

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА» ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

Курс изучения	II-III
Семестр	4-5
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	198 академических часов, из них 78 аудиторных часов 120 часов самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p>1. Экологическая медицина</p> <p>1.1. Основы экологической медицины</p> <p>1.2. Экологические и медицинские последствия биосферы</p> <p>1.3. Мониторинг окружающей среды и состояния здоровья населения</p> <p>2. Радиационная медицина</p> <p>2.1. Введение в радиационную медицину</p> <p>2.2. Радиационный фон Земли и его составляющие. Уровни облучения населения</p> <p>2.3. Медико-биологические последствия облучения</p> <p>2.4. Контроль радиационной безопасности. Снижение лучевой нагрузки на население</p>
Формируемые компетенции	<p>БПК</p> <p>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</p>
Результаты обучения	<p>знать:</p> <p>механизмы влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье человека;</p> <p>этиологию, патогенез, клинические проявления радиационно- и экологически обусловленной патологии;</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>уметь:</p> <p>проводить оценку дозовых нагрузок на разные категории облучаемых лиц в условиях нормальной эксплуатации</p>

	<p>источников ионизирующего излучения и в случае радиационной аварии и интерпретировать ее результаты; анализировать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в области охраны окружающей среды и обеспечения радиационной безопасности человека;</p> <p>владеть: методикой оценки риска здоровью при действии факторов окружающей среды; методами снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации; методикой выбора объема лечебно-профилактических мероприятий в случае радиационного воздействия на разные категории населения; 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) экзамен (5 семестр)</p>