

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
(ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ)

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» марта 2021 г.

протокол №3

Председатель совета

Л.В. Мельникова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов по теме «Организационные основы практического
межведомственного взаимодействия в обеспечении биологической, химической и
радиационной безопасности»
(срок обучения 36 академических часов)**

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Организационные основы практического межведомственного взаимодействия в обеспечении биологической, химической и радиационной безопасности» состоит в совершенствовании у обучающихся способности и готовности к обеспечению биологической, химической и радиационной безопасности и учету факторов, оказывающих влияние на профессиональную деятельность врача, совершенствованию компетенций в организации мероприятий профилактического, экстренного характера, направленных на предупреждение, оперативное реагирование, локализацию, ликвидацию ЧС и межведомственному взаимодействию в чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера, в связи с укреплением национальной безопасности страны.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-радиолог;
- по смежным специальностям: врач-профпатолог.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд- сть	в том числе				форм-е компетенц ии	вид и форма контроля
		акад. часы	Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	ДОТ ⁴		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Теоретические аспекты биологической, химической и радиационной безопасности»							
1.1	Теоретические аспекты биологической безопасности	3	1	-	-	2	УК-1, ПК-11	Т/К
1.1.1	Основные понятия, цели, задачи, биологические риски, угроза биотерроризма на современном этапе	1	-	-	-	1	УК-1	Т/К
1.1.2	Международные требования по биобезопасности (Конвенция по запрещению биологического и токсинного оружия, Международные медико-санитарные правила и другие)	1	-	-	-	1	УК-1, ПК-11	Т/К
1.1.3	Правовое поле по обеспечению биологической безопасности в Российской Федерации (стратегия химической и биологической безопасности, федеральная целевая программа «Национальная система химической и биологической безопасности» и другие)	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-11	Т/К
1.2	Теоретические аспекты химической безопасности	1	-	-	-	1	УК-1, ПК-11	Т/К
1.2.1	Понятие «химическая безопасность», цели, задачи и критерии химической безопасности	0,5	-	-	-	0,5	УК-1	Т/К
1.2.2	Нормативно-правовые документы, регламентирующие химическую безопасность	0,5	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-11	Т/К
1.3	Теоретические аспекты радиационной безопасности	2	1	-	-	1	УК-1, ПК-11	Т/К
1.3.1	Понятие «радиационная безопасность», показатели и классификация радиационной безопасности	1	-	-	-	1	УК-1	Т/К
1.3.2	Законодательство Российской Федерации и международные акты по обеспечению радиационной безопасности	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-11	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		6	2	-	-	4	УК-1, ПК-11	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Организационные основы практического межведомственного взаимодействия в обеспечении биологической, химической и радиационной безопасности»							

¹ Лекционные занятия

² Семинарские и практические занятия

³ Обучающий симуляционный курс

⁴ Дистанционные образовательные технологии

2.1	Профессиональная деятельность врача, направленная на обеспечение биологической безопасности	6	3	3	-	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-14, ПК-15	Т/К
2.1.1	Особенности очагов биологической опасности	1	1	-	-	-	УК-1	Т/К
2.1.2	Организация комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях ликвидации эпидемических очагов, нормативные документы, межведомственное взаимодействие	2	1	1	-	-	УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК-15	Т/К
2.1.3	Оценка уровня здоровья и особенностей профессиональных заболеваний врача, обеспечивающего биологическую безопасность	3	1	2	-	-	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-14	Т/К
2.2	Профессиональная деятельность врача, направленная на обеспечение химической безопасности	6	3	3	-	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-11, ПК-13, ПК-14	Т/К
2.2.1	Общие вопросы оказания медицинской помощи при острых химических отравлениях	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-13	Т/К
2.2.2	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний, химических отравлений при чрезвычайных ситуациях химической этиологии	2	1	1	-	-	ПК-1, ПК-3	Т/К
2.2.3	Организация лечебно-охранительного режима для населения и специалистов, задействованных в ликвидации последствий химической этиологии	3	1	2	-	-	УК-2, ПК-1, ПК-11, ПК-14	Т/К
2.3	Профессиональная деятельность врача, направленная на обеспечение радиационной безопасности	6	3	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-14	Т/К
2.3.1	Оценка влияния ионизирующего излучения на здоровье персонала	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
2.3.2	Деятельность врача с целью обеспечения радиационной безопасности	3	1	2	-	-	ПК-1, ПК-11, ПК-14	Т/К
2.3.3	Критерии диагностики ранних признаков развития профессиональных заболеваний, вызванных радиационным воздействием	2	1	1	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К

2.4	Алгоритм межведомственного взаимодействия врача по обеспечению биологической, химической и радиационной безопасности	6	-	2	4	-	ПК-3, ПК-8, ПК-11, ПК-13, ПК-15	Т/К П/А
Трудоемкость учебного модуля 3		24	9	11	4	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15	П/А
Итоговая аттестация		6	–	2	2	2	УК-1-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15	Зачет
Всего		36	11	13	6	6		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
(ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ)

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» марта 2021 г.

протокол №3

Председатель совета

Л.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ТЕМУ «ОСНОВЫ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов по теме «Организационные основы практического
межведомственного взаимодействия в обеспечении биологической, химической и
радиационной безопасности»

Задачи:

- сформировать и совершенствовать знания основ биологической, химической и радиационной безопасности;
- сформировать и совершенствовать навыки определения показателей биологической, химической и радиационной безопасности;
- сформировать и совершенствовать умения оценки факторов окружающей среды на предмет наличия биологической, химической и радиационной опасности;
- сформировать и совершенствовать навыки алгоритма действий персонала при установлении показателей биологической, химической и радиационной опасности;
- сформировать и совершенствовать навыки взаимодействия между надзорным и обеспечивающим звеном санитарно-эпидемиологической службы;
- сформировать навыки организации комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях ликвидации эпидемических очагов, очагов химической и радиационной опасности, нормативные документы, межведомственное взаимодействие;
- сформировать и совершенствовать навыки сохранности собственной жизни и здоровья врача при выполнении профессиональной трудовой деятельности.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-радиолог;
- по смежным специальностям: врач-профпатолог.

Трудоемкость: 6 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд- кость (акад. час.)	компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	вебинары	ПЗ, СЗ, ⁵	форма и вид контроля
1.1.1	Основные понятия, цели, задачи, биологические риски, угроза биотерроризма на современном этапе	1	УК-1	1	Т/К	-	-	-
1.1.2	Международные требования по биобезопасности (Конвенция по запрещению биологического и токсинного оружия, Международные медико-санитарные правила и другие)	1	УК-1, ПК-11	1	Т/К	-	-	-
1.2.1	Понятие «химическая безопасность», цели, задачи и критерии химической безопасности	1	УК-1	1	Т/К	-	-	-
1.3.1	Понятие «радиационная безопасность», показатели и классификация радиационной безопасности	1	УК-1	1	Т/К	-	-	-
Промежуточная аттестация		2	УК-1 ПК-11	2	-	-	-	-
Всего		6	УК-1 ПК-11	6	П/А	-	-	-

⁵ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия

Обучение проводится на базе мультипрофильного аккредитационно-симуляционного центра в учебно-лабораторном корпусе ФГБОУ ДПО РМАНПО (г. Москва, ул. Поликарпова, д. 10, этаж 2).

В обучении используются высокотехнологическое оборудование, современные манекены для отработки навыков неотложной медицинской помощи, обучение осуществляют опытные специалисты.

Симуляционное оборудование:

Центр оснащен современными тренажерами, манекенами, моделями-муляжами, включая высокореалистичные роботы-симуляторы, виртуальные симуляторы, мультимедийное оборудование. При обучении также используется современное медицинское оборудование и расходные материалы. Имеющееся учебное и медицинское оборудование позволяет овладевать навыками терапии неотложных состояний, первой врачебной помощи, диагностическими и лечебными манипуляциями широкого спектра клинических и профилактических специальностей, отдельными видами оперативных вмешательств и т.д.

Тренинги построены на принципах проблемного и модульного обучения, направлены на выработку навыков стабильной работы при оказании плановой, экстренной и неотложной медицинской помощи, при критических и чрезвычайных ситуациях, а также работе в команде.

Для проведения симуляционной постановки биологического и химического анализа, выделения вирусов, утилизации биологических отходов, в т.ч. с элементами радиационного заражения, может быть применено специализированное лабораторное оборудование.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
3.1	Алгоритм межведомственного взаимодействия врача по обеспечению биологической, химической и радиационной безопасности	4	- навыки применения в работе теоретических основ биологической, химической и радиационной безопасности; - навыки применения в работе нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность врача-радиолога в области охраны здоровья взрослого населения; - навыки обеспечения радиационной безопасности пациента и персонала при проведении исследования с целью недопущения превышения воздействия радиоактивного облучения на организм человека; - навыки применения алгоритма действий при аварийной радиационной ситуации, соответственно нормам радиационной безопасности: оценка радиационной обстановки; оценка и определение масштаба деятельности по устранению аварийной ситуации; - навыки действий в ЧС при ухудшении радиационной ситуации, соответственно нормам радиационной безопасности;	ПК-3, ПК-8, ПК-11, ПК-13, ПК-15	П/А

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контро ля
			- навыки оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях: выполнения подкожных, внутримышечных и внутривенных инъекций, искусственной вентиляции легких, непрямого массажа сердца, остановки кровотечения, иммобилизации конечности при переломе, промывания желудка, очистительной клизмы и др.; - навыки планирования работы; - навыки организации работы коллектива по оценке риска и угроз биологической, химической и радиационной опасности; - навыки оперативного принятия решения; - навыки согласованности работы в команде; - навыки организации взаимодействия между надзорным и обеспечивающим звеном санитарно-эпидемиологической службы, межведомственного взаимодействия; - навыки проведения широкого спектра исследований; - навыки подготовки методических и инструктивных материалов по вопросам обеспечения радиационной безопасности с учетом требований международных и национальных документов		
Промежуточная аттестация		2		-	-
Итого		6			-