

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)**

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана медико-биологического факультета

Шимаповский Н.Л. /

«29» августа 2016 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ»

Направление подготовки (специальность): 30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская биофизика

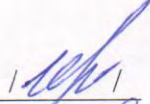
Форма обучения: очная

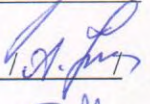
Москва 2016

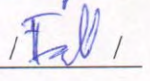
При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Министерством образования и науки РФ «11» августа 2016 года № 1012
- 2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика

Составители:

Левчук И.П., к.м.н., профессор, зав. кафедрой /  /

Назаров А.П., к.м.н., доцент /  /

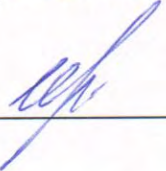
Богословов Г.Б., к.м.н., доцент /  /

Ответственный рецензент:

Буслаева Г.Н. д.м.н., профессор кафедры общественно-го здоровья, здравоохранения и экономики здравоохранения педиатрического факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры медицины катастроф ЛФ, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

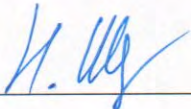
Заведующий кафедрой



/Левчук И.П./

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена Советом Медико-биологического факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Председатель Совета факультета



/Шимановский Н.Л./

1. Целью изучения учебной дисциплины является:

формирование культуры безопасности жизнедеятельности; готовности и способности к работе в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; участия в ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы учебной дисциплины:

- подготовка выпускников медицинских вузов к выполнению функциональных обязанностей в специальных формированиях здравоохранения и службы медицины катастроф при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.
- приобретение необходимых знаний о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, о предназначении и структуре Единой государственной системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и Всероссийской службы медицины катастроф;
- приобретение способности оценить проблемы и риски, связанные с безопасностью жизнедеятельностью человека и воспитание культуры безопасного поведения; приобретение практических навыков по оказанию первой и доврачебной помощи пострадавшим в различных чрезвычайных ситуациях и при несчастных случаях;
- приобретение организационных способностей и знаний для обоснования принимаемых решений по оказанию медицинской помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций;
- приобретение умения организации мероприятий по защите населения от опасных факторов природного и техногенного происхождения;
- приобретение мотивации и способности для самостоятельного повышения уровня знаний по безопасности жизнедеятельности и медицине катастроф.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина изучается в 6-м и 7-м семестрах.

4. Перечень разделов и (или) тем дисциплины и их дидактическое содержание

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах
1.	ОК-1 ПК-12	1. Безопасность жизнедеятельности 1.1. Безопасность жизнедеятельности	<i>Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека.</i> Определение, цели и задачи дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Основные принципы, нормативные и правовые акты по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Защита здоровья и обеспечение безопасности населения. Ответственность за нарушение нормативных требований по безопасности жизнедеятельности. <i>Влияние среды обитания на безопасность жизнедеятельности человека.</i> Среда обитания человека. Положительные и отрицательные факторы окружающей среды и их характеристика. Адаптация человека. Обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в среде обитания. <i>Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях.</i> Безопасность медицинского труда. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Безопасность медицинских услуг. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских ор-

			<p>ганизациях.</p> <p><i>Безопасность жизнедеятельности и здоровый образ жизни.</i> Безопасность жизнедеятельности - основа здорового образа жизни. Формирование культуры безопасности жизнедеятельности. Характеристика вредных факторов, опасных для здоровья человека: наркомания, алкоголизм и табакокурение.</p>
2.	ОК-1 ПК-9 ПК-12	1.2. Первая помощь	<p><i>Общие принципы оказания первой помощи.</i> Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь и перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Средства, применяемые при оказании первой помощи.</p> <p><i>Первая помощь при ранениях.</i> Краткая характеристика ран и алгоритм оказания первой помощи при ранениях. Основные способы временной остановки наружного кровотечения. Десмургия: виды повязок и правила их наложения.</p> <p><i>Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата.</i> Переломы и вывихи. Алгоритм оказания первой помощи при различных повреждениях опорно-двигательного аппарата. Транспортная иммобилизация с использованием табельных и подручных средств.</p> <p><i>Принципы и методы сердечно-легочной реанимации.</i> Показания и алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации. Отработка практических навыков по проведению наружного массажа сердца и искусственной вентиляции легких.</p> <p><i>Первая помощь при несчастных случаях и острых заболеваниях.</i> Первая помощь при несчастных случаях и острых заболеваниях: асфиксии, утоплении, электротравме, отравлениях, ожогах, обморожении, инфарктах, инсультах и других состояниях.</p>
3.	ОК-1	1.3. Национальная безопасность России	<p><i>Национальная безопасность России.</i> Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. Стратегия национальной безопасности. Внутренние и внешние угрозы, их краткая характеристика.</p> <p><i>Характеристика современных войн и вооружённых конфликтов.</i> Понятие о войне и вооружённом конфликте. Роль Организации Объединённых наций и позиция России по вопросам войны и мира в современных условиях. Понятие об обороне и военной организации государства.</p> <p><i>Характеристика поражающих факторов современных видов оружия.</i> Классификация основных видов современного оружия. Характеристика поражающих факторов современного оружия и особенностях очагов поражения.</p> <p><i>Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения.</i> Основные понятия мобилизационной подготовки и мобилизации. Правовая основа и направления мобилизационной деятельности здравоохранения. Специальные формирования здравоохранения: организационная структура, предназначение, задачи.</p>
4.	ОК-1 ПК-12	2. Медицина катастроф	<p><i>Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС).</i> Основные понятия, опреде-</p>

		2.1. Задачи и организация РСЧС и ВСМК	<p>ления, классификация, медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях. Режимы функционирования РСЧС.</p> <p><i>Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф (ВСМК). Задачи и организационная структура ВСМК. Формирования и учреждения ВСМК. Нормативно-правовые основы функционирования ВСМК.</i></p>
5.	ОК-1 ПК-9 ПК-10 ПК-12	2.2. Медико-санитарное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях	<p><i>Основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Виды медицинской помощи. Этапы медицинской эвакуации. Организация и проведение медицинской сортировки. Медицинская эвакуация. Основы санитарной авиации. Основные понятия о санитарно - авиационной эвакуации. Организация и способы проведения санитарно-авиационной эвакуации.</i></p> <p><i>Особенности медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера и при террористических актах.</i></p> <p>Медико-тактическая характеристика очагов природных катастроф: землетрясений, наводнений, селей, оползней и др. Медико-тактическая характеристика очагов техногенных чрезвычайных ситуаций: производственного, транспортного, экологического и другого характера. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций и террористических актов.</p> <p><i>Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p>Определение, классификация и содержание санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Характеристика эпидемического очага. Перечень проводимых мероприятий по предупреждению и ликвидации эпидемических очагов.</p> <p><i>Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Обеспечение готовности ЛПУ к работе в чрезвычайных ситуациях.</i></p> <p>Организация и проведение мероприятий по защите пациентов и медицинского персонала от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</p> <p><i>Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях.</i></p> <p>Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом формирований и учреждений службы медицины катастроф. Классификация и характеристика медицинского имущества. Определение потребности в медицин-</p>

			ском имуществе. Организация учета и отчетности по медицинскому имуществу.
6.	ОК-1 ПК-12	2.3. Медицинская служба Вооруженных сил РФ в чрезвычайных ситуациях. Медико-психологическое обеспечение населения и спасателей в ЧС.	<p><i>Медицинская служба Вооруженных сил РФ в чрезвычайных ситуациях.</i> Участие медицинской службы Вооруженных сил в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Характеристика учреждений и формирований медицинской службы Вооруженных сил.</p> <p>Организация медицинского обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах.</p> <p><i>Основы организации медико-психологического обеспечения населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях.</i> Психотравмирующие факторы чрезвычайных ситуаций. Организация медико-психологической помощи населению и спасателям в чрезвычайных ситуациях.</p>
7.	ОК-1 ПК-9 ПК-10 ПК-12	3. Токсикология, радиология и медицинская защита 3.1. Токсикология	<p><i>Введение в токсикологию чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p>Медико-тактическая характеристика очагов поражения отравляющими и аварийно-химическими опасными веществами.</p> <p>Понятие о ядах, АХОВ и отравляющих веществах.</p> <p>Классификация и общая характеристика химических веществ, оценка их опасности для человека.</p> <p>Принципы применения химического оружия.</p> <p><i>Токсичные химические вещества нервно-паралитического действия.</i> Перечень и классификация ФОВ в соответствии с механизмом их действия. Клиника поражений. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.</p> <p><i>Токсичные химические вещества преимущественно цитотоксического действия.</i> Перечень и классификация веществ. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса при поражении ОБ цитотоксического действия.</p> <p>Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.</p> <p><i>Токсичные химические вещества преимущественно общедовитого действия.</i></p> <p>Перечень и классификация веществ. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами общедовитого действия.</p> <p>Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.</p> <p><i>Токсичные химические вещества преимущественно пульмотоксического действия.</i> Перечень и классификация веществ. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса ОБ пульмотоксического действия.</p> <p>Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.</p> <p><i>Инкапаситанты.</i> Перечень и классификация веществ, временно выводящих из строя.</p> <p>Отравляющие вещества раздражающего действия и пси-</p>

			<p>хотомиметического действия. Физико-химические и токсические свойства веществ. Клиника поражения. Содержание и организация оказания медицинской помощи пораженным в очаге и на этапах медицинской эвакуации.</p> <p><i>Ядовитые технические жидкости (ЯТЖ).</i></p> <p>Физико-химические и токсические свойства этилового и метилового спиртов, этиленгликоля, дихлорэтана, трихлорэтилена, тетраэтилсвинца, и др.</p> <p>Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения поражений ЯТЖ.</p>
8.	ПК-9 ПК-10	3.2. Радиология	<p><i>Введение в радиологию. Медико-тактическая характеристика очагов радиационного поражения.</i></p> <p>Цели и задачи радиологии как науки и учебной дисциплины. Основы биологического действия ионизирующих излучений. Факторы, вызывающие поражения людей при ядерных взрывах и радиационных авариях на АЭС. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Основы дозиметрии. Защитные мероприятия по снижению радиационного воздействия на персонал и население при радиационных катастрофах.</p> <p><i>Общая характеристика радиационных поражений, формирующихся при ядерных взрывах, радиационных авариях.</i> Острая и хроническая лучевая болезнь.</p> <p>Классификация, формы ОЛБ, периоды, клинические проявления. Профилактика и медицинская помощь при радиационных поражениях. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений.</p> <p>Радиопротекторы. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики общей первичной реакции на облучение и раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни.</p>
9.	ОК-1 ПК-10 ПК-12	3.3. Медицинская защита	<p><i>Защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</i></p> <p>Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения и спасателей в ЧС мирного и военного времени. Эвакуация населения: принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения. Характеристика коллективных защитных сооружений. Средства индивидуальной защиты. Классификация и их общая характеристика.</p> <p><i>Технические средства индивидуальной и коллективной защиты.</i> Классификация и общая характеристика. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, кожи и глаз, их физиолого-гигиеническая характеристика. Медицинское обеспечение работ с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.</p> <p><i>Организация и проведение радиационной разведки и контроля.</i> 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,</p>

		<p>порядок работы. Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность радиоактивными веществами.</p> <p><i>Средства и методы химической разведки и контроля.</i> 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 индикации токсичных химических веществ. Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность токсичными химическими веществами.</p> <p><i>Организация и проведение специальной обработки в очаге и на этапах медицинской эвакуации.</i> Определение понятия специальной обработки, ее назначение, виды. Теоретические основы дегазации и дезактивации. Частичная специальная обработка, средства, используемые для ее проведения.</p> <p>Полная специальная обработка. Меры безопасности при проведении специальной обработки.</p> <p><i>Табельная кислородная аппаратура и приборы искусственного дыхания, используемые в чрезвычайных ситуациях.</i> Виды токсических гипоксий. Назначение, принципы устройства и правила работы с приборами. Меры безопасности при использовании кислорода.</p>
--	--	--

5. Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц (288 часов).