

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
МЕДИЦИНА» МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ**

Курс изучения	II
Семестр	4
Трудоемкость	1 зачетная единица
Количество академических часов	58 академических часов, из них 36 аудиторных часов 22 часа самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p><b>1. Экологическая медицина</b></p> <p>1.1. Введение в экологическую медицину. Экологические факторы</p> <p>1.2. Экологические и медицинские последствия загрязнения биосферы</p> <p>1.3. Мониторинг окружающей среды и состояния здоровья населения</p> <p><b>2. Радиационная медицина</b></p> <p>2.1. Введение в радиационную медицину. Основы действия ионизирующих излучений</p> <p>2.2. Уровни облучения населения</p> <p>2.3. Медико-биологические последствия облучения</p> <p>2.4. Контроль радиационной безопасности</p> <p>2.5. Снижение лучевых нагрузок на население</p>
Формируемые компетенции	<p>БПК</p> <p>Использовать знания о закономерностях воздействия факторов среды обитания на здоровье человека, применять методы гигиенической оценки среды обитания человека для разработки базовых профилактических здоровьесберегающих мероприятий;</p> <p>использовать знания о рисках развития радиационно и экологически обусловленной патологии, применять методы снижения радиационных и экологических нагрузок на население.</p>
Результаты обучения	<p><b>знать:</b></p> <p>механизмы влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье человека;</p> <p>принципы формирования и снижения лучевых нагрузок на население за счет воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения;</p> <p>комплекс мероприятий по защите населения при радиационных авариях;</p> <p>принципы формирования здорового образа жизни и рационального поведения в сложившейся радиационной и экологической обстановке;</p>

	<p><b>уметь:</b>  проводить среди населения пропаганду образа жизни, адекватного экологической ситуации;  проводить оценку дозовых нагрузок на разные категории облучаемых лиц в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения и в случае радиационной аварии и интерпретировать ее результаты;</p> <p><b>владеть:</b>  методикой оценки риска здоровью человека при действии факторов окружающей среды;  методами снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации;  методиками проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни и рациональному поведению в сложившейся радиационной и экологической обстановке.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>зачет (4 семестр)</p>