

Аннотации
к рабочим программам дисциплин дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации
«Радиационная безопасность и радиационный контроль при работе
с генерирующими источниками ионизирующих излучений (персонал
группы А)»

1. Радиационная безопасность

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – подготовка специалистов, способных оценивать реальную опасность естественных и техногенных радиационных факторов, понимать физическую природу этой опасности и минимизировать реальное или возможное радиационное воздействие.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № от 31 марта 2015г. № 203н “Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций», код профессионального стандарта 24.003, регистрационный номер 460.

Содержание дисциплины: Законодательные основы обеспечения радиационной безопасности в РФ; Законодательное нормирование и обеспечение радиационной безопасности в РФ; Биологические эффекты радиационного воздействия; Структура и функции службы Роспотребнадзора; Приборы и технические средства контроля эксплуатационных параметров рентгенодиагностического оборудования и ЛПУ; ИДК (индивидуальный дозиметрический контроль), организация и задачи обеспечения ИДК; Приборы и технические средства контроля эксплуатационных параметров рентгенодиагностического оборудования ИДК и ЛПУ; Физические основы радиационной безопасности; Мероприятия в очагах радиационного поражения. Средства индивидуальной и коллективной защиты.

2. Радиационная безопасность при работе с источниками
ионизирующего излучения

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – дать представления о природе, методах регистрации и биологическом воздействии на организм человека фотонных (гамма- и рентгеновское) и корпускулярных (альфа-, бета-) ионизирующих излучений; ознакомить с методиками оценки потенциальной опасности/безопасности работы с ионизирующими излучениями для персонала.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с

требованиями Профессионального стандарта Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № от 31 марта 2015г. № 203н “Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций», код профессионального стандарта 24.003, регистрационный номер 460.

Содержание дисциплины: Ионизирующие излучения и человек; Основные сведения об ионизирующих излучениях; Источники ионизирующих излучений и способы ослабления их влияния; Характеристики поля излучения и основные дозовые единицы; Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом; Основные принципы защиты от ионизирующих излучений; Нормы радиационной безопасности и основные санитарные правила.

3. Медико-экологические аспекты охраны здоровья населения

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение теоретических и практических основ и приобретение гигиенических знаний и умений по оценке влияния радиационного фактора на здоровье человека и населения.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № от 31 марта 2015г. № 203н “Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций», код профессионального стандарта 24.003, регистрационный номер 460.

Содержание дисциплины: Медико-биологические аспекты радиационной безопасности, охраны здоровья населения, защиты окружающей среды; Медицинские средства профилактики и оказания помощи при радиационных поражениях.