

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»**

название

для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

на 2023/2024 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
Перечень практических навыков обновлен согласно приложению	Протокол заседания Научно-методического совета № 10 от 31.10.2023

Заведующий кафедрой радиационной
медицины и экологии



А.Р.Аветисов

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-профилактического факультета



А.В.Гиндюк

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Измерение и оценка биологических суточных ритмов основных физиологических показателей человека (пульса, температуры, артериального давления)	Лабораторная работа, Разработка рекомендаций для населения
2. Определение и оценка риска развития сезонного эмоционального заболевания	
3. Определение времени безопасного воздействия УФИ	
4. Оценка биологического действия УФИ (определение типа чувствительности кожи, оценка риска развития рака кожи от воздействия УФИ)	
5. Организация и проведение эпидемиологических исследований популяций людей, подвергающихся действию ксенобиотиков	Лабораторная работа
6. Определение и оценка содержания озона в атмосферном воздухе	Лабораторная работа
7. Количественное определение и оценка содержания сульфатов в воде	
8. Количественное определение и оценка содержания нитратов/нитритов в растительных продуктах	
9. Оценка состава пищевых продуктов (приобретение навыков оценки качественного состава продуктов и оценки содержания в них различных пищевых добавок)	Решение ситуационной задачи
10. Измерение и оценка электромагнитной обстановки в жилых помещениях	Лабораторная работа. Разработка рекомендаций для населения.
11. Оценка риска для здоровья при действии факторов окружающей среды (расчет и оценка канцерогенного риска при пероральном и ингаляционном действии факторов окружающей среды)	Решение ситуационной задачи
12. Поиск источника рентгеновского и/или гамма-излучения с помощью дозиметров-радиометров и измерение мощности дозы	Лабораторная работа
13. Разработка комплекса мероприятий по снижению доз, формирующихся за счет внешнего облучения	Разработка рекомендаций для населения по снижению дозовых нагрузок
14. Разработка комплекса мероприятий по снижению доз, формирующихся за счет внутреннего облучения	
15. Проведение санитарно-просветительской работы по снижению лучевых нагрузок на население	
16. Применение экспресс-методов определения радиоцезия в организме человека	Лабораторная работа
17. Проведение индивидуальной дозиметрии с помощью метода ионизационных камер	
18. Определение индивидуальной эквивалентной дозы с помощью индивидуальных дозиметров	
19. Расчет защиты расстоянием при использовании источников ионизирующего излучения	

20. Расчет стационарных средств радиационной защиты рентгенологического кабинета	
21. Установка класса работ с открытыми источниками ионизирующих излучений	
22. Оценка результатов радиационного контроля в рентгенкабинете	
23. Идентификация гамма-излучающих радионуклидов с помощью спектрометров	
24. Измерение активности проб пищевых продуктов с помощью радиометров	
25. Определение объемной и удельной активности проб пищевых продуктов, загрязненных радионуклидами Cs-137, Cs-134 с помощью радиометров	
26. Определение удельной активности радионуклидов в детском питании с помощью бета-гамма-спектрометров	
27. Измерение объемной и удельной активности проб пищевых продуктов, загрязненных радионуклидами цезия с помощью радиометров	Лабораторная работа
28. Расчет и оценка прогнозируемого процента радионуклидов, оставшихся в разное время после аварии	Решение ситуационной задачи
29. Расчет времени, необходимого для достижения объектами окружающей среды заданной активности	
30. Расчет годовой эффективной дозы внешнего и внутреннего облучения, формирующейся у населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса (расчет по мощности амбиентного эквивалента дозы, удельной активности продуктов питания и объемной активности атмосферного воздуха), оценка полученного результата	

Заведующий кафедрой
радиационной медицины и экологии



А.Р.Аветисов