Специальность «Медико-профилактическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ГИГИЕНА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Краткое содержание учебной дисциплины	Государственный санитарный надзор в области радиационной гигиены. Радиационно-гигиеническая оценка загрязнения среды обитания человека от предприятий тепло- и электроэнергетики. Радиационная эпидемиология. Радиационно-гигиенический мониторинг.
Формируемые компетенции	СК. Использовать знания о механизмах влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на состояние здоровья населения, применять принципы формирования здорового образа жизни и рационального поведения в сложившейся экологической обстановке, оценивать риск здоровью населения при действии химических факторов окружающей среды; применять методы и принципы снижения лучевых нагрузок на население, оценивать дозы внутреннего и внешнего облучения персонала и населения на разных стадиях развития радиационной аварии, разрабатывать систему рациональных мер по защите населения в различных радиационно-экологических условиях; проводить лабораторный контроль, определять дозовые нагрузки, оценивать радиационный риск здоровью персонала и населения на основе знаний о задачах, формах и методах работы врача в области радиационной гигиены, обеспечивать радиационную безопасность персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения.
Результаты обучения	Студент должен **знать:** основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих осуществление контрольной (надзорной) деятельности по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения в ситуациях планируемого, существующего и аварийного облучения; основные задачи и объем работ территориальных ЦГЭ на разных этапах ликвидации последствий аварии на радиационных объектах; правила техники безопасности при проведении дозиметрических и радиометрических исследований;

	уметь: осуществлять контрольную (надзорную) деятельность за поднадзорными объектами отдела/отделения радиационной гигиены ЦГЭ; оформлять результаты контрольной (надзорной) деятельности в соответствии с видом и результатом осуществленной контрольной (надзорной) деятельности (акт, справка, предписание, аналитическая записка и др.); оформлять учетно-отчетные формы документов ЦГЭ по разделу радиационной гигиены; интерпретировать результаты дозиметрических и радиометрических исследований для осуществления контрольной (надзорной) деятельности по радиационной гигиене; проводить анализ динамики результатов дозиметрических и радиометрических исследований для обоснования необходимых защитных мероприятий; проводить контроль мощности амбиентного эквивалента дозы и плотности потока бета-частиц с рабочей поверхности; проводить контроль индивидуальных доз облучения персонала и доз облучения населения; **владеть:** методикой проведения контрольных (надзорных) мероприятий по разделу радиационной гигиены; методикой оценки воздействия на человека радиоактивных выбросов; методикой оценки риска здоровью при действии факторов окружающей среды; методами снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации.
Семестр	11 семестр
Пререквизиты	Медицинская и биологическая физика Актуальные проблемы среды обитания человека Нормальная физиология Патологическая физиология Медицина катастроф Гигиена факторов среды проживания человека Промышленная гигиена Промышленная токсикология

	Государственный санитарный надзор в области радиационной гигиены Радиационная медицина Экологическая медицина
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	98 академических часов всего, из них: 56 аудиторных часов
Формы промежуточной аттестации	Зачет