азиды, нитрил акриловой кислоты и др.), разобщающими процессы биологического окисления и фосфорилирования (динитроортокрезол и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тестовый контроль

### **Тема № 5. Токсичные химические вещества цитотоксического действия (2 часа).**

Перечень и классификация веществ, нарушающих преимущественно пластические функции клеток, биосинтез и процессы клеточного деления. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса при поражении токсичными модификаторами пластического

обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы), ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприты, соединения мышьяка и тяжелых металлов, взрывчатые вещества из группы эпоксидов, метилбромид, метилхлорид, диметилсульфат, ризин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тестовый контроль

#### **Тема № 6. Токсичные химические вещества нейротоксического действия (2 часа).**

Перечень и классификация нейротоксикантов в соответствии с механизмом их действия. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении: судорожными агентами и ГАМК-ергическими (столбнячный токсин, производные гидразина, бициклические эфиры карбоновых кислот и кислот фосфора, полихлорированные инсектициды с циклогексановым или бициклогептановым фрагментом) механизмов, веществами паралитического (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин) и седативно-гипнотического (барбитураты, бензодиазепины, оксид азота, эфиры, спирты, алифатические и циклические углеводороды, галогенированные углеводороды и эфиры, опыты) действия, психодислептиками (производными лизергиновой кислоты, амфетамина, псилоцибина, гликолатов, диссоциативных анестетиков фенциклидинового ряда, галлюциногенных каннабинолов, веществами, вызывающими органические повреждения нервной системы (талий и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тестовый контроль

#### **Тема № 7. Ядовитые технические жидкости (1 час).**

Физико-химические и токсические свойства метилового спирта, этиленгликоля, дихлорэтана, трихлорэтилена, тетраэтилсвинца и др. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.

Тестовый контроль

#### **Тема № 12. Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях (2 часа).**

Общие принципы лечения и антидотной терапии пораженных токсичными химическими веществами. Основные механизмы действия лекарственных средств, применяемых при острых отравлениях. Антидоты. Состояние и перспективы развития антидотной терапии. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Радиопротекторы. Показатели защитной эффективности радиопротекторов. Механизмы радиозащитного действия. Краткая характеристика и порядок применения радиопротекторов. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики общей первичной реакции на облучение. Средства профилактики ранней переходящей недееспособности. Средства раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни.

Тестовый контроль.

#### **Тема № 13. Технические средства индивидуальной защиты (2 часа).**

Классификация и общая характеристика технических средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, индивидуальной защиты кожи, индивидуальной защиты глаз. Назначение и классификация. Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика фильтрующих противогазов, респираторов, изолирующих дыхательных аппаратов. Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты органов дыхания. Использование средств защиты органов дыхания для защиты пораженных. Медицинское обеспечение работ в изолирующих противогазах. Правила и порядок использования средств защиты кожных покровов. Медицинский контроль при проведении работ в защитной одежде изолирующего типа. Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика и правила пользования защитными очками.

Отработка практического навыка по выполнению нормативов ЗОМП (надевание противогаза на себя и на пораженного). Тестовый контроль.

**Тема № 14. Средства и методы химической разведки и контроля ( 2 часа).**

Химическая разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Методы обнаружения и способы определения токсичных химических веществ в различных средах. Назначение, устройство и порядок работы приборов, предназначенных для проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность токсичными химическими веществами.

Отработка практического навыка по подготовке к работе и правилам пользования приборами химической разведки. Выполнение лабораторной работы по определению токсичных веществ в воде и фураже. Тестовый контроль.

**Тема № 15. Средства и методы радиационной разведки и контроля (2часа).**

Радиационная разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Средства и методы радиационной разведки и контроля. Методы измерения ионизирующих излучений. Приборы радиационной разведки и контроля: назначение, устройство, порядок работы. Организация и порядок проведения контроля доз облучения людей. Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность радиоактивными веществами.

Отработка практического навыка по подготовке к работе и правилам пользования приборами радиационной разведки. Тестовый контроль.

**Тема № 16. Средства и методы специальной обработки (2 часа).**

Определение понятия специальной обработки, ее назначение. Виды специальной обработки. Теоретические основы дегазации и дезактивации, средства и методы проведения специальной обработки. Частичная специальная обработка, средства, используемые для ее проведения. Полная специальная обработка. Приемы, способы и средства проведения. Меры безопасности при проведении специальной обработки.

Отработка практического навыка по правилам пользования противохимическими пакетами (ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11). Выполнение контрольной работы по схеме развертывания площадки и отделения специальной обработки. Тестовый контроль.

**Тема № 17. Мероприятия медицинской службы в очагах химических и радиационных поражений (2 часа).**

Задачи, принципы и организационная структура системы медицинской защиты населения в условиях чрезвычайной ситуации химической и радиационной природы. Особенности организации работы медицинской службы, организация и порядок проведения специальных санитарно-гигиенических, специальных профилактических и лечебных мероприятий в очагах химических и радиационных поражений и на этапах медицинской эвакуации. Химическая обстановка. Методы выявления химической обстановки. Оценка химической обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов химических поражений. Радиационная обстановка. Методы выявления радиационной обстановки. Оценка радиационной обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов радиационных поражений.

**2.4. Тематика учебно-исследовательской работы студентов (внеаудиторная самостоятельная работа):**

3 курс

1. История развития и становления гражданской обороны в Российской Федерации.
2. Гуманитарная направленность гражданской обороны.
3. Указ Президента РФ № 706 от 2000 года «Военная доктрина РФ» - военно-политические и военно-стратегические основы безопасности России.



4. Основы государственной политики в области гражданской обороны Российской Федерации.
5. Задачи и организационная структура гражданской обороны Российской Федерации.
6. Степени готовности гражданской обороны Российской Федерации и их краткая характеристика.
7. Цель и основные задачи мобилизационной подготовки органов здравоохранения Российской Федерации.
8. Основные положения, принципы и содержание мобилизационной подготовки органов здравоохранения Российской Федерации.
9. Основные понятия мобилизационной подготовки: мобилизация, мобилизационный план, военное положение, состояние войны, военное время.
10. Организационная структура и основные задачи органов управления медицинской службы гражданской обороны Российской Федерации.
11. Краткая характеристика формирований МСГО (СП, СД, ОПМ): задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пораженным.
12. Характерные особенности современных войн. Варианты развития военного конфликта. Классификация современных средств вооружённой борьбы.
13. Исторический анализ медико-санитарных последствий применения ядерного оружия в военных целях.
14. Ядерное оружие и его поражающие факторы; краткая характеристика очага ядерного поражения.
15. История применения химического оружия.
16. Химическое оружие, классификация и характеристика отравляющих веществ.
17. Бактериологическое (биологическое) оружие, характеристика токсинов и болезнетворных микробов.
18. Обычные средства нападения, высокоточное оружие, краткая характеристика.
19. Оружие на основе новых физических факторов, краткая характеристика.
20. Структура санитарных потерь по виду, степени тяжести, локализации, характеру поражения.
21. Определение возможной величины и структуры санитарных потерь в очаге ядерного поражения.
22. Определение возможной величины и структуры санитарных потерь в очаге химического поражения.
23. Определение возможной величины и структуры санитарных потерь в очаге бактериологического поражения.
24. Определение возможной величины и структуры санитарных потерь в очаге поражения обычных видов оружия.
25. Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время.
26. Современные убежища, тактико-техническая характеристика, порядок возведения и использования.
27. Современные противорадиационные укрытия, тактико-техническая характеристика, порядок возведения и использования.
28. Организация специальной и тактико-специальной подготовки на объекте здравоохранения.
29. Личный состав, порядок работы, оснащение убежища.
30. Личный состав, порядок работы, оснащение убежища для нетранспортабельных больных.
31. Современные средства медицинской защиты.
32. Современные средства защиты органов дыхания.

33. Современные средства защиты кожи.
34. Порядок обеспечения, накопления, хранения и выдачи средств индивидуальной защиты.
35. Расчёт потребности средств индивидуальной защиты.
36. Организация эвакуации населения.
37. Эвакуационные органы и порядок их работы в мирное и военное время.
38. Организация медико-санитарного обеспечения эвакуации населения.
39. Санитарно-гигиенические и противозидемические мероприятия при эвакуации населения.
40. Действия населения при угрозе нападения противника.
41. Медицинское обеспечение населения при угрозе нападения противника.
42. Организация медицинского обеспечения населения на сборных пунктах (приемных) эвакуационных пунктах, на промежуточных пунктах эвакуации, на станциях (пунктах) посадки (высадки) и в пути следования.
43. Медико-психологическое обеспечение населения и спасателей при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах массового поражения (заражения).
44. Историческое развития форм и методов организации лечебно-эвакуационных мероприятий.
45. Понятие о лечебно-эвакуационных мероприятиях, основные принципы организации современной системы ЛЭМ.
46. Этап медицинской эвакуации: определение, задачи и принципиальная схема развертывания.
47. Первая помощь (определение, место оказания, оптимальные сроки оказания, привлекаемые силы и средства, мероприятия).
48. Доврачебная медицинская помощь (определение, место оказания, оптимальные сроки оказания, привлекаемые силы и средства, мероприятия).
49. Первая врачебная медицинская помощь (определение, место оказания, оптимальные сроки оказания, привлекаемые силы и средства, мероприятия).
50. Объем медицинской помощи. Зависимость объема медицинской помощи от медико-тактической обстановки.
51. Медицинская эвакуация (определение, цель, принципы организации, способы, требования).
52. Особенности организации ЛЭМ в очагах радиационного загрязнения.
53. Особенности организации ЛЭМ в очагах химического загрязнения.
54. Особенности организации ЛЭМ в очагах бактериологического заражения.
55. Основы управления силами и средствами МСГО в очагах химического поражения (заражения) и на этапах эвакуации.
56. Основы управления силами и средствами МСГО в очагах радиационного поражения (заражения) и на этапах эвакуации.
57. Основы управления силами и средствами МСГО в очагах бактериологического поражения (заражения) и на этапах эвакуации.
58. Порядок действий начальника МСГО при применении противником ядерного оружия. Медицинская разведка.
59. Порядок работы санитарной дружины в очаге ядерного поражения.
60. Личный состав, оснащение, порядок работы сортировочного поста и сортировочной площадки ОПМ.
61. Личный состав, оснащение, порядок работы приёмно-сортировочных палат и перевязочной для легкокораненых ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.

62. Личный состав, оснащение, порядок работы операционной ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.
63. Личный состав, оснащение, порядок работы перевязочной для тяжелораненых ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.
64. Личный состав, оснащение, порядок работы противошоковых ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.
65. Личный состав, оснащение, порядок работы госпитального отделения ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.
66. Личный состав, оснащение, порядок работы аптеки и лаборатории ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.
67. Личный состав, оснащение, порядок работы лаборатории ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.
68. Личный состав, оснащение, порядок работы эвакуационных ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.
69. Личный состав, оснащение, порядок работы отделения частичной санитарной обработки ОПМ при поступлении пострадавших из очага ядерного поражения.
70. Порядок действий начальника МСГО при применении противником химического оружия.
71. Медицинская разведка очага химического поражения.
72. Порядок работы санитарной дружины в очаге химического поражения.
73. Личный состав, оснащение, порядок работы сортировочного поста и сортировочной площадки ОПМ при поступлении пострадавших из очага химического поражения.
74. Личный состав, оснащение, порядок работы отделения частичной санитарной обработки ОПМ при поступлении пострадавших из очага химического поражения.
75. Личный состав, оснащение, порядок работы госпитального отделения ОПМ при поступлении пострадавших из очага химического поражения.
76. Личный состав, оснащение, порядок работы операционной и перевязочной для тяжело поражённых ОПМ при поступлении пострадавших из очага химического поражения.
77. Личный состав, оснащение, порядок работы эвакуационных ОПМ при поступлении пострадавших из очага химического поражения.
78. Формирования МСГО, работающие в очагах поражения (СД, ОПМ) их состав, задачи и порядок их подготовки к выполнению задач по медико-санитарному обеспечению.
79. Принципиальная схема развертывания ОПМ, его задачи.
80. Задачи ОПМ в зависимости от вида очага поражения. Требования к месту развёртывания ОПМ.
81. Особенности организации работы ОПМ в условиях задержки эвакуации в загородную зону. Учёт и отчётность в ОПМ.
82. Силы МСГО, предназначенные для оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Отряд (бригады) специализированной медицинской помощи: задачи, организационно-штатная структура, порядок работы.
83. Хирургический подвижный госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы аптеки.
84. Терапевтический подвижный госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы аптеки.
85. Классификации чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации и за рубежом.
86. Анализ медико-санитарных последствий техногенных чрезвычайных ситуаций за рубежом в 2006 году.
87. Анализ медико-санитарных последствий природных чрезвычайных ситуаций за рубежом в 2006 году.

88. Анализ медико-санитарных последствий социальных чрезвычайных ситуаций за рубежом в 2006 году.
89. Центроспас - структура, возможности.
90. Поисково-спасательная служба - структура, возможности.
91. Центр по проведению спасательных операций особого риска - структура, возможности.
92. Клиника Медицины Катастроф - структура, возможности.
93. Мероприятия по предупреждению техногенных чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.
94. Мероприятия по предупреждению природных чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.
95. Мероприятия по предупреждению социальных чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.
96. Подвижные силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций МЧС России.
97. Психические расстройства у поражённых при чрезвычайных ситуациях, их проявления.
98. Основные способы психологической коррекции пострадавших в чрезвычайных ситуациях.
99. Состав, задачи, организация работы звена радиационного, химического и бактериологического наблюдения и контроля лечебного учреждения.
100. Состав, задачи, организация работы звена радиационного, химического и бактериологического наблюдения и контроля ВУЗа.
101. Этапы развития службы медицины катастроф в Российской Федерации и за рубежом.
102. Анализ потерь населения Российской Федерации от ЧС в 2005 году.
103. Анализ потерь населения Российской Федерации от ЧС в 2006 году.
104. Санитарная авиация МЧС России предназначенная для ликвидации последствий ЧС.
105. Мобильный медицинский отряд специального назначения (ММО СН) ТЦМК субъектов РФ.
106. Организация работы лечебных учреждений в чрезвычайных ситуациях.
107. Эвакуация лечебных учреждений в чрезвычайных ситуациях.
108. Действия населения и спасательных служб при террористических актах.
109. Действия населения и спасательных служб при локальных вооружённых конфликтах.
110. Действия населения и спасательных служб при пожарах.
111. Действия населения и спасательных служб при ДТП.
112. Действия населения и спасательных служб при железнодорожных авариях.
113. Действия населения и спасательных служб при авиационных авариях.
114. Действия населения и спасательных служб при землетрясениях.
115. Действия населения и спасательных служб при наводнениях.
116. Действия населения и спасательных служб при снежных лавинах, ураганах, циклонах, селях.
117. Действия населения и спасательных служб при радиационных авариях.
118. Анализ аварий на ядерных объектах в России.
119. Анализ аварий на химических объектах в России.
120. Анализ аварий на ядерных объектах за рубежом.
121. Анализ аварий на химических объектах за рубежом.
122. Примеры проведения карантинных мероприятий в России.
123. Работа учреждений медицинского снабжения при чрезвычайных ситуациях.
124. Основной перечень медикаментов и оснащения для оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях. Его обоснование.
125. Основной перечень медикаментов и оснащения для оказания первой врачебной помощи при чрезвычайных ситуациях природного характера. Его обоснование.

126. Основной перечень медикаментов и оснащения для оказания первой врачебной помощи при чрезвычайных ситуациях техногенного характера. Его обоснование.
127. Медико-санитарные последствия ЧС: поражающие факторы ЧС, понятие о санитарных и безвозвратных потерях в ЧС, элементы медико-тактической характеристики ЧС.
128. Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС). Задачи, состав сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС).
129. История развития Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК). Задачи и основные принципы организации.
130. Организация службы медицины катастроф Министерства здравоохранения Российской Федерации.
131. Управление службой медицины катастроф при повседневной деятельности и при ЧС, принципы организации взаимодействия.
132. Краткая характеристика формирований медицины катастроф Министерства здравоохранения (Полевой многопрофильный госпиталь, Бригады специализированной медицинской помощи).
133. Краткая характеристика формирований медицины катастроф (Врачебно-сестринские бригады, Врачебные выездные бригады скорой помощи, Бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады).
134. Медицинская защита: определение и основные мероприятия. Медицинские средства защиты и их использование. Понятие о радиопротекторах и антидотах.
135. Табельные медицинские средства индивидуальной защиты. Порядок их применения. Порядок действия населения при объявлении «химической тревоги» и «радиационной опасности».
136. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения. Основные требования и принципиальная схема лечебно-эвакуационного обеспечения при ЧС с различным количеством пострадавших,
137. Этапы медицинской эвакуации, принципиальная схема, задачи и требования к месту развёртывания.
138. Виды и объём медицинской помощи. Особенности изменения объёма медицинской помощи в условиях ЧС.
139. Мероприятия первой и доврачебной медицинской помощи. Особенности проведения мероприятий в условиях ЧС.
140. Порядок подготовки, работы, защиты и эвакуации ЛПУ в ЧС.
141. Особенности медицинской сортировки и медицинской эвакуации пораженных в условиях ЧС.
142. Особенности организации оказания медицинской помощи детям в ЧС.
143. Организация, состав и порядок работы полевого медицинского пункта.
144. Состав, задачи и схема развёртывания полевого многопрофильного госпиталя.
145. Понятие о современных средствах бактериологической войны. Основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, проводимые при чрезвычайных ситуациях военного времени.
146. Понятие о карантине и обсервации. Мероприятия выполняемые медицинской службой.
147. Задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях мирного времени.
148. Организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля.
149. Организация санитарной экспертизы продовольствия и воды.
150. Организация защиты продуктов питания, пищевого сырья и воды.
151. Задачи, организационная структура и порядок работы санитарной дружины и отряда первой помощи по ликвидации эпидемического очага.

152. Задачи, организационная структура и порядок работы санитарно-эпидемического отряда и санитарно-эпидемических бригад по ликвидации эпидемического очага.
153. Задачи, организационная структура и порядок работы специализированной противоэпидемической бригады и группы эпидемической разведки при ликвидации эпидемического очага.
154. Организация работы лечебных учреждений в эпидемическом очаге.
155. Характеристика и классификация медицинского имущества.
156. Довольствующие органы медицинского снабжения. Управление обеспечением медицинским имуществом и организация учёта.
157. Организация работы подразделений медицинского снабжения в режиме повышенной опасности. Расчёт потребности в медицинском имуществе.
158. Организация работы подразделений медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации и в военное время.
159. Организация мероприятий по защите медицинского имущества.
160. Краткая характеристика радиационных аварий. Поражающие факторы, формирующие санитарные потери. Характеристика медико-санитарных последствий радиационных аварий.
161. Силы и средства привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий. Санитарно-гигиенические мероприятия при ликвидации последствий радиационных аварий.
162. Краткая характеристика аварий на химически опасных объектах. Ликвидация медико-санитарных последствий транспортных аварий при перевозке химически опасных грузов. Основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи поражённым в очаге.
163. Силы и средства привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий химических аварий. Организация оказания первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи при химических авариях.
164. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций транспортного, дорожно-транспортного характера. Силы и средства привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий. Особенности организации и оказания медицинской помощи.
165. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво- и пожароопасного характера. Силы и средства привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий. Особенности организации и оказания медицинской помощи
166. Краткая характеристика террористических актов. Силы и средства привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий. Особенности организации и оказания медицинской помощи
167. Краткая характеристика локальных вооружённых конфликтов. Силы и средства привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий. Особенности организации и оказания медицинской помощи
168. Характеристика землетрясений. Основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий землетрясений. Силы и средства, привлекаемые для ликвидации последствий землетрясений.
169. Организация оказания медицинской помощи в очаге землетрясения (первая, доврачебная и первая врачебная медицинская помощь). Санитарно-гигиенические мероприятия при ликвидации последствий землетрясений.
170. Характеристика наводнений. Основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий наводнений. Силы и средства, привлекаемые для ликвидации последствий наводнений.
171. Организация оказания медицинской помощи в очаге наводнений (первая, доврачебная и первая врачебная медицинской помощи). Санитарно-гигиенические мероприятия при ликвидации последствий наводнений.

172. Медико-тактическая характеристика бурь, ураганов, смерчей, селевых потоков, снежных лавин, лесных и торфяных пожаров.
173. Основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий природных катастроф. Силы и средства, привлекаемые для ликвидации последствий природных катастроф.
174. Организация оказания медицинской помощи в очаге природных катастроф (первая, доврачебная и первая врачебная медицинская помощь). Санитарно-гигиенические мероприятия при ликвидации последствий природных катастроф.
175. Задачи военной медицины в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в мирное время.
176. Предназначение, задачи, структура и принципы использования врачебно-сестринских бригад и бригад специализированной медицинской помощи Министерства обороны Российской Федерации.
177. Предназначение, задачи, структура, принципы развертывания и организация работы отряда специального назначения (МОСН).

#### 4 курс

1. Экотоксикологический мониторинг: понятие, задачи, структура.
2. Токсикологические аспекты проблемы бытового отравления ФОС.
3. Исторические примеры отравлений ксенобиотиками, их современная токсикологическая трактовка.
4. Токсикология и современные принципы лечения отравлений микотоксинами.
5. Клинические случаи отравлений ксенобиотиками (анализ историй болезни).
6. Цитотоксичность: общие механизмы повреждения в клетке.
7. Некоторые аспекты токсикологии соединений мышьяка.
8. Современная классификация и общая характеристика токсинов.
9. Актуальные аспекты бытовых отравлений нитратами и нитритами.
10. Особенности токсического действия взрывных газов.
11. Современные аспекты механизма раздражающего действия отдельных ксенобиотиков.
12. Военное значение токсикологии пестицидов.
13. Отдаленные последствия облучения малыми дозами.
14. Феномен горметического эффекта.
15. Медицинские средства защиты иностранных армий.
16. Деконтаминация: современные аспекты и перспективы развития
17. Клиническая характеристика острой лучевой болезни от внешнего облучения.
18. Клиническая характеристика хронической лучевой болезни.
19. Комбинированные радиационные поражения
20. Радиопротекторы: современные направления и перспективы.
21. Мероприятия по защите от оружия массового поражения. Противорадиационная защита.
22. Профилактическая роль питания на территориях с предельно допустимыми уровнями радиоактивного загрязнения
23. Медико-тактическая характеристика территорий, загрязненных выбросами после аварии на Чернобыльской АЭС.
24. Лучевая нагрузка мирного времени
25. Отдельные ядовитые растения, имеющие военное значение на южном театре военных действий
26. Организация и проведение аварийно-спасательных работ в очагах радиационных потерь
27. Химический канцерогенез: понятие, классификация канцерогенов, механизм развития

28. Тератогенное действие ксенобиотиков
29. Действие ксенобиотиков на процессы репродукции
30. Биологическая дозиметрия.
31. Определение дозы равномерности облучения по результатам цитогенетического исследования
32. Химический канцерогенез: стадии и закономерности развития
33. Проблемы генотоксического действия ксенобиотиков
34. Частные формы токсикоманий.
35. Современные методы и средства лечения отравлений угарным газом.
36. Современные взгляды на токсический процесс.
37. Токсическое действие веществ на популяционном и биогеоэкологическом уровне.
38. Современные методы и средства лечения отравлений цианидами.
39. Транзиторные токсические реакции.
40. Клеточный механизм токсического процесса.
41. Современные методы и средства лечения отравлений метгемоглобинообразователями.
42. Аллобиоз: понятие, особенности аллобиотических состояний при острой и хронической интоксикации.
43. Специальные токсические процессы: классификация и краткая характеристика.
44. Современные методы и средства лечения отравлений ипритами.
45. Токсикометрия с позиций доказательной медицины.
46. Токсикокинетика с позиций доказательной медицины.
47. Современные методы и средства лечения отравлений аммиаком.
48. Понятие о биологических барьерах с позиций токсикокинетики.
49. Особенности токсикокинетики при ингаляционном поступлении ксенобиотиков.
50. Современные методы и средства лечения отравлений хлором.
51. Особенности токсикокинетики при пероральном поступлении ксенобиотиков
52. Современные методы и средства лечения отравлений фосгеном.
53. Особенности токсикокинетики при перкутанном поступлении ксенобиотиков
54. Современные методы и средства лечения отравлений фенолами.
55. Количественные характеристики токсикокинетики.
56. Химизм реакции токсикант-рецептор.
57. Особенности взаимодействия ксенобиотиков с белками.
58. Современные методы и средства лечения отравлений ядовитыми растениями, распространенными на территории г.Волгограда и Волгоградской области.
59. Особенности взаимодействия ксенобиотиков с нуклеиновыми кислотами.
60. Особенности взаимодействия ксенобиотиков с липидами мембран.
61. Особенности взаимодействия ксенобиотиков с реактивными структурами возбудимых мембран.
62. Современные методы и средства лечения отравлений ядовитыми грибами, распространенными на территории г.Волгограда и Волгоградской области.
63. Механизмы цитотоксичности.
64. Современные методы и средства лечения отравлений парами азотной кислоты.
65. Нарушение процессов биоэнергетики при отравлениях.
66. Современные методы и средства лечения «пороховой болезни».
67. Современные методы и средства лечения хронической интоксикации свинцом.
68. Активация свободнорадикальных процессов в клетке как действие ксенобиотиков на организм.
69. Современные методы и средства лечения хронической интоксикации свинцом.
70. Современные методы и средства лечения хронической интоксикации диоксином.
71. Нарушение гомеостаза внутриклеточного кальция в процессе метаболизма ксенобиотиков.



72. Современные методы и средства лечения хронической интоксикации таллием.
73. Повреждение процессов синтеза белка и клеточного деления при токсическом действии ксенобиотиков.
74. Современные методы и средства лечения хронической интоксикации бромметилом.
75. Основы токсикологии пестицидов.
76. Токсикология алифатических и ароматических галогенизированных кетонов.
77. Современные методы и средства лечения хронической интоксикации хлорметилом.
78. Механизм действия и патогенез интоксикации производных нитрилов.
79. Современные методы и средства лечения отравлений ядами животного происхождения.
80. Краткая характеристика токсического действия и принципы лечения отравлений ароматическими мышьякорганическими соединениями.
81. Современные методы и средства лечения отравлений мышьяковистым водородом.
82. Краткая характеристика токсического действия и принципы лечения отравлений эфирами форбола.
83. Современные методы и средства лечения отравлений сурьмянистым водородом.
84. Краткая характеристика токсического действия и принципы лечения отравлений дитерпеновыми эфирами.
85. Современные методы и средства лечения отравлений бициклофосфатами.
86. Механизм действия раздражающих ксенобиотиков на нервные окончания ноцицептивных волокон.
87. Современные методы и средства лечения отравлений гидразином.
88. Краткая характеристика токсического действия и принципы лечения отравлений галогенированными нитроалканами.
89. Современные методы и средства лечения отравлений фосфоросодержащими инсектицидами.
90. Краткая характеристика токсического действия и принципы лечения ингаляционных отравлений ангидридами кислот.
91. Современные методы и средства лечения отравлений карбамилловыми релаксантами.
92. Современные взгляды на терапию РДСВ кортикостероидными препаратами.
93. Современные методы и средства лечения отравлений хлорпикрином.
94. Краткая характеристика токсического действия и принципы лечения отравлений карбонилами металлов.
95. Современные методы и средства лечения отравлений этиленоксидом.
96. Современные методы определения карбоксигемоглобина в крови.
97. Краткая характеристика токсического действия и принципы лечения отравлений нитро- и аминсоединений ароматического ряда.
98. Современные методы и средства лечения отравлений диметилсульфтом.
99. Роль реакций конъюгации в метаболизме ксенобиотиков.
100. Современные методы и средства лечения отравлений динитроортокрезолом.
101. Особенности токсикокинетики и токсикодинамики арсинов.
102. Современные методы и средства лечения отравлений акрилонитрилом.
103. Краткая характеристика токсического действия и принципы лечения отравлений ингибиторами ферментов цикла Кребса.
104. Современные методы и средства лечения отравлений хлоридом серы
105. Особенности токсикокинетики и токсикодинамики фторорганических соединений.
106. Токсикологическая характеристика и принципы лечения отравлений полихлорированными бифенилами.
107. Современные методы и средства лечения отравлений этиленхлоргидрином.
108. Военное значение и краткая характеристика веществ психодислептического действия.
109. Общие механизмы генерации судорожного синдрома при отравлении ФОС.

110. Конвульсанты., действующие на холинореактивные синапсы: краткая характеристика токсического действия и средства антидотной терапии.
111. Основные направления разработки средств медицинской защиты от ФОС.
112. Использование индукторов микросомальных ферментов в терапии отравлений ФОС.
113. Конвульсанты, действующие на ГАМК-реактивные синапсы: характеристика токсического действия и принципы лечения отравлений.
114. Бициклические фосфорорганические соединения: история создания, механизм токсического действия, принципы терапии отравлений.
115. Основы биологического действия редкоизионизирующий излучений.
116. Техногенные источники радионуклидов.
117. Механизмы радиозащитного действия лекарственных средств.
118. Средства защиты от «сублетальных» доз облучения.
119. Влияние на развитие радиационных поражений активности инкорпорированных радионуклидов и продолжительности их пребывания в организме.
120. Современные средства защиты органов дыхания фильтрующего типа, их физиолого-гигиеническая характеристика.
121. Современные средства защиты органов дыхания изолирующего типа, их физиолого-гигиеническая характеристика.
122. Современные средства защиты кожи фильтрующего типа, их физиолого-гигиеническая характеристика.
123. Современные средства защиты органов кожи изолирующего типа, их физиолого-гигиеническая характеристика.
124. Современные средства химического контроля: назначение, краткая техническая характеристика, возможности.
125. Современные средства радиационного контроля: назначение, краткая техническая характеристика, возможности
126. Современные средства дозиметрического контроля: назначение, краткая техническая характеристика, возможности.
127. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (разливом) аммиака: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
128. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (разливом) аммиака: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
129. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (разливом) оксидов азота: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
130. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (разливом) оксидов азота: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
131. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (разливом) хлора: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
132. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (разливом) хлора: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств





- химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
158. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (разливом) бромметила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
159. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (разливом) бромметила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
160. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (разливом) этиленоксида: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
161. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (разливом) этиленоксида: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
162. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (разливом) йодметила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
163. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (разливом) йодметила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
164. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (разливом) диметилсульфата: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
165. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (разливом) диметилсульфата: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
166. Аварии на радиационно-опасных объектах за последние 15 лет в России: историческая справка, масштаб радиоактивного загрязнения, лучевые поражения, объем оказанной медицинской помощи.
167. Аварии на радиационно-опасных объектах за последние 15 лет за рубежом: историческая справка, масштаб радиоактивного загрязнения, лучевые поражения, объем оказанной медицинской помощи.
168. Современные приборы искусственной вентиляции легких: назначение, возможности, показания к применению, их использование в чрезвычайных ситуациях.
169. Современная кислородная аппаратура: назначение, возможности, показания к применению, использование в чрезвычайных ситуациях.
170. Особенности специальной обработки при ликвидации последствий радиационных инцидентов.
171. Современные и перспективные средства специальной обработки техники, медицинского имущества, оборудования, предметов обихода.
172. Современные и перспективные средства санитарной обработки при ликвидации последствий химических аварий

173. Современные и перспективные средства санитарной обработки при ликвидации последствий радиоактивного загрязнения.
174. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами нервно-паралитического действия
175. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами кожно-нарывного действия.
176. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами общеядовитого действия.
177. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами удушающего действия.
178. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами психотомиметического действия.
179. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами раздражающего действия.
180. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами цитотоксического действия.
181. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных ионизирующими излучениями.
182. Биологическое действие альфа-излучений, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
183. Биологическое действие бета-излучений, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
184. Биологическое действие гамма-излучений, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
185. Биологическое действие нейтронных излучений, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
186. Биологическое действие рентгеновского излучения, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
187. Биологическое действие протонного излучения, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
188. Особенности биологического действия и характер поражений при инкорпорировании радиоактивных веществ.
189. Особенности биологического действия и характер поражений при аппликации радиоактивных веществ.
190. Особенности биологического действия и характер поражений при ингаляционном поступлении радиоактивных веществ.
191. Особенности биологического действия и характер поражений при пероральном поступлении радиоактивных веществ.
192. Современные методы, способы и средства дегазации.
193. Современные методы, способы и средства дезактивации.
194. Современные методы, способы и средства дегазации, используемые при ликвидации последствий ЧС за рубежом.
195. Современные методы, способы и средства дезактивации, используемые при ликвидации последствий ЧС за рубежом.
196. Особенности радиоактивного загрязнения при авариях на атомных энергетических установках (радионуклидный состав, временные характеристики, характер лучевых поражений).
197. Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении АОХВ нервно-паралитического действия (механизм развития, принципы купирования).
198. Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении АОХВ кожно-нарывного действия (механизм развития, принципы купирования).

199. Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении АОХВ общеядовитого действия (механизм развития, принципы купирования).
200. Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении АОХВ общеядовитого действия (механизм развития, принципы купирования).

### **3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ:**

#### **3.1.Рекомендуемая литература:**

##### **3.1.1.Основная литература.**

1. Организация медицинской службы гражданской обороны Российской Федерации. Учебник. Под ред. Погодина Ю.И., Трифонова С.В. – М. 2005.
2. Мобилизационная подготовка здравоохранения. Учебное пособие. Под ред. Погодина Ю.И. – М. 2006.
3. Медицина катастроф. Учебник. Сахно И.И., Сахно В.И. – М. 2002.
4. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защиты: Учебник / Под ред. проф. С.А. Куценко. - С-Пб.: Фолиант, 2004.

##### **3.1.2.Дополнительная литература.**

1. Мобилизационная подготовка экономики Российской Федерации. Учебник. Воробьев Ю.Л. – М. 1997.
2. Учебное пособие по медицинской службе гражданской обороны. Под ред Сафронова П.Н. – М. 1981.
3. Гражданская оборона. Учебное пособие. Под ред. Завьялова В.Н. – М. 1989.
4. Руководство по медицинской службе гражданской обороны. Под ред. Бурназяна А.И. – М. 1983.
5. Гражданская защита. Понятийно-терминологический словарь. Под ред. Воробьева Ю.Л. – М. 2000.
6. Россия (СССР) в локальных войнах и вооруженных конфликтах второй половины XX века. Золотарев В.А. – М. 2000.
7. Перспективные виды оружия и защита населения от них. Березкин Г.А. материалы международной конференции «Глобальные проблемы как источник ЧС». 22-23 апреля 1998. – М. 1998.
8. О потерях среди населения в результате воздействия поражающих факторов ядерных взрывов. Ильин Л.А. Вестник АМН СССР. – М. 1983. № 4.
9. Современная война и гражданская оборона. Владимиров В.А. Сборник материалов центра стратегических исследований гражданской защиты. Выпуск № 5. – М. 1998.
10. Катастрофы XX века. Под ред. Владимирова В.А. – М. 1998.
11. Характеристика медицинских сил, привлекаемых к ликвидации последствий ЧС. Учебное пособие. Лобанов А.И. АГЗ МЧС России. – Новогорск. 1996.
12. Медицина катастроф. Учебное пособие. Под ред. Рябочкина В.М., Назаренко Г.И. – М. 1996.
13. Медицинская сортировка пораженных в чрезвычайных ситуациях. Белков А.Н., Мешков В.В., Жуков В.А., Рябочкин В.М. и др. – М. 1991.

14. Организация медицинской помощи пострадавшим с механическими травмами в мирное и военное время. Брюсов П.Г., Жижин В.Н., Коваленко С.И. и др. – Томск. Издательство Томского университета. 1994.
15. Основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Пособие для врачей. – М. ВЦМК «Защита». 2001.
16. Руководство по организации планирования, обеспечения и проведения эвакуации населения в военное время. – М. МЧС России. 1997.
17. Служба экстренной медицинской помощи в условиях крупного города. Под ред. Рябочкина В.М., камчатного Р.А. – М. 1991.
18. Система управления РСЧС. Щелбанин Н.П., Златенков В.А., Ишимов И.Ш. – Новогорск. АГЗ МЧС России. 1999.
19. Защитные сооружения гражданской обороны (устройство и эксплуатация). Методическое пособие. – М. ИРБ. 2003.
20. Защита населения в убежищах и укрытиях ГО. Методические материалы. – М. ИРБ. 2005.
21. Гражданская оборона и предупреждение чрезвычайных ситуаций. Методическое пособие. – М. ИРБ. 2003.
22. Первая медицинская помощь на месте происшествия. Учебное пособие. – М. АСТ. Астрель. 2005.
23. Медико-санитарное обеспечение населения и действий сил в кризисных ситуациях. – М. Факультет ГО Военно-инженерной академии. 2005.
24. Гражданская защита. Энциклопедический словарь. – М. ИРБ. 2005.
25. Учебник спасателя. Шойгу С.К. и др. – М. 2002.
26. Указания по военной токсикологии. М.: Воениздат, 2000 г.
27. Профилактика, диагностика и лечение острых отравлений в войсках. Методические указания. М.: Воениздат, 1983.
28. Военная токсикология, радиология и медицинская защита / Под ред. Н.В.Саватеева. Л., 1979.
29. Каракчиев Н.И. Токсикология ОВ и защита от ядерного и химического оружия: Учебник. – Ташкент, 1988.
30. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. М.: Медицина, 1982.
31. Токсикология. Том 10. Достижения советской токсикологии. М., 1978.
32. Лужников Е.А., Костомарова Л.Г. Острые отравления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1989.
33. Военная токсикология, радиология и защита от оружия массового поражения: Учебник / Под ред. И.С. Бадюгина. – М.: Воениздат, 1992.
34. Максимов М.Г. Защита от сильнодействующих ядовитых веществ. М.: Энергоатомиздат, 1993.
35. Общая токсикология. Под ред. Проф. Б.А. Курляндского, проф. В.А. Филова, М., «Медицина», 2003 г
36. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины: Учебное издание.- М.: «ГЭОТАР-МЕД» - 2004.
37. Клинические рекомендации для практикующих врачей, основанные на доказательных обследованиях/ Под ред. Ю.Л. Шевченко.- М. - 2003

### **3.1.3. Законодательные и нормативно-правовые документы.**

1. Федеральный закон РФ № 61-ФЗ от 31 мая 1996 года «Об обороне».
2. Федеральный закон РФ № 28-ФЗ от 12 февраля 1998 года «О гражданской обороне».
3. Федеральный закон РФ № 31-ФЗ от 25 февраля 1997 года «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации».



4. Федеральный конституционный закон РФ № 1-ФКЗ от 30 января 2002 года «О военном положении».
5. Федеральный конституционный закон РФ № 3-ФКЗ от 30 мая 2001 года «О чрезвычайном положении».
6. Федеральный закон РФ № 68-ФЗ от 21 декабря 1994 года «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
7. Федеральный закон РФ № 151-ФЗ от 22 августа 1995 года «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
8. Федеральный закон РФ № 130-ФЗ от 25 июля 1998 года «О борьбе с терроризмом».
9. Указ Президента Российской Федерации № 24 от 10 января 2000 года «О концепции национальной безопасности Российской Федерации».
10. Указ Президента Российской Федерации № 706 от 21 апреля 2000 года «Военная доктрина Российской Федерации».
11. Указ Президента Российской Федерации № 953 от 2 августа 1999 года «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Положение о МЧС России).
12. Указ Президента Российской Федерации № 61 от 22 января 2001 года «О мерах по борьбе с терроризмом на территории Северо-Кавказского региона Российской Федерации».
13. Постановление Правительства Российской Федерации № 1113 от 5 ноября 1995 года «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации Чрезвычайных ситуаций».
14. Постановление Правительства Российской Федерации № 359 от 23 апреля 1994 года «Об утверждении Положения о порядке использования объектов и имущества гражданской обороны приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями».
15. Постановление Правительства Российской Федерации № 334 от 24 марта 1997 года «О Порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
16. Постановление Правительства Российской Федерации № 738 от 24 июля 1995 года «О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций».
17. Постановление Правительства Российской Федерации № 1149 от 3 октября 1998 года «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».
18. Постановление Правительства Российской Федерации № 620 от 10 июня 1999 года «О гражданских организациях гражданской обороны».
19. Постановление Правительства Российской Федерации № 1040 от 15 сентября 1999 года «О мерах по противодействию терроризму».
20. Постановление Правительства Российской Федерации № 1266 от 18 ноября 1999 года «О Федеральных службах гражданской обороны».
21. Постановление Правительства Российской Федерации № 1309 от 29 ноября 1999 года «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».
22. Постановление Правительства Российской Федерации № 379 от 27 апреля 2000 года «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».
23. Постановление правительства Российской Федерации № 841 от 2 ноября 2000 года «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны».
24. Методические рекомендации МЧС России по порядку создания на территориях муниципальных образований гражданских организаций гражданской обороны и их использованию в профилактических мероприятиях по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими акциями, взрывами, пожарами (Письмо МЧС России № 33-2957-5 от 29 сентября 1999 года).

25. Методические указания по созданию гражданских организаций гражданской обороны, введенные в действие директивой МЧС России № 33-860-14 от 3 апреля 2000 года.
26. Приказ МЧС России № 396 от 10 сентября 2001 года «Об утверждении Положения о региональном центре по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
27. Приказ МЧС России № 575 от 21 июля 2005 года «Об утверждении Порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время».
28. Приказ МЧС России № 583 от 15 декабря 2002 года «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».
29. СНиП 2.01.54-84 «Защитные сооружения гражданской обороны в подземных и горных выработках».
30. СНиП II-11-77 «Защитные сооружения гражданской обороны».

### **Периодические издания (научные журналы).**

1. Военно-медицинский журнал.
2. Медицина катастроф.
3. Гражданская защита.

## **3.2. Перечень наглядных и других пособий, методических указаний по проведению конкретных видов учебных занятий:**

### **3.2.1. Таблицы (настенные) к лекциям и практическим занятиям:**

- 3.2.1.1. Физико-химические свойства веществ нейротоксического действия.
- 3.2.1.2. Токсикологическая характеристика ОВ нейротоксического действия.
- 3.2.1.3. Механизм действия ФОС.
- 3.2.1.4. Патогенез интоксикации веществами нервно-паралитического действия.
- 3.2.1.5. Пути антидотной терапии пораженных веществами НПД.
- 3.2.1.6. Объем медицинской помощи в очаге поражения и на ЭМЭ при поражении ОВ нервно-паралитического действия.
- 3.2.1.7. Физико-химические свойства веществ раздражающего действия (CR, CN, DM, CS).
- 3.2.1.8. Токсикологическая характеристика ОВ раздражающего действия (CR, CN, DM, CS)..
- 3.2.1.9. Объем медицинской помощи в очаге поражения и на ЭМЭ при поражении ОВ раздражающего действия.
- 3.2.1.10. Схема постановки диагноза пораженным на ЭМЭ.
- 3.2.1.11. Физико-химические свойства веществ кожно-нарывного действия (иприт, люизит, фенол).
- 3.2.1.12. Токсикологическая характеристика ОВ кожно-нарывного действия (иприт, люизит)..
- 3.2.1.13. Механизм действия иприта.
- 3.2.1.14. Патогенез интоксикации ипритом.
- 3.2.1.15. Объем медицинской помощи в очаге поражения и на ЭМЭ при поражении ОВ кожно-нарывного действия (иприт, люизит).
- 3.2.1.16. Физико-химические свойства фосгена и дифосген.
- 3.2.1.17. Токсикологическая характеристика фосгена и дифосген.
- 3.2.1.18. Механизм действия фосгена.
- 3.2.1.19. Объем медицинской помощи в очаге поражения и на ЭМЭ при поражении веществами пульмонотоксического действия.
- 3.2.1.20. Физико-химические свойства веществ общедовитого действия (синильная кислота, хлорциан).

- 3.2.1.21. Токсикологическая характеристика ОБ общеядовитого действия.
- 3.2.1.22. Механизм действия синильной кислоты.
- 3.2.1.23. Патогенез интоксикации оксидом углерода (II).
- 3.2.1.24. Антидотная терапия при поражении цианидами.
- 3.2.1.25. Объем медицинской помощи в очаге поражения и на ЭМЭ при поражении ОБ общетоксического действия.
- 3.2.1.26. Физико-химические свойства веществ психотомиметического действия (BZ, LSD).
- 3.2.1.27. Токсикологическая характеристика психотомиметического действия (BZ, LSD).
- 3.2.1.28. Механизм действия BZ.
- 3.2.1.29. Патогенез интоксикации веществами психотомиметического действия (BZ, LSD)..
- 3.2.1.30. Дифференциальная диагностика поражений психотомиметического действия: BZ и LSD.
- 3.2.1.31. Объем медицинской помощи в очаге поражения и на ЭМЭ при поражении психотомиметического действия (BZ, LSD).
- 3.2.1.32. Дифференциальная диагностика поражений ипритом и люизитом.
- 3.2.1.33. Физико-химические свойства ядовитых технических жидкостей.
- 3.2.1.34. Токсикологическая характеристика ядовитых технических жидкостей.
- 3.2.1.35. Механизм действия метилового спирта.
- 3.2.1.36. Механизм действия этиленгликоля.
- 3.2.1.37. Антидотная терапия при отравлении метиловым спиртом и этиленгликолем.
- 3.2.1.38. Дифференциальная диагностика отравлений ядовитыми техническими жидкостями.
- 3.2.1.39. Основные радиационные величины и единицы их измерения.
- 3.2.1.40. Назначение и принципиальная схема дозиметрического прибора ДП-5А.
- 3.2.1.41. Назначение и принципиальная схема дозиметрического прибора ДП-64.
- 3.2.1.42. Назначение, устройство и правила работы с прибором ВПХР.
- 3.2.1.43. Назначение, устройство и правила работы с прибором ГСА-11.
- 3.2.1.44. Назначение, устройство и правила работы с прибором ПХР-МВ.
- 3.2.1.45. Назначение, устройство и правила работы с прибором ППХР.
- 3.2.1.46. Схема развертывания площадки специальной обработки.
- 3.2.1.47. Схема развертывания отделения специальной обработки.
- 3.2.1.48. Назначение, устройство и правила работы комплектов специальной обработки.
- 3.2.1.49. Назначение, устройство и правила использования противохимическим пакетом ИПП-8.
- 3.2.1.50. Поражающие факторы ядерного взрыва.
- 3.2.1.51. Принципиальная схема устройства ядерного реактора.
- 3.2.1.52. Классификация индивидуальных средств защиты.
- 3.2.1.53. Назначение, состав и правила пользования ОЗК.
- 3.2.1.54. Назначение, состав и правила пользования очками ОПФ.
- 3.2.1.55. Назначение, состав и правила пользования костюмом защитным Л-1.
- 3.2.1.56. Классификация коллективных средств защиты.

### **3.2.2. Набор слайдов для оверхеда и презентаций для мультимедийного сопровождения лекций**

3.2.2.1. Тема: Основы гражданской обороны.

Презентация Power Point - 27 слайдов

3.2.2.2. Тема: Медицинская служба гражданской обороны

Презентация Power Point - 25 слайдов

3.2.2.3. Тема: Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия

- Презентация Power Point - 30 слайдов
- 3.2.2.4. Тема: Организация защиты населения в военное время  
Презентация Power Point - 25 слайдов
- 3.2.2.5. Тема: Медицинское обеспечение населения при проведении мероприятий гражданской обороны  
Презентация Power Point - 27 слайдов
- 3.2.2.6. Тема: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника  
Презентация Power Point - 28 слайдов
- 3.2.2.7. Тема: Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения в военное время  
Презентация Power Point - 26 слайдов
- 3.2.2.8. Тема: Задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций  
Презентация Power Point - 35 слайдов
- 3.2.2.9. Тема: Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф  
Презентация Power Point - 27 слайдов
- 3.2.2.10. Тема: Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях.  
Презентация Power Point - 25 слайдов
- 3.2.2.11. Тема: Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях  
Презентация Power Point - 25 слайдов
- 3.2.2.12. Тема: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях  
Презентация Power Point - 28 слайдов
- 3.2.2.13. Тема: Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного (антропогенного) характера  
Презентация Power Point - 34 слайда
- 3.2.2.14. Тема: Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий)  
Презентация Power Point - 35 слайдов
- 3.2.2.15. Тема: Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях  
Презентация Power Point - 25 слайдов
- 3.2.2.16. Тема: Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.  
Презентация Power Point - 35 слайдов
- 3.2.2.17. Тема: Медицинская служба Вооруженных Сил РФ в чрезвычайных ситуациях мирного времени  
Презентация Power Point - 28 слайдов
- 3.2.2.18. Тема: Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе.  
Презентация Power Point - 35 слайдов
- 3.2.2.19. Тема: Характер современных войн и вооруженных конфликтов.  
Презентация Power Point - 28 слайдов
- 3.2.2.20. Тема: Современные средства вооруженной борьбы  
Презентация Power Point - 26 слайдов
- 3.2.2.21. Тема: Нормативно-правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения  
Презентация Power Point - 36 слайдов
- 3.2.2.22. Тема: Специальные формирования здравоохранения

Презентация Power Point - 28 слайдов

3.2.2.23. Тема: Роль и место тыловых госпиталей в современной системе лечебно-эвакуационного обеспечения войск

Презентация Power Point - 28 слайдов

3.2.2.24. Тема: Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного имущества

Презентация Power Point - 30 слайдов

3.2.2.25. Тема: Ведение воинского учета и организация бронирования граждан, пребывающих в запасе Вооруженных Сил, в организациях здравоохранения

Презентация Power Point - 29 слайдов

3.2.2.26. Тема: Ведение в токсикологию. Основные закономерности взаимодействия организма и химических веществ

Презентация Power Point - 25 слайдов

3.2.2.27. Тема: Токсичные химические вещества раздражающего действия

Презентация Power Point - 18 слайдов

3.2.2.28. Тема: Токсичные и химические вещества пульмонотоксического действия

Презентация Power Point - 29 слайдов

3.2.2.29. Тема: Токсичные и химические вещества общеядовитого действия

Презентация Power Point - 25 слайдов

3.2.2.30. Тема: Токсичные и химические вещества цитотоксического действия

Презентация Power Point - 27 слайдов

3.2.2.31. Тема: Токсичные и химические вещества нейротоксического действия

Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.2.32. Тема: Ядовитые технические жидкости

Презентация Power Point - 25 слайдов

3.2.2.33. Тема: Введение в радиобиологию. Основы биологического действия ионизирующих излучений

Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.2.34. Тема: Лучевые поражения в результате внешнего общего (тотального) облучения

Презентация Power Point - 28 слайдов

3.2.2.35. Тема: Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения

Презентация Power Point - 16 слайдов

3.2.2.36. Тема: Местные лучевые поражения

Презентация Power Point - 18 слайдов

### **3.2.3. Набор слайдов для оверхеда и презентаций для мультимедийного сопровождения практических занятий**

3.2.3.1. Тема: Медицинская служба гражданской обороны

Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.3.2. Тема: Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия

Презентация Power Point - 40 слайдов

3.2.3.3. Тема: Организация защиты населения в военное время

Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.3.4. Тема: Медицинское обеспечение населения при проведении мероприятий гражданской обороны

Презентация Power Point - 37 слайдов

3.2.3.5. Тема: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника

Презентация Power Point - 38 слайдов

3.2.3.6. Тема: Работа формирований МСГО при ведении спасательных работ в очагах поражения  
Презентация Power Point - 37 слайдов

3.2.3.7. Тема: Организация оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи населению в военное время  
Презентация Power Point - 27 слайдов

3.2.3.8. Тема: Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф  
Презентация Power Point - 37 слайдов

3.2.3.9. Тема: Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях.  
Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.3.10. Тема: Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях  
Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.3.11. Тема: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях  
Презентация Power Point - 38 слайдов

3.2.3.12. Тема: Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного (антропогенного) характера  
Презентация Power Point - 34 слайда

3.2.3.13. Тема: Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий)  
Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.3.14. Тема: Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях  
Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.3.15. Тема: Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.  
Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.3.16. Тема: Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе.  
Презентация Power Point - 45 слайдов

3.2.3.17. Тема: Характер современных войн и вооруженных конфликтов.  
Презентация Power Point - 38 слайдов

3.2.3.18. Тема: Современные средства вооруженной борьбы  
Презентация Power Point - 36 слайдов

3.2.3.19. Тема: Нормативно-правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения  
Презентация Power Point - 36 слайдов

3.2.3.20. Тема: Специальные формирования здравоохранения  
Презентация Power Point - 38 слайдов

3.2.3.21. Тема: Роль и место тыловых госпиталей в современной системе лечебно-эвакуационного обеспечения войск  
Презентация Power Point - 28 слайдов

3.2.3.22. Тема: Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного имущества  
Презентация Power Point - 35 слайдов

3.2.3.23. Тема: Ведение воинского учета и организация бронирования граждан, пребывающих в запасе Вооруженных Сил, в организациях здравоохранения  
Презентация Power Point - 30 слайдов

3.2.3.24. Тема: Токсичные химические вещества раздражающего действия  
Презентация Power Point - 28 слайдов

- 3.2.3.25. Тема: Токсичные и химические вещества пульмонотоксического действия  
Презентация Power Point - 39 слайдов
- 3.2.3.26. Тема: Токсичные и химические вещества общеядовитого действия  
Презентация Power Point - 35 слайдов
- 3.2.3.27. Тема: Токсичные и химические вещества цитотоксического действия  
Презентация Power Point - 37 слайдов
- 3.2.3.28. Тема: Токсичные и химические вещества нейротоксического действия Ч.1  
Презентация Power Point - 38 слайдов
- 3.2.3.29. Тема: Токсичные и химические вещества нейротоксического действия Ч.2  
Презентация Power Point - 45 слайдов
- 3.2.3.30. Тема: Ядовитые технические жидкости  
Презентация Power Point - 25 слайдов
- 3.2.3.31. Тема: Лучевые поражения в результате внешнего общего (тотального) облучения  
Презентация Power Point - 28 слайдов
- 3.2.3.32. Тема: Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях  
Презентация Power Point - 47 слайдов
- 3.2.3.34. Тема: Технические средства индивидуальной защиты  
Презентация Power Point - 38 слайдов
- 3.2.3.35. Тема: Средства и методы химической разведки и контроля  
Презентация Power Point - 36 слайдов
- 3.2.3.36. Тема: Средства и методы радиационной разведки и контроля  
Презентация Power Point - 38 слайдов
- 3.2.3.36. Тема: Средства и методы специальной обработки  
Презентация Power Point - 26 слайдов
- 3.2.3.37. Тема: Мероприятия медицинской службы в очагах химических и радиационных поражений  
Презентация Power Point - 38 слайдов

#### 3.2.4. Стенды кафедры:

1. Механизм действия веществ антихолинэстеразного действия.
2. Механизм действия веществ общетоксического действия.
3. Патогенез развития токсического отека легких.
4. Классификация и физико-химические свойства отравляющих веществ
5. Медицина катастроф (4 шт.)
6. Токсикология: цель, задачи, разделы дисциплины.
7. Радиобиология: основные понятия.
8. Медицинская защита.
9. Актуальные проблемы экотоксикологии.
10. Хроника катастроф.
11. История становления лечебно-эвакуационной системы (4 шт.).
12. История кафедры (5 шт.).
13. Медицинское обеспечение Сталинградской битвы.
14. Механизм действия и патогенез интоксикации ипритом.

3.2.5. **Видеофильмы** – для практических занятий по разделам дисциплины – 28 шт. (продолжительностью по 20, 30, 40 мин.)

3.2.6. **Технические средства обучения:**

№ п/п	Наименование	Количество экземпляров
1.	Оверхед	2
2.	Телевизор	3
3.	Видеомагнитофон	3
4	Видеокассеты с учебными фильмами	28
5.	Ноутбук	1
6.	Экран	2
7	Проектор (для демонстрации мультимедийных лекций)	1
8	<i>Приборы химической разведки:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Газовый сигнализатор (ГСА-13)</li> <li>• Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)</li> <li>• Пленка аппликационная (комплект) АП-1</li> <li>• Полуавтоматический прибор химической разведки (ППХР)</li> </ul>	1 3 2 1
9.	Приборы санитарно-химической экспертизы медицинской службы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прибор химической разведки медицинской и ветеринарной службы (ПХР-МВ)</li> <li>• Медицинская полевая химическая лаборатория (МПХЛ)</li> <li>• Медицинский прибор химической разведки (МПХР)</li> </ul>	12 1 3
10	Индивидуальные технические средства защиты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтрующий противогаз</li> <li>• Изолирующие противогазы (ИП-46М, ИП-5)</li> <li>• Респиратор Р-2</li> <li>• Респиратор «Лепесток»</li> <li>• Гопкалитовый патрон</li> <li>• Респираторный патрон</li> <li>• Защитные костюмы (комплекты)</li> </ul>	50 2 50 10 2 2 20
11	Приборы радиационной разведки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дозиметрические приборы ДП-5 (А,Б,В)</li> <li>• Дозиметрический прибор ДП-64</li> <li>• Комплект индивидуальных дозиметров ДКП-50А (ДП-22В)</li> <li>• Комплект индивидуальных дозиметров ИД-1</li> <li>• Индивидуальный дозиметр ИД-11</li> <li>• Зарядное устройство ЗД-6</li> <li>• Дозиметр химический ДП-70М</li> <li>• Бытовые дозиметры</li> </ul>	5 1 2 2 1 1 1 5 2 4
12	Средства специальной обработки:	



	ИПП-8 ИПП-10 ИПП-11 ИПП-9 ДПС	40 2 2 2 10
13.	Средства индивидуального медицинского оснащения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аптечка индивидуальная</li> <li>• Пакет перевязочный индивидуальный</li> <li>• Фильтр для воды «Родник»</li> <li>• Жгут резиновый</li> </ul>	1 50 5 10
14	Кислородная аппаратура и приборы ИВЛ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трубка дыхательная ТД.-1.02</li> <li>• ДП-10</li> </ul>	10 3
15	Муляжи (клинические проявления поражений ОБ и АОХВ по тематике III раздела)	30

### 3.2.7. Методические рекомендации к практическим занятиям:

#### 3.2.7.1. Методические рекомендации для преподавателей:

Разработаны методические рекомендации для преподавателей по каждой теме практического занятия (хранятся в учебной части кафедры, разделе методической литературы)

#### 3.2.7.2. Методические рекомендации для студентов:

Учебно-методические пособия:

1. Медицинская защита от радиационных и химических поражений, ЦМК ВолГМУ, 2003 г (Ильин В.Я., Ярошенко Ю.В).
2. Военная токсикология. Часть 1, ЦМК ВолГМУ, 2003 (Доника А.Д., Ярошенко Ю.В.)
3. Современная система лечебно-эвакуационных мероприятий, ЦМК ВолГМУ, 2003 (Марченко А.А.).
4. Радиобиология: предмет, задачи, структура, основные понятия и разделы учебной и научной дисциплины, ЦМК ВолГМУ, 2004 (Доника А.Д.).
5. Средства, методы, организация проведения радиационной разведки и контроля в подразделениях и частях медицинской службы, ЦМК ВолГМУ, 2004 (Моисеев М.М.).
6. Лучевые поражения в результате внешнего облучения, ЦМК ВолГМУ, 2004 (Доника А.Д.).
7. Отдельный медицинский батальон, ЦМК ВолГМУ, 2004 (Чечетин Г.М.).
8. Поражения в результате внутреннего радиоактивного загрязнения, ЦМК ВолГМУ, 2004 (Доника А.Д.).
9. Сочетанные и комбинированные радиационные поражения, ЦМК ВолГМУ, 2004 (Доника А.Д.).
10. Военная радиобиология ЦМК ВолГМУ, 2004 (Доника А.Д., Ярошенко Ю.В.).
11. Медицинские части и учреждения объединений, ЦМК ВолГМУ, 2004 (Ильин В.Я.).

12. Местные лучевые поражения ЦМК ВолГМУ, 2004 (Доника А.Д.).
13. Задачи, структура и организация работы отдельного медицинского отряда специального назначения в ЧС, ЦМК ВолГМУ, 2006 (Ильин В.Я., Чечетин Г.М.)

**3.2.8. Тестовый контроль** для проведения промежуточного и итогового контроля, утверждено ЦМС ВолГМУ (Прилагается)

**3.2.9. Методические рекомендации для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы студентов** (Прилагаются)

**3.3. Перечень практических навыков студентов:**

1. Подбор и проверка герметичности фильтрующего противогаза.
2. Правила пользования шприц-тюбиком.
3. Подготовка к работе и проверка работоспособности индикатора-сигнализатора радиоактивности ДП-64.
4. Принцип устройства и подготовка к работе ДП-64.
5. Проверка работоспособности ДП-5А.
6. Подготовка прибора ДП-5А к ведению радиационной разведки.
7. Подготовка ВПХР к определению в воздухе веществ нейротоксического действия.
8. Подготовка ВПХР к определению в воздухе веществ пульмонотоксического действия.
9. Подготовка ВПХР к определению в воздухе веществ цитотоксического действия.
10. Подготовка ВПХР к определению в воздухе веществ общедовитого действия.
11. Определение алкалоидов в пробах воды с использованием прибора ПХР-МВ.
12. Определение солей тяжелых металлов в пробах воды с использованием прибора ПХР-МВ.
13. Определение солей ртути в пробах воды с использованием прибора ПХР-МВ.
14. Определение веществ нейротоксического действия в продуктах питания в пробах воды с использованием прибора ПХР-МВ.
15. Надевание фильтрующего противогаза на пострадавшего (норматив: зачетное время не более 13 сек.).
16. Надевание фильтрующего противогаза на себя из положения «на готове» (норматив: зачетное время не более 8 сек.).
17. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДКП-50А
18. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДП-70М.
19. Правила надевания на пострадавших с ранениями в области черепа специальной шлем-маски.
20. Назначение и правила пользования противохимическим пакетом ИПП-8А.
21. Назначение и правила пользования противохимическим пакетом ИПП-10.
22. Назначение и правила пользования противохимическим пакетом ИПП-11.
23. Назначение и правила использования защитного костюма Л-1.
24. Назначение и правила использования защитного костюма КЗС.
25. Назначение и правила использования защитного костюма ОКЗК.
26. Назначение и правила использования защитного комплекта ОЗК.
27. Назначения и правила использования аптечки индивидуальной.
28. Назначение и правила пользования трубки дыхательной ТД-01.
29. Назначение и правила использования лестничной шины.
30. Назначение и правила использования шины Дитерихса.
31. Назначение и правила использования косынки медицинской.
32. Назначение и правила использования дыхательными приборами: КИ-4, ДП-09.
33. Назначение и правила использования индикаторной пленки АП-1.

## 5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную дисциплину	Кафедра	Предложения об изменениях в пропорциях материала, порядка изложения и т.д.	Принятое решение (№ протокола, дата), кафедрой, разработавшей программу
Военная гигиена (гигиена чрезвычайных ситуаций)	Общей гигиены и экологии	Шире использовать современный опыт организации санитарно-гигиенических мероприятий (по материалам медицинского обеспечения войск в ЛК и ВК)	№1 от 28.08.08
Организация обеспечения медицинским имуществом в ЧС	Управления экономики фармации, медицинского и фармацевтического товароведения	Особое внимание уделить привитию студентам навыков определения потребности и истребования медицинского имущества, обоснования и расчета норм его расхода в условиях ЧС.	№1 от 28.08.08

### Лист согласования

№ п/п	Кафедра	Зав.кафедрой	Дата	Подпись
1	Общей гигиены и экологии	Профессор Латышевская Н.И	28.08.08	
2	Организация обеспечения медицинским имуществом в ЧС	Доцент Ганичева Л.Н.	28.08.08	

6. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ


В 2009\_ /2010 учебном году

№ п/п	Дата внесения дополнений и изменений	Внесенные дополнения и изменения	Обоснование внесенных дополнений и изменений	Дата утверждения кафедральным совещанием № протокола	Кем утверждены (Ф.И.О., должность)	Дата утверждения на ЦМК, № протокола	Кем внесены изменения. (Ф.И.О., должность)
		<i>Изменений нет</i>		<i>Протокол № 1 от 26.08 2009 г.</i>			

В 2000 /2001 учебном году

Дата внесения дополнений и изменений	Внесенные дополнения и изменения	Обоснование внесенных дополнений и изменений	Дата утверждения ка- федральным совещанием № протокола	Кем утверждены (Ф.И.О., должность)	Дата утверждения на ЦМК, № протокола	Кем внесены измене- ния. (Ф.И.О., должность)
28.08. 0010	Утверждение нет		Протокол № 1 - 28.08.10	Заскад. ред. Курбанов С.В.		

В 2001 \_ /2002 учебном году

№ п/п	Дата внесения дополнений и изменений	Внесенные дополнения и изменения	Обоснование внесенных дополнений и изменений	Дата утверждения ка- федральным совеща- нием № протокола	Кем утверждены (Ф.И.О., должность)	Дата утвер- ждения на ЦМК, № протокола	Кем внесены изме- ния. (Ф.И.О., должность)
2608. 2011.		1. Пересмотр п. 2 из Основной литера- туры в Дополни- тельную в связи с истечением со- ветского периода использования		26082011. № 1	Зав кафе- дрой Григорьев С.В. 		
		2. Добавить в Дополнительную литературу: 1. Методика катастроф: курс лекций: учеб.-метод. для мед. вузов / И.П. Митич, С.В. Третьяков. - М.: ГЭОТАР- Медиа - 2011. - 240 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/cgi-bin/ab4">http://www.studmedlib.ru/cgi-bin/ab4</a>					

В 2002\_ /2003 учебном году

№ 1/п	Дата внесения дополнений и изменений	Внесенные дополнения и изменения	Обоснование внесенных дополнений и изменений	Дата утверждения ка- федральным совещанием № протокола	Кем утверждены (Ф.И.О., должность)	Дата утвер- ждения на ЦМК, № протокола	Кем внесены измене- ния. (Ф.И.О., должность)
		Целевые лекции		Протокол д.т 27.08.2002 Зав кафедрой Труйских СВ			

**ГОУ ВПО**  
**«Волгоградский государственный медицинский университет»**  
**Федерального Агентства по здравоохранению и социальному**  
**Развитию РФ**  
**Ученый Совет**

**Выписка из протокола № 10**  
**Заседания Ученого Совета от 24.06.2008г.**

Утверждено членов Совета – 41  
Присутствует – 38

Председатель: ректор, академик РАМН В.И.Петров  
Секретарь: профессор А.А.Воробьев.

**Слушали:** проректора по учебной работе, профессора Мандрикова В.Б. о внесении изменений в рабочую программу по дисциплине экстремальная и военная медицина «Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время», внесении изменений в учебный план ВолГМУ по порядку и последовательности изучения дисциплин программы, проведению промежуточного и итогового контроля знаний.

**Постановили:**

1. Внести изменения в пределах 15% от общего количества часов в рабочую программу по дисциплине экстремальная и военная медицина «Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время».
2. Внести изменения в учебный план ВолГМУ по порядку и последовательности изучения дисциплин программы.
3. Обучение студентов по дисциплинам программы:
  - мобилизационная подготовка здравоохранения;
  - медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны;
  - медицина катастроф;



- медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны;
  - медицина катастроф;
  - токсикология и медицинская защита;
  - организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях и военное время (для фармацевтического факультета);
- завершается сдачей зачета по каждой из дисциплин.

Обучение завершается сдачей комплексного экзамена.

4. Обучение студентов фармацевтического факультета по дисциплине «Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях и в военное время» осуществлять на кафедре управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического товароведения.

Приложение: учебный план кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф по дисциплине «Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время». - 2 стр.

Решение принято единогласно.

Выписка верна.

Председатель, академик РАМН

Секретарь, профессор



*В.И. Петров*  
В.И. Петров

*А.А. Воробьев*  
А.А. Воробьев

Приложение к выписке из протокола № 10  
заседания Ученого Совета от 25.06.2008г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе ВолГМУ  
Профессор В.Б. Мандриков  
« 25 » июня 2008 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

кафедры «Мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф»

	Лечебный, педиатрический факультеты					Стоматологический факультет					Медико-биологический факультет							
	Всего	Ауд.	Самост.	МСГ О, МК	Моб. под	ТМЗ	Всего	Ауд.	Самост.	МСГ О, МК	Моб. под	ТМЗ	Всего	Ауд.	Самост.	МСГ О, МК	Моб. под	ТМЗ
	159	34/57 91	68	34/57 91	18/34		151	34/57 91	60	34/57 91								
	108	18/34 52	56	18/34 52	18/38	102	18/38 56	46		18/38 56								
	54	12/24 36	18		12/24	51	12/24 36	15			12/24	112	18/40 58	54			18/40 58	
	63	10/32 42	21		10/32	60	10/32 42	18			10/32	164	34/51 85	79	34/51			
												91	22/36 58	33				22/36 58
	384	74/ 147 221		34/ 57 91	18/ 34 52	22/ 56 78	364	74/ 151 225		34/ 57 91	18/ 38 56	22/ 56 78	367	74/ 127 201		34/ 51 85	18/ 40 58	22/ 36 58

Семес- тр	Фармацевтический факультет					Фармацевтический факультет (заочный)		
	Всего	Ауд.	Самост.	МСГО, МК Моб.под.	ТМЗ	Всего	Ауд.	Самост.
5								
6	<b>123</b>	36/38 74	49	36/38 74				
7	<b>73</b>	26/20 46	27		26/20 46	<b>188</b>	23	165
8								
9								
Ито- го	<b>196</b>	62/ 58 120	76	36/ 38 74	26/ 20 46	<b>188</b>	23	165