

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР, профессор

С.И. Малявская

« 01 » февраля 2016 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

Направление подготовки

32.06.01 Медико-профилактическое дело

направленность

**05.26.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях (в
здравоохранении)**

Архангельск
2016

1. Раздел программы. Краткое содержание

Безопасность жизнедеятельности

Сущность безопасности жизнедеятельности и организация ее обеспечения. Понятие о жизнедеятельности человека и среде его обитания. Окружающая человека среда, ее эволюция и факторы риска. Составляющие системы «человек-среда обитания»: бытовая, производственная, городская, природная среда. Понятие о секьюритологии (наука о безопасности жизнедеятельности (БЖД) человека и человечества): определение, цели, задачи, уровни, виды и принципы БЖД; подходы, методы, способы и средства ее обеспечения; нормативно-правовое регулирование БЖД. Значение БЖД населения в развитии России, научные основы БЖД, проблемы и перспективы развития. Оценка воздействия факторов среды обитания человека (естественных, климатических, антропогенных, физических, химических, биологических, психофизиологических и др.) на его здоровье, численность погибших, травмированных и заболевших при различных видах катастроф, на рост профессиональной заболеваемости, в том числе среди медицинского персонала, проблемы демографии, материальный и социальный ущерб и т.п. Безопасность быта и услуг: воды, продовольствия, лекарств, бытовой техники и средств бытовой химии. Здоровье человека, как один из основных факторов БЖД. Факторы среды обитания, формирующие здоровье человека (режим труда и отдыха, питание, физическая культура, семья и т.д.), и его разрушающие (вредные привычки, гиподинамия, заболевания, профессиональные вредности и т.д.)

Культура БЖД, механизмы ее привития, роль человеческого фактора (знаний, навыков и морально-психологической подготовки населения) в снижении рисков опасности.

Национальная безопасность, ее внешние и внутренние угрозы, в том числе с сфере здравоохранения и образования. Национальная безопасность, ее сущность и правовое регулирование. Геополитическое положение России в мировом сообществе. Стратегия национальной безопасности и система национальных интересов России.

Военная доктрина РФ, ее составные части и основные угрозы военной безопасности. Современные средства вооруженной борьбы и их поражающие факторы. Виды войн и их медицинские аспекты.

Чрезвычайные ситуации, их характеристика. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Понятие о ЧС, их источники, поражающие факторы, виды поражений (повреждений, заболеваний), структура социально-экономических и медико-санитарных последствий. Фазы развития ЧС. Классификации ЧС и их характеристика. Методы прогнозирования и оценки обстановки в ЧС.

Источники и виды прогнозируемых ЧС на территории европейского севера России и Архангельской области.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), ее роль в РФ, цели, задачи, структура, силы и средства, организация и принципы работы на всех уровнях территориального устройства.

Режимы функционирования РСЧС и выполняемые в них мероприятия. Основы организации и порядка проведения аварийно-спасательных работ при ЧС.

Система гражданской обороны, ее задачи, структура, основные направления деятельности.

Защита населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного времени и от современных средств боевого воздействия. Понятие о защите населения в ЧС мирного и военного времени, ее нормативно-правовое регулирование. Цели, задачи, принципы, способы и средства защиты населения и личного состава Вооруженных Сил РФ в ЧС мирного и военного времени. Классификация и медицинская оценка средств индивидуальной и коллективной защиты. Медицинские средства защиты, их характеристика.

Эвакуация населения, как способ защиты в ЧС, организационные основы ее

подготовки и проведения.

Методы и средства индикации опасных веществ в окружающей среде и на различных объектах.

Специальная обработка, как элемент профилактики токсических поражений: виды, сущность и организация проведения.

Порядок и организация подготовки населения к реализации мероприятий по его защите от ЧС мирного и военного времени.

Безопасность функционирования учреждений здравоохранения. Характеристика и формы проявления угроз здоровью и жизни медицинского персонала и пациентов УЗ. Система обеспечения охраны труда, техники безопасности персонала УЗ и безопасного предоставления медицинских услуг пациентам. Основные подходы, способы и средства обеспечения безопасности труда персонала УЗ. Требования безопасности при работе в структурных подразделениях УЗ. Роль медицинского освидетельствования персонала УЗ и населения в обеспечении безопасности.

Пути и направления обеспечения пожарной, энергетической, технологической, радиационной, химической, биологической, психологической и иной безопасности УЗ и их персонала. Мероприятия, обеспечивающие повышение устойчивости функционирования УЗ и защиту их персонала. Проблемы и пути их решения.

Организация и порядок обеспечения медицинской безопасности УЗ, их персонала и пациентов при угрозе и факте возникновения ЧС, как в УЗ, так и за его пределами (создание и оснащение формирований службы медицины катастроф, подготовка персонала к действиям в ЧС).

Лечебно-охранительный и санитарно-противоэпидемический режимы работы УЗ. Специальная обработка УЗ и санитарная обработка пациентов.

Организации эвакуации больных и медицинского персонала в ЗЗ: вопросы и проблемы.

Медицина катастроф

Всероссийская служба медицины катастроф: цели, задачи и организационная структура. Структура органов управления и учреждений здравоохранения (УЗ) субъекта РФ, их предназначение. Организация ведения работы по совершенствованию готовности УЗ к работе в ЧС.

Всероссийская служба медицины катастроф (ВСМК): аспекты ее развития, цели, задачи, организационная структура, уровни и режимы функционирования. Нормативно-правовая основа.

Виды и характеристика учреждений и формирований ВСМК, их документация, порядок комплектования персоналом и оснащения имуществом. Организация подготовки персонала СМК к действиям в ЧС, правила и обязанности при работе в ЧС.

Организация управления и взаимодействия СМК. Учет и отчетность в СМК. Основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения (ЛЭО) населения в ЧС. Понятие об этапе медицинской эвакуации, видах и объеме медицинской помощи пострадавшим в ЧС, их сущности и порядке оказания, о медицинской сортировке и медицинской эвакуации пострадавших в ЧС, их видах, способах и организации проведения.

Особенности ЛЭО детей в ЧС. Основы организации медико-психологического обеспечения населения, спасателей и персонала здравоохранения в чрезвычайных ситуациях. Психотравмирующие факторы ЧС, виды нервно-психических расстройств и особенности их развития у населения, спасателей и медицинских работников.

Основы организации медико-психологического обеспечения населения, спасателей и медицинских работников в ЧС.

Основы и сущность санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Понятие о функциональной подсистеме надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой в ЧС. Сущность организации санитарно-эпидемиологического обеспечения населения в ЧС, его

цели и задачи. Основные направления деятельности санитарно-эпидемиологической службы в ЧС, мероприятия по надзору за санитарно-эпидемиологической обстановкой в ЧС, их особенности. Виды учреждений и формирований подсистемы РСЧС для работы в ЧС.

Сеть наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) за окружающей средой: структура, задачи и организация работы ее медицинского звена.

Виды санитарно-эпидемиологического состояния территорий в зонах ЧС и их медицинская характеристика. Обсервация и карантин, как виды режимных мероприятий: сущность, организация введения и исполнения мероприятий, включая экстренную неспецифическую и специфическую профилактику.

Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях. Понятие о медицинском снабжении в ЧС, его цели, задачи, принципы. Определение потребности в медицинском имуществе для ЧС.

Классификация медицинского имущества, его характеристика, организация учета и отчетности. Виды резервов медицинского имущества СМК, порядок их создания, накопления, хранения, снабжения формирований и учреждений СМК и варианты использования.

Подготовка аптечных учреждений и их персонала к работе в ЧС. Организация защиты медицинского имущества в условиях ЧС. Медико-тактическая характеристика радиационных катастроф. Организационные подходы к ликвидации их медико-санитарных последствий. Виды и характеристика ионизирующих излучений, их биологическое действие и количественная оценка. Структура радиационно-опасных объектов (РОО).

Классификация и краткая характеристика радиационных аварий и катастроф. Понятие о медико-тактической характеристике очагов и зон радиационного поражения (загрязнения). Факторы, вызывающие поражение людей при радиационных катастрофах и ядерных взрывах.

Медицинская характеристика радиационных поражений, исходя из путей поступления радиоактивных веществ (РВ) и доз внешнего облучения. Допустимые дозы облучения и дозы, вызывающие острую лучевую болезнь, ее характеристика. Ближайшие и отдаленные последствия облучения.

Организационные подходы к ликвидации медико-санитарных последствий радиационных катастроф. Средства профилактики и терапии радиационных поражений.

Медико-тактическая характеристика химических катастроф. Организационные подходы к ликвидации их медико-санитарных последствий. Источники техногенной и бытовой химической опасности. Понятия о боевых отравляющих веществах (БОВ), аварийно-опасных химических веществах (АОХВ), химически-опасных объектах (ХОО), химических веществах, применяющихся в быту, и их классификации.

Виды аварий на ХОО и этапы их развития. Понятие об очагах химического поражения и заражения, их классификация и медико-тактическая оценка.

Токсикологическая характеристика АОХВ и БОВ нейротоксического, цитотоксического, пульмонотоксического, общедовитого, психотического и раздражающего действия; ядовитые технические жидкости. Закономерности взаимодействия организма с токсикантами (пути поступления в организм, механизм токсического действия, клинические проявления).

Основы медико-санитарного обеспечения населения пострадавшего в химических катастрофах (принципы неотложной медицинской помощи и лечения, антидотная терапия, меры профилактики, организационно-тактические особенности ЛЭО).

Медико-тактическая характеристика транспортных катастроф. Организационные подходы к ликвидации их медико-санитарных последствий. Виды транспортных катастроф, их характеристика.

Дорожно-транспортные происшествия (ДТП) и дорожно-транспортные катастрофы (ДТК): причины, частота, последствия, структура повреждений у людей.

Аварии и катастрофы на железнодорожном транспорте: причины, структура

повреждений у людей.

Аварии и катастрофы на авиационном транспорте: характеристика, структура повреждений у людей.

Катастрофы на водном транспорте: особенности и структура повреждений у людей.

Аварии на трубопроводном транспорте и их медико-социальные аспекты. Организационные подходы к оказанию медицинской помощи пострадавшим в транспортных катастрофах.

Медико-тактическая характеристика террористических актов. Организационные подходы к ликвидации их медико-санитарных последствий. Понятие о терроризме, как виде социальных ЧС и глобальной мировой проблеме. Классификация терактов по виду используемых средств, характеру их применения и способу причинения ущерба. Масштабы терактов в зависимости от целей и способов их осуществления. Виды терактов по исполнению (на открытой территории и в закрытых помещениях), структура пострадавших и повреждений у них. Особенности терактов, оказывающих непосредственное влияние на организационные принципы и порядок оказания медицинской помощи пострадавшим. Правила поведения медицинского персонала при захвате больницы террористами.

Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций пожаровзрывоопасного характера. Организационные подходы к ликвидации их медико-санитарных последствий. Понятие о пожарах, взрывах, пожаровзрывоопасных веществах и объектах. Классификация пожаров и их характеристика. Медико-тактическая характеристика пожаров и взрывов. Величина и структура потерь населения при пожарах. Организационные принципы оказания медицинской помощи пострадавшим в пожарах. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера. Организационные подходы к ликвидации их медико-санитарных последствий

Понятие о природных катастрофах (стихийных бедствиях), их классификация. Наводнение – причины, структура травм и нарушений здоровья, их зависимость от внешних факторов и периода суток. Организация оказания медицинской помощи пострадавшим. Превентивные меры, проводимые здравоохранением на потенциально-затапливаемых территориях. Землетрясение – характер, величина и структура потерь среди населения. Медицинское обеспечение спасательных работ. Прочие природные катастрофы (морозы, снегопады; жара, засуха; ураганы, циклоны, смерчи; сели, сход лавин и т.п.) и их медико-тактическая оценка.

Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера (эпидемий). Организационные подходы к ликвидации их медико-санитарных последствий. Понятие о биолого-социальных ЧС: источники возникновения, факторы развития и распространения. Основные виды и медицинская характеристика вспышечной инфекционной заболеваемости и особоопасных инфекций. Организация ликвидации медико-санитарных последствий (создание зон обсервации и карантина, контрольно-пропускных пунктов проведение экстренной неспецифической и специфической профилактики, взаимодействие с органами исполнительной власти и ведомственным здравоохранением).

Гражданская оборона в сфере здравоохранения (ГОЗ): цели, задачи, структура, особенности в организации работы. Исторический аспект ГО в сфере здравоохранения. Задачи, структура, силы, средства и принципы функционирования ГОЗ. Виды больниц ГО и создаваемых ими формирований: предназначение, организация работы, порядок использования в очагах массовых потерь населения.

Понятие о загородной зоне (ЗЗ), эвакуации и рассредоточении населения в ЗЗ. Правовое регулирование и медицинское обеспечение этих мероприятий. Порядок эвакуации УЗ в ЗЗ. Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения. Понятие и сущность мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения, их правовая основа. Военский учет персонала УЗ.

Особенности организации ЛЭО личного состава ВС РФ при применении

противником современных видов боевого оружия.

Специальные формирования здравоохранения: виды, предназначение, задачи, структура, принципы развертывания, организация работы. Принципы комплектования персоналом и оснащения различными видами имущества.

Оперативные койки военного времени: предназначение, виды и организация развертывания.

Служба крови – составная часть мобилизационной готовности здравоохранения, организация подготовки Службы, в целом, и ее персонала к действиям в военное время.

Мобилизационный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного имущества: предназначение, порядок создания, накопления, хранения и освежения. Организация получения имущества мобилизационного резерва лечебно-профилактическими учреждениями.

2. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Барачевский Ю.Е., Грошилин С.М. Основы мобилизационной подготовки здравоохранения: учебное пособие для студентов мед. вузов. Архангельск. – 2011. – 95 с.
2. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая, и др.; Под общей редакцией С.В. Белова. – М.: Высшая школа, 2009. – 616 с.
3. Медицинское обеспечение в чрезвычайных ситуациях: учебн. пособ. Т.1 / Под ред. П.И. Сидорова. – Архангельск: СГМУ, 2008. – 505 с.
4. Медицинское обеспечение в чрезвычайных ситуациях: учебн. Пособие. Т.2 / Под ред. П.И. Сидорова. – Архангельск: СГМУ, 2008. – 267 с.
5. Сидоров П.И. Медицина катастроф: учеб. пособие для студ. мед вузов / П.И. Сидоров, И.Г. Мосягин, А.С. Сарычев. – М.: Изд. центр «Академия», 2010. – 320 с.

Дополнительная литература

1. Акимов В.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: Учебное пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. - М.: Высшая школа, 2007. – 592 с.
2. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: Учебник для студ. средн. проф. учебн. завед. / С.Б. Варющенко и соавт.; Под ред. Н.М. Киршина. – М.: Изд. центр «Академия», 2005. – 320 с.
3. Верещагин В.К. Организация и оказание фармацевтической помощи населению в чрезвычайных ситуациях: учебн. пособ. – Пятигорск, 2001. – 67с.
4. Куценко С.А., Бутомо Н. В., Гребенюк А.Н. и др. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита: Учебник / Под ред. С.А. Куценко. – СПб: 000 «Издат. ФОЛИАНТ», 2004. – 528 с.
5. Левчук И.П., Третьяков Н.В. Медицина катастроф. Курс лекций. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 238 с.
6. Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников медицины и фармацевтики / Ю.М. Михайлов. – М.: Издат. «Альфа-Пресс», 2010 г. – 208 с.
7. Мобилизационная подготовка здравоохранения Учебное пособие / Под ред. чл. корр. РАМН, проф. И.М. Чиж. М: ГВКГ им. Н.Н. Бурденко, 2011.
8. Сафронов Г.А., Александров М.В., Головкин А.И. и др. Экстремальная токсикология: учебник / Под ред. Г.А. Сафронова, М.В. Александрова – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. – 256 с.
9. Токсикология аварийно-опасных химических веществ (в таблицах) Учебное пособие / Под ред. О.В. Бабенко. – М.: Издат. дом «Русский врач», 2007. – 190 с.
10. Травкин А.К. Пожарная безопасность в медицинских учреждениях. – М., Инфра-М, 2007. – 438 с.