

**Тематический план занятий по радиационной и экологической медицине
со студентами 2 курса, обучающимися по специальности 1-79 01 07 Стоматология**

Тематический план лекций

1. Основы экологической медицины. Экологические факторы.
2. Экологические и медицинские последствия загрязнения биосферы. Экологические и медицинские последствия загрязнения атмосферы и гидросферы
3. Экологические и медицинские последствия загрязнения биосферы. Загрязнение литосферы. Экологические проблемы питания.
4. Мониторинг окружающей среды и состояния здоровья населения.
5. Основы действия ионизирующих излучений.
6. Уровни облучения населения. Радиационный фон Земли.
7. Медико-биологические последствия облучения
8. Контроль радиационной безопасности.
9. Снижение лучевых нагрузок на население.

Тематический план практических занятий

№ занятия	Наименование темы
1.	1.1. Основы экологической медицины. Лабораторные работы: «Оценка риска развития сезонного эмоционального заболевания», «Оценка биологического действия ультрафиолетового излучения. Расчет безопасного времени загара»
2.	1.2. Экологические и медицинские последствия загрязнения биосферы. Загрязнение атмосферы. Загрязнение гидросферы. Лабораторная работа: «Качественное определение озона в атмосферном воздухе»
3.	1.2 Экологические и медицинские последствия загрязнения биосферы. Загрязнение литосферы. Экологические проблемы питания. Лабораторная работа: «Оценка состава пищевых продуктов»
4.	1.3. Медицинские аспекты воздействия неионизирующих электромагнитных излучений на состояние здоровья населения. Лабораторная работа: «Оценка риска для здоровья при действии факторов окружающей среды»
5.	2.1. Основы действия ионизирующих излучений. Лабораторные работы: «Расчет процентного количества радионуклидов после аварийного выброса» «Расчёт времени, необходимого для достижения заданной активности объектами окружающей среды»
6.	2.2. Медико-биологические последствия облучения. Лабораторная работа: «Оценка мощности амбиентной дозы рентгеновского и гамма-излучения дозиметром-радиометром МКС-6130А»
7.	2.3. Медико-биологические последствия облучения. Лабораторная работа: «Расчет годовой эффективной дозы внешнего облучения населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса»
8.	2.4. Контроль радиационной безопасности. Лабораторные работы: «Оценка радиационного воздействия на население за счет внешнего облучения при проживании на загрязненной радионуклидами территории» «Оценка радиационного воздействия на население за счет хронического перорального и ингаляционного поступления радионуклидов в организм»
9.	2.4. Снижение лучевых нагрузок на население. Практическая работа: «Комплекс мероприятий по снижению годовой эффективной дозы внешнего и внутреннего облучения». Зачет

Тематический план лекций и лабораторных занятий по радиационной и экологической медицине со студентами 2 курса, обучающимися по специальности 1-79 01 07 Стоматология обсужден и утвержден на заседании кафедры радиационной медицины и экологии.

Протокол № 3 от 29 сентября 2022г.
Заведующий кафедрой радиационной
медицины и экологии, доцент



А.Р. Аветисов