Дополнительная профессиональная программа

повышения квалификации

«Радиационная безопасность и радиационный контроль

при обращении с источниками ионизирующих излучений**»** (очный)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название параметра паспорта | Поля для заполнения |
| 1 | Основной специалист по должности | «Медицинский физик» |
| 2 | Дополнительные специалисты по должности | «Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений», «Химик-эксперт медицинской организации», «Биолог». |
| 3 | Трудоемкость | 108 часов |
| 4 | Года разработки | 2023 |
| 5 | Форма обучения:  очная  очно-заочная  заочная | очная |
| 6 | Основы обучения:  бюджетная  договорная  договорная (за счет средств ФОМС) | бюджетная  договорная  договорная (за счет средств ФОМС) |
| 7 | Стоимость обучения | 8000 |
| 8 | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся | Уровень профессионального образования: высшее образование - магистратура или специалитет по направлению подготовки (специальности) "Медицинская физика", высшее образование - магистратура или специалитет по направлениям подготовки (специальностям): "Физика", "Физика атомного ядра и частиц", "Ядерные физика и технологии", "Медицинская биофизика" и дополнительное профессиональное обучение - программы профессиональной переподготовки по направлению "Медицинская физика" согласно проекту приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинский физик" (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018); специалитет/магистратура по направлению подготовки (специальности) «Фундаментальная и прикладная биология»/«Биология», «Фундаментальная и прикладная химия»/«Химия», «Фундаментальная и прикладная физика»/«Физика». |
| 9 | Вид выдаваемого документа после завершения обучения | Удостоверение установленного образца о повышении квалификации по программе «Радиационная безопасность и радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующих излучений**»** |
| 10 | Аннотация | Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Радиационная безопасность и радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующих излучений**»** практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, имеющих высшее немедицинское образование и работающих с источниками ионизирующих излучений, и соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Основными задачами программы являются:  - обновление и совершенствование существующих теоретических знаний, умений и навыков по вопросам проведения радиационного контроля объектов окружающей среды и обеспечения радиационной безопасности персонала и населения при обращении с источниками ионизирующих излучений;  - усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам радиационного контроля при обращении с источниками ионизирующих излучений.  Программа состоит из 10-ти разделов и охватывает основные аспекты организации контроля дозовых нагрузок на персонал, пациентов и население и обеспечения радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения, радиационного контроля объектов окружающей среды в рамках радиационного мониторинга и анализа полученных данных:  1.Организация государственного санитарного надзора за радиационной безопасностью в Российской Федерации.  2. Физико-технические основы дозиметрии и радиационной безопасности.  3. Основы радиохимического анализа проб биосред и объектов окружающей среды.  4. Действие ИИ на здоровье человека.  5. Санитарно-гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности.  6. Радиационная безопасность и радиационный контроль при обращении с техногенными источниками ионизирующего излучения.  7. Радиационная безопасность и радиационный контроль при воздействии природных ИИИ.  8. Радиационно-гигиенические аспекты проведения медицинских рентгенорадиологических процедур.  9. Радиационная безопасность и радиационный контроль при радиационных авариях и чрезвычайных ситуациях.  10. Экстренная и неотложная медицинская помощь.  Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения Программы проводится в форме экзамена, включающего в себя тестирование, оценка практических навыков и решение ситуационной задачи по темам программы.  Освоение программы доступно специалистам Актуальность изучения дисциплины обусловлена необходимостью совершенствования имеющихся теоретических знаний и профессиональных практических навыков специалистам, имеющим высшее немедицинское образование и осуществляющим производственный и радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующих излучений в медицинских организациях.  Весь профессорско-преподавательский состав кафедры имеет степени доктора и кандидата медицинских наук, 71% преподавателей совмещает работу на кафедре с практической деятельностью в организациях Роспотребнадзора. |
| 11 | Планируемые результаты обучения | В результате обучения слушатели получат возможность совершенствовать следующие компетенции:  1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  2. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов  3. Способен использовать знание современных теоретических и методических подходов точных и смежных наук для решения междисциплинарных задач в сфере профессиональной деятельности  4. Способен анализировать и интерпретировать результаты своей профессиональной деятельности, предлагать пути их развития и внедрения, представлять в письменной и устной форме для различных контингентов слушателей согласно нормам, принятым в профессиональном сообществе  5. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. |
| 12 | В программе используются следующие виды учебных занятий:  Лекция  Семинар  Практическое занятие  Круглый стол  Конференция  Мастер-класс  Деловая игра  Ролевая игра  Тренинг  Консультация  Аттестация в виде тестирования  Аттестация в виде собеседования  Оценка практических навыков  Самостоятельная работа | Лекция  Семинар  Практическое занятие  ОСК  Аттестация в виде тестирования  Оценка практических навыков  Аттестация в виде собеседования по ситуационным задачам |
| 13 | Получение новой компетенции (да/нет) | нет |
| 14 | Описание новой компетенции (при получении новой компетенции) | - |
| 15 | Структурное подразделение ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, реализующее программу | Кафедра гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены |
| 16 | Контакты | г. Санкт-Петербург, Заневский пр. 1/82, 8 подъезд, 5 этаж.  Зав кафедрой профессор Балтрукова Т.Б., зав. уч. частью кафедры доцент Иванова О.И. |
| 17 | Предполагаемый период обучения | 2023-2028 |
| 18 | Основной преподавательский состав | Проф. Балтрукова Т.Б.,  Проф., Вишнякова Н.М.,  Проф., Баринов В.А.,  Проф., Омельчук В.В.,  Доц., Иванова О.И.,  Доц., Горский Г.А.,  Доц., Потапов Р.В. |
| 19 | Симуляционное обучение: | да |
| 19.1 | Объем симуляционного обучения, зет | 18 часов |
| 19.2 | С применением симуляционного оборудования:  манекены  муляжи  фантомы  тренажеры | Да:  манекены;  фантомы |
| 19.3 | Задача, описание симуляционного обучения | Основная цель симуляционного обучения:  -совершенствование практического навыка по составлению отчетных форм ДОЗ-1,3, радиационно-гигиенических паспортов предприятия на ПК с использованием специализированного программного обеспечения.  Для достижения поставленных целей обучающемуся предлагается вместе с преподавателем составить радиационно-гигиенический паспорт предприятия по предложенным материалам, решить ситуационную задачу с последующим обсуждением правильности решения с преподавателем. Ситуационная задача представлена на бумажном носителе или в электронном варианте в системе дистанционного обучения университета MOODLE 3KL. В ситуационной задаче представлены данные отчета медицинской организации ДОЗ-3 На основе предложенной информации необходимо оценить правильность представленных данных, провести анализ дозовых нагрузок по сравнению с референтными уровнями по РФ;  -совершенствование практического навыка по радиационному дозиметрическому контролю объектов окружающей среды, отбор проб объектов окружающей среды, требования к транспортировке проб;  -совершенствование практического навыка по радиационному дозиметрическому контролю территорий, зданий и сооружений, источников питьевого водоснабжения и питьевой воды, отбор проб, требования к транспортировке проб, пробоподготовка, спектрометрия;  -совершенствование практического навыка по радиационному дозиметрическому контролю продовольственного сырья и пищевых продуктов, отбор проб, требования к транспортировке проб, пробоподготовка, спектрометрия. |
| 20 | Стажировка (заполняется при ее наличии): | нет |
| 20.1 | Объем стажировки, зет | - |
| 20.2 | задача, описание стажировки | - |
| 20.3 | место проведения стажировки | - |
| 20.4 | руководитель/куратор стажировки | - |
| 21 | Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение (ДОТ и ЭО): | да |
| 21.1 | Трудоемкость ДОТ, зет | нет |
| 21.2 | Используемые виды синхронного обучения (очная форма):  Вебинар  Видеоконференция  Аудиоконференция  Онлайн-чат  Виртуальная доска  Виртуальный класс |  |
| 21.3 | Используемые виды синхронного обучения (заочная форма):  Запись аудиолекций  Запись видеолекций  Мультимедийный материал  Печатный материал  Веб-форум (блог)  Электронные учебные материалы в СДО  Онлайн курс (электронный учебный курс)  Подкасты (скринкасты) | - |
| 21.4 | Интернет ссылка на вход в систему дистанционного обучения (СДО) | https://sdo.szgmu.ru/course/view.php?id=1925#section-2 |