

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 «Особенности межведомственного взаимодействия врача в
рамках обеспечения безопасности биологических, химических и радиационных
факторов среды обитания человека»
(срок обучения 36 академических часов)**

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Особенности межведомственного взаимодействия врача в рамках обеспечения безопасности биологических, химических и радиационных факторов среды обитания человека» 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 ситуациях санитарно-эпидемиологического характера, в связи с укреплением национальной безопасности страны.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач-эпидемиолог;
- **по смежным специальностям:** врач-паразитолог, врач-бактериолог, врач-вирусолог, 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 акад. часы	В том числе				Индексы компен- тенций	Вид и форма контроля
			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-9	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-9	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-9	Т/К
1.2	Теоретические аспекты химической безопасности	1	-	-	-	1	УК-1, ПК-9	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-9	Т/К
1.3	Теоретические аспекты радиационной безопасности	2	1	-	-	1	УК-1, ПК-9	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-9	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		6	2	-	-	4	УК-1, ПК-9	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Особенности межведомственного взаимодействия врача в рамках обеспечения безопасности биологических, химических и радиационных факторов среды обитания человека»							
2.1	Профессиональная деятельность врача, направленная на обеспечение биологической безопасности	6	3	3	-	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2,	Т/К

¹ Лекционные занятия

² Семинарские и практические занятия

³ Обучающий симуляционный курс

⁴ Дистанционные образовательные технологии

							ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10	
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-9	Т/К
2.1.3	Оценка уровня здоровья и особенностей профессиональных заболеваний врача, обеспечивающего биологическую безопасность	3	1	2	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-9, ПК-10	Т/К
2.2	Профессиональная деятельность врача, направленная на обеспечение химической безопасности	6	3	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К
2.2.1	Общие вопросы оказания медицинской помощи при острых химических отравлениях	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9	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-2, ПК-9, ПК-10	Т/К
2.2.3	Организация лечебно-охранительного режима для населения и специалистов, задействованных в ликвидации последствий химической этиологии	3	1	2	-	-	ПК-1, ПК-9, ПК-11	Т/К
2.3	Профессиональная деятельность врача, направленная на обеспечение радиационной безопасности	6	3	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К
2.3.1	Оценка влияния ионизирующего излучения на здоровье персонала	1	1	-	-	-	УК-1	Т/К
2.3.2	Деятельность врача с целью обеспечения радиационной безопасности	3	1	2	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-11	Т/К
2.3.3	Критерии диагностики ранних признаков развития профессиональных заболеваний, вызванных радиационным воздействием	2	1	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-9, ПК-10	Т/К
2.4	Алгоритм межведомственного взаимодействия врача по обеспечению биологической, химической и радиационной безопасности	6	-	2	4	-	ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К П/А
Трудоемкость учебного модуля 2		24	9	11	4	-	УК-1-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,	П/А

						ПК-9, ПК-10, ПК-11	
Итоговая аттестация	6	–	2	2	2	УК-1-2, ПК-1-4, ПК-9-11	3⁵
Всего	36	11	13	6	6		

⁵ Зачет

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 «Особенности межведомственного взаимодействия врача в
рамках обеспечения безопасности биологических, химических и радиационных
факторов среды обитания человека»**

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 санитарно-эпидемиологического состояния внешних факторов воздействия 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 биологических, химических и радиационных очагов 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-эпидемиолог;
- **по смежным специальностям:** врач-паразитолог, врач-бактериолог, врач-вирусолог, 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, ⁶	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-9	1	Т/К	-	-	-
1.2.1	Понятие «химическая безопасность», цели, задачи и критерии химической безопасности	0,5	УК-1	0,5	Т/К	-	-	-
1.2.2	Нормативно-правовые документы, регламентирующие химическую безопасность	0,5	УК-1 ПК-9	0,5	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-9	2	-	-	-	-
Всего		6	УК-1 ПК-9	6	П/А	-	-	-

⁶ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия

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
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА НА ТЕМУ «АЛГОРИТМ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВРАЧА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Задачи:

- совершенствование знаний по организации межведомственного взаимодействия специалистов по обеспечению биологической, химической и радиационной безопасности;
- совершенствование навыков по оказанию профильной помощи при чрезвычайных ситуациях, участию в медицинской эвакуации;
- совершенствование навыков применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях с целью обеспечения биологической, химической и радиационной безопасности.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-эпидемиолог;
- по смежным специальностям: врач-паразитолог, врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач-профпатолог.

Трудоемкость ОСК: 6 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часа в день.

Форма обучения: с отрывом от работы.

Описание ОСК:

В процессе обучения слушатели овладеют навыками организации комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях ликвидации эпидемических очагов, нормативные документы, реализовывать межведомственное взаимодействие.

Обучение проводится на базе кафедры организации санитарно-эпидемиологической службы в учебно-лабораторном корпусе ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ (г. Москва, ул. Беломорская, д. 19/38).

В обучении используются высокотехнологическое оборудование, обучение осуществляют опытные врачи-вирусологи, врачи-эпидемиологи, врачи-микробиологи.

Симуляционное оборудование:

В процессе обучения слушатели овладеют навыками организации комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях ликвидации очагов биологической, химической и радиационной опасности на основе нормативных документов и межведомственного взаимодействия

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 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 ситуациях, а также работе в команде.

Для проведения симуляционной постановки может быть применено специализированное лабораторное оборудование:

- для проведения симуляционной постановки иммуноферментного анализа: фотометр для микропланшетов; устройство для промывки планшетов; термостатируемый шейкер.
- для проведения симуляционного выделения вирусов (ПЦР-анализ): термоциклер; гель-документирующая система с компьютером; внутрिलाбораторные заражения; камера для электрофореза с источником питания; настольная центрифуга с охлаждением; ламинарный бокс; морозильник на -20°C ; холодильник на $+4^{\circ}\text{C}$.
- для проведения симуляционной утилизации биологических материалов: автоклав.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контро ля
3.1	Алгоритм межведомственного взаимодействия врача по обеспечению биологической, химической и радиационной безопасности	4	<ul style="list-style-type: none"> - навыки применения в работе теоретических основ биологической безопасности; - навыки организации транспортировки собранного материала; - навыки планирования работы; - навыки организации работы коллектива по оценке риска и угроз биологической безопасности; - 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 биологической безопасности с учетом требований международных и национальных документов 	ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-11	П/А
Промежуточная аттестация		2		-	-
Итого		6			-