Специальность «Медико-профилактическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ
«КЛИНИЧЕСКАЯ (ГОСПИТАЛЬНАЯ) ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Краткое содержание учебной дисциплины	Обеспечение радиационной безопасности при проведении работ с устройствами, генерирующими ионизирующее излучение, и с закрытыми радионуклидными источниками в организациях здравоохранения. Обеспечение радиационной безопасности при проведении медицинских радиологических процедур с использованием открытых радионуклидных источников. Оценка доз облучения, формирующихся в условиях штатной эксплуатации источников ионизирующего излучения. Оценка доз облучения, формирующихся в условиях аварий на радиационных и атомных объектах. Оценка доз облучения и эпидемиологический анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями щитовидной железы в Республике Беларусь. Оценка доз облучения и эпидемиологический анализ общесоматической заболеваемости в Республике Беларусь. Оценка доз облучения и эпидемиологический анализ заболеваемости болезнями системы кровообращения в Республике Беларусь. Методология оценки рисков, обусловленных действием ионизирующего излучения
Формируемые компетенции	СК. Использовать знания об ожидаемых последствия воздействиях ионизирующего излучения и основных тенденциях в изменении уровня и структуры заболеваемости населения; применять принципы радиационной безопасности и рационального поведения в сложившейся радиационно-экологической обстановке и оценивать риск здоровью населения при действии радиационного фактора окружающей среды; применять методы и принципы снижения лучевых нагрузок на население, оценивать дозы внутреннего и внешнего облучения персонала и населения в ситуациях планируемого и аварийного облучения, разрабатывать систему рациональных мер по снижению дозовых нагрузок на персонал и пациентов; определять дозовые нагрузки, оценивать радиационный риск здоровью персонала и населения, обеспечивать радиационную безопасность персонала и населения при проведении рентгенорадиологических

	исследований.
Результаты обучения	Студент должен **знать:** основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих обеспечение радиационной безопасности персонала и населения в ситуациях планируемого, существующего и аварийного облучения; организационные меры по выполнению требований по обеспечению радиационной безопасности в организации здравоохранения при работе с источниками ионизирующих излучений; ожидаемые последствия воздействия ионизирующего излучения и основные тенденции в изменении уровня и структуры заболеваемости населения после радиационных аварий; правила техники безопасности при проведении дозиметрических и радиометрических исследований; **уметь:** интерпретировать результаты дозиметрических и радиометрических исследований для анализа уровня и структуры заболеваемости; проводить анализ динамики и структуры заболеваемости для обоснования необходимого объема диспансерного наблюдения; проводить анализ индивидуальных доз облучения персонала и доз облучения пациентов; **владеть:** методикой оценки воздействия на человека радиоактивных выбросов; методикой оценки риска здоровью при действии факторов окружающей среды; методами снижения дозовых нагрузок на персонал и пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований.
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: 49 аудиторных часов
Формы промежуточной аттестации	Зачет