

## УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА» ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

<b>Содержание учебной дисциплины</b>	Особенности формирования радиационных поражений человека. Радиоэкологическая ситуация в Республике Беларусь. Оценка дозовых нагрузок. Защита населения, подвергшегося воздействию радиации. Общая и медицинская экология: основные понятия, цели, задачи. Экологические и медицинские последствия загрязнения атмосферы, гидросферы, литосферы. Экологические проблемы питания. Охрана окружающей среды
<b>Формируемые компетенции</b>	БПК. Использовать знания о рисках развития и патогенетических механизмах формирования радиационно и экологически обусловленной патологии. Применять методы индивидуальной и популяционной профилактики заболеваний и патологических состояний. Обусловленных хроническим низкодозовым физико-химическим и биологическим воздействием
<b>Результаты обучения</b>	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>механизмы влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье человека;</li> <li>комплекс мероприятий по защите населения при радиационных авариях;</li> <li>принципы формирования лучевых нагрузок на население за счет воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения и их снижения;</li> <li>рекомендации по рациональному образу жизни в сложившейся радиационной и экологической обстановке;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проводить среди населения пропаганду образа жизни, адекватного экологической ситуации;</li> <li>оценивать дозовые нагрузки на разные категории облучаемых лиц в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения и в случае радиационной аварии;</li> <li>оценивать результаты дозиметрического контроля, дозы внешнего и внутреннего облучения за счет радионуклидов аварийного выброса;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>методикой оценки риска здоровью при действии факторов окружающей среды;</li> <li>методами снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации;</li> <li>методиками проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни и рациональному поведению в сложившейся радиационной и экологической обстановке</li> </ul>
<b>Семестр</b>	4, 5 семестры
<b>Пререквизиты</b>	Медицинская и биологическая физика Биоорганическая химия
<b>Трудоемкость</b>	6 зачетных единиц
<b>Количество академических часов</b>	198 академических часов всего 78 аудиторных часов 120 часов самостоятельной работы
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет Экзамен

