

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЕ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

Содержание учебной дисциплины	Государственный санитарный надзор в области радиационной гигиены. Лабораторный контроль в области радиационной гигиены. Радиационно-гигиенический мониторинг в Республике Беларусь. Радиационная эпидемиология. Оценка избыточного пожизненного радиационного риска среди различных категорий населения
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; проводить лабораторный контроль, определять дозовые нагрузки персонала, пациентов и населения; 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
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 положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих проведение радиологических исследований; правила техники безопасности при проведении радиологических исследований; уметь: проводить отбор проб для радиологических исследований и оформлять сопроводительные документы; проводить радиологические исследования и оформлять протокол исследования; проводить контроль МАЭД и плотности потока бета-частиц с рабочей поверхности; оформлять результаты контрольной (надзорной) деятельности в соответствии с видом и результатом осуществленной контрольной (надзорной) деятельности (акт, справка, предписание, аналитическая записка и др.); интерпретировать результаты радиологических исследований для осуществления контрольной (надзорной) деятельности по радиационной гигиене; проводить анализ динамики результатов радиологических исследований для обоснования необходимых защитных мероприятий; оформлять учетно-отчетные формы документов ЦГЭ по разделу лабораторные исследования в радиационной гигиене; проводить контроль индивидуальных доз облучения персонала и доз облучения населения;

	владеть: методами отбора и подготовки проб для проведения радиологических исследований; основными методиками проведения радиологических исследований; методикой оценки воздействия на человека радиоактивных выбросов; методикой оценки риска здоровью при действии факторов окружающей среды
Семестр	12 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 Радиационная медицина Экологическая медицина Государственный санитарный надзор в области радиационной гигиены
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	92 академических часа всего 49 аудиторных часов 43 часа самостоятельной работы
Форма промежуточной аттестации	Зачет