

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

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Заведующий кафедрой  
Общественного здоровья,  
здравоохранения и социальной  
работы СГМУ

 / Э.А. Мордовский

«24» марта 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель  
экзаменационной комиссии  
СГМУ

 / И.А. Турабов

«27» марта 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной  
комиссии СГМУ

 / Н.А. Былова

«27» марта 2026 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

**по дисциплине «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»**

Группа научных специальностей

**3.2. Профилактическая медицина**

Научная специальность

**3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

Архангельск  
2026

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.**

Цель вступительного экзамена – определить уровень теоретической подготовленности поступающего в аспирантуру, а также степень его готовности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи вступительного экзамена:

- оценка уровня теоретических знаний по вопросам избранной научной специальности;
- определение способности анализировать научные проблемы и генерировать новые идеи в рамках избранной специальности;
- оценка понимания современных тенденций развития избранной научной специальности.

## **2. РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

#### **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, антропоген-ных, 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 в 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 ЧС: 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, общеядовитого, 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. Воинский 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.

## **2.2 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ЭКЗАМЕНЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.**

Вступительные испытания проводятся в форме собеседования по безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Вступительные испытания оцениваются по 100-бальной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70 баллов;

Максимальное количество баллов для вступительного испытания составляет 100 баллов.

«Отлично» – если поступающий набрал 90 и более процентов максимального балла;

«Хорошо» – если поступающий набрал от 80 до 90 процентов максимального балла;

«Удовлетворительно» – если поступающий набрал от 70 до 80 процентов от максимального балла;

«Неудовлетворительно» – если поступающий набрал меньше 70 процентов от максимального балла.

## **3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **3.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный учебник]: учебник для мед.вузов / М. А. Матусков, А. Н. Наконечный, В. Г. Воногель, А. Н. Шаров. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 800 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477144.html> Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза
2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный учебник]: учебник / ред. И. П. Левчук. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 336 с.

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970493090.html> Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза
3. Левчук, Игорь Петрович. Медицина катастроф [Электронный учебник] : учебник / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. - ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970460146.html> Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза
  4. Медицина катастроф [Электронный учебник] : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 464 с. <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970488850.html> Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза
  5. Охрана труда: оказание первой помощи при жизнеугрожающих состояниях / ред. В. В. Перелыгин. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 104 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970494974.html> Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза
  6. Kubasov, R. V. Organization of public protection in emergency situations [Электронный ресурс] : study guide / R. V. Kubasov, A. G. Kalinin, Y. E. Varachevsky. - Arkhangelsk : NSMU Publishing, 2020. - 120 p. - URL: [http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r\\_11/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I&S21STR=elb/K89-933454](http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I&S21STR=elb/K89-933454)
  7. Levchuk, I. P. Life Safety in Medicine [Электронный ресурс] : учебное пособие / I. P. Levchuk. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 p. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459980.html>
  8. Колесниченко, П. Л. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / П. Л. Колесниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970451946.html>
  9. Левчук, Игорь Петрович. Медицина катастроф [Электронный ресурс] : учебник / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. : ил. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970460146.html>. - Библиогр.: с. 239. - ISBN 978-5-9704-1862-8 (в пер.)

10. Сергеев, В. С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Сергеев. - Москва : Академический Проект, 2020. - 461 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130084.html>

### **3.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Левчук, Игорь Петрович. Безопасность жизнедеятельности [Электронный учебник] : учебное пособие для мед. училищ / И. П. Левчук, А. А. Бурлаков. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 160 с. <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970472071.html>
2. Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф [Электронный учебник] : учебник: в 2-х т. / ред. И. А. Наркевич. Т.1. - 2023. - 768 <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474143.html>
3. Безопасность жизнедеятельности [Электронный учебник] : учебник / ред. И. П. Левчук. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 336 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970493090.html>
4. Бурлаков А.А. Основы безопасности жизнедеятельности [Электронный учебник] : учебное пособие / А. А. Бурлаков. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471838.html>
5. Охрана труда: оказание первой помощи при жизнеугрожающих состояниях / ред. В. В. Перельгин. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 104 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970494974.html>

### **3.3. ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

1. ЭБС Консультант студента, комплект "Здравоохранение" (ВПО, СПО) <http://www.studmedlib.ru/>; <http://www.medcollegelib.ru/>

2. ЭБС Консультант врача. Электронная медицинская библиотека  
<http://www.rosmedlib.ru/>