



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Радиационная гигиена**  
**по направлению подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое дело**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	180/5
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Изучение теоретических и практических основ радиационной гигиены с приобретением гигиенических знаний и умений по оценке влияния радиационного фактора на здоровье человека и населения.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Физика. Математика. Биология. Химия. Правоведение, защита прав потребителей. Гистология, эмбриология, цитология. Нормальная физиология. Безопасность жизнедеятельности. Биохимия. Информатика, медицинская информатика. Патологическая анатомия. Патофизиология. Лучевая диагностика. Внутренние болезни. Гигиена. Педиатрия. Санитарно-гигиенические лабораторные исследования. Онкология, лучевая терапия. Клиническая лабораторная диагностика. Введение в специальность «гигиена». Правовые основы санитарно-эпидемиологического надзора.
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	Гигиеническая диагностика. Технологии госсанэпиднадзора.
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	ПК-3, ПК-11
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Введение в дисциплину «Радиационная гигиена».</b> 1. Элементы ядерной физики в радиационной гигиене как основа понятия о происхождении ионизирующих излучений и взаимодействии с веществом. 2. Физические основы обеспечения радиационной безопасности. Виды радиоактивных превращений и их характеристика. 3. Биологическое действие и влияние ионизирующих излучений на здоровье человека. <b>Раздел 2. Гигиеническая регламентация облучения человека</b> 1. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения радиационной безопасности населения. 2. Гигиеническая регламентация техногенного облучения

	<p>при нормальных условиях эксплуатации источников ионизирующего излучения.</p> <p>3. Радиационная безопасность при медицинском облучении.</p> <p>4. Природные источники ионизирующих излучений. Ограничение облучения населения от природных источников излучения.</p> <p><b>Раздел 3. Гигиена труда при работе с открытыми, закрытыми, источниками ионизирующих излучений и устройствами, генерирующими ионизирующее излучение</b></p> <p>1. Гигиена труда при работе с закрытыми источниками ионизирующих излучений. Основные принципы защиты.</p> <p>2. Гигиена труда при работе с открытыми источниками ионизирующих излучений. Основные принципы защиты.</p> <p>3. Гигиена труда при использовании источников ионизирующего излучения в медицине.</p> <p><b>Раздел 4. Радиационно-гигиенический контроль.</b></p> <p>1. Гигиеническая оценка радиационной безопасности питьевой воды</p> <p>2. Методы гигиенической оценки радиоактивности воздуха</p> <p>3. Методы гигиенической оценки радиоактивности пищевых продуктов</p> <p>4. Методы гигиенической оценки уровней загрязненности поверхностей радиоактивными веществами</p> <p>5. Дезактивация объектов окружающей среды</p> <p>6. Дозиметрические методы исследования</p> <p><b>Раздел 5. Радиационные аварии, их предупреждение и ликвидация последствий</b></p> <p>1. Радиационные аварии, их предупреждение и ликвидация последствий.</p> <p>2. Характеристика и классификация радиационных аварий, их предупреждение и ликвидация.</p> <p><b>Раздел 6. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области радиационной гигиены.</b></p> <p>1. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области радиационной гигиены.</p> <p>2. Основные источники радиоактивного загрязнения окружающей среды. Система мероприятий по охране окружающей среды от радиоактивных загрязнений.</p> <p>3. Радиационно-гигиеническое обследование учреждений, использующих радиоактивные вещества и другие источники ионизирующего излучения.</p> <p>4. Основные принципы обращения с радиоактивными отходами.</p>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><b>Аудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции;</li> <li>– практические занятия.</li> </ul> <p><b>Внеаудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– консультации.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устная;</li> <li>– письменная;</li> </ul>

	– практическая.
<b>Форма промежуточного контроля</b>	экзамен