

Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Радиационная гигиена» (объем учебного плана 144 ак. ч)

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Актуальность программы

Непрерывное совершенствование врачом теоретических знаний и профессиональных практических навыков является обязательным условием качественной медицинской помощи. Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Радиационная гигиена» (далее – программа) связана с реформированием и модернизацией здравоохранения на фоне интенсивного развития медико-биологических наук, внедрением новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, выявления многих заболеваний на доклинической стадии их развития. Это обуславливает необходимость повышения профессиональной компетентности и специальной подготовки врачей в рамках правильной интерпретации современных методов диагностики и лечения с использованием данных доказательной медицины.

1.2. Цель и задачи программы

Цель реализации программы заключается в совершенствовании профессиональных знаний и компетенций врача по радиационной гигиене, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- обновление и систематизация теоретических знаний и практических навыков в соответствии с требованиями профессионального стандарта к уровню квалификации, санитарно-эпидемиологических правилами и нормативами (СанПиН), отраслевыми санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами и методическими указаниями МУ, утверждёнными главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, по специальности «Радиационная гигиена»;

- знакомство с современными тенденциями, инновациями и передовым опытом;

- формирование навыков внедрения в практику прогрессивных форм и методов работы (информационных технологий, бережливых технологий).

1.3. Законодательные и нормативные основы разработки программы

- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказ Министерства образования и науки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 N 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- приказ Министерства здравоохранения России от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- приказ Министерства здравоохранения России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

- Приказ Минобрнауки России от 27.08.2014 № 1137 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.09 Радиационная гигиена (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;

- Приказ Минтруда России от 25.06.2015 № 399н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области медико-профилактического дела"»;

- санитарно-эпидемиологических правилах и нормативах (СанПиН) и методических указаниях МУ, утверждённых главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, по специальности «Скорая медицинская помощь»

1.4. Категория обучающихся

Специалисты с высшим образованием – специалист по специальности «Медико-профилактическое дело»:

- подготовку в ординатуре по специальности «Радиационная гигиена»;

- профессиональную переподготовку по специальности «Радиационная гигиена» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Гигиена детей и подростков», «Гигиена труда», «Гигиена питания», «Гигиеническое воспитание», «Коммунальная гигиена», «Общая гигиена», «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы»

1.5. Формы и методы обучения

Форма обучения – очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Очная часть представлена обзорной лекцией в формате онлайн-вебинара и практической подготовкой, реализуемой на клинической базе кафедры медико-профилактических дисциплин с курсом радиационной гигиены (анализ протоколов лабораторных и инструментальных методов исследования пациента, разбор клинических случаев, решение ситуационных задач, направленная дискуссия, отработка практических навыков).

Заочная часть реализуется в форме самостоятельной работы обучающихся с предоставленным образовательным контентом и рекомендованными методическими материалами (изучение нормативно-правовых документов, учебной и учебно-методической литературы, просмотр видео-лекций и слайд-презентаций по темам программы) с возможностью дистанционного взаимодействия с преподавателями программы.

Образовательная деятельность по программе реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.6. Трудоемкость освоения программы

Трудоемкость освоения программы составляет 144 ак. ч вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

Общий срок освоения программы – 24 учебных дня (6 ак. ч в день, 6 дней в неделю), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся и итоговую аттестацию по программе.

1.7. Документ, выдаваемый в результате освоения программы

Обучающимся, полностью выполнившим учебный план программы, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модуля	Всего, ак. ч	В том числе, ак. ч				Форма контроля
			Л*	ПЗ	СР	К	
1.	Модуль 1. Законодательные основы осуществления Федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) на особо опасных предприятиях	20	4	8	7,5	0,5	-
1.1	Основные требования радиационной защиты, установленные Федеральными законами России, МАГАТЭ, МКРЗ. Законы РФ, относящиеся к организации деятельности Федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) за радиационно опасными объектами.	11,5	4	4	3,5	-	-
1.2	Указы Президента РФ и Постановления Правительства РФ, относящиеся к организации деятельности Федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) за радиационно-опасными объектами.	6	-	4	2	-	-
1.3	История развития радиационной гигиены и радиационной медицины	2	-	-	2	-	-
1.4	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
2	Модуль 2. Воздействие ионизирующего излучения	30	6	16	7,5	0,5	-
2.1	Виды и свойства ионизирующих излучений	7	1	4	2	-	-
2.2	Основные нормы радиационной безопасности	7	1	4	2	-	-
2.3	Виды облучения человека	8	2	4	2	-	-
2.4	Нормирование воздействия ионизирующих излучений при облучении персонала, населения и пациентов	7,5	2	4	1,5	-	-
2.5	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
3	Модуль 3. Радиационная безопасность при эксплуатации источников ионизирующих излучениях	32	10	14	7,5	0,5	-
3.1	Общие положения и основные требования обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации источников ионизирующего излучения	8	2	4	2	-	-
3.2	Радиационная безопасность при профессиональном облучении	10	4	4	2	-	-
3.3	Нормирование облучения населения	5,5	2	2	1,5	-	-

№ п/п	Наименование модуля	Всего, ак. ч	В том числе, ак. ч				Форма контроля
			Л*	ПЗ	СР	К	
3.4	Организация радиационного контроля на радиационно опасных объектах	8	2	4	2	-	-
3.5	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
4	Модуль 4. Основы промышленно-санитарного надзора на предприятиях ЯТЦ	38	14	16	7,5	0,5	-
4.1	Особенности осуществления промышленно-санитарного надзора на предприятиях ядерно-топливного цикла (ЯТЦ)	15,5	6	6	3,5	-	-
4.2	Аварийные ситуации. Классификация и нормирование	6	2	2	2	-	-
4.3	Организация работы при аварийных ситуациях. Действия персонала и населения при аварийных ситуациях	10	4	4	2	-	-
4.4	Контроль аварийных доз облучения персонала и населения	6	2	4	-	-	-
4.5	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
5	Модуль 5. Радиотоксикология и радиационная медицина	20	0	6	13,5	0,5	-
5.1	Биокинетика радиоактивных веществ в организме человека	2	-	-	2	-	-
5.2	Биофизические методы оценки инкорпорации радионуклидов	10	-	4	6	-	-
5.3	Острые и хронические эффекты облучения	7,5	-	2	5,5	-	-
5.4	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
6.	Итоговая аттестация	4	-	-	-	4	Дифференцированный зачет
	ИТОГО	144	31	72	35	6	

Л – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, К – контроль

* При реализации лекционной части программы применяется, в том числе, электронное обучение и дистанционные образовательные технологии