

# ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»  
для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическая медицина»  
на 2023/2024 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения в тематический план и учебно-методическую карту не вносились	Учебный план на 2023-2024 учебный год
2. Изменения в учебно-методическую карту и перечень лекций и практических занятий не вносились	Расписание учебных занятий на 2023-2024 учебный год
3. Актуализирован перечень практических навыков согласно приложению № 1.	Заседание кафедры от 31.05.2023 №12
4. Актуализирован список литературы, рекомендованной к использованию в 2023-2024 учебном году согласно приложению № 2	Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»
5. Содержание темы «Контроль радиационной безопасности» дополнено следующими данными: основной вклад в формирование облучения населения вносит рентгенография за счет флюорографии.	Акты внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол №12 от 31.05.2023)  
Заведующий кафедрой радиационной медицины и экологии,  
к.м.н., доцент

А.Р.Аветисов

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического факультета,  
к.м.н., доцент

(подпись)

А.В.Гиндюк  
(И.О.Фамилия)

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Определять безопасное время воздействия ультрафиолетового излучения.
2. Оценивать риск для здоровья человека при действии факторов окружающей среды.
3. Оценивать значение мощности амбиентного эквивалента дозы.
4. Оценивать содержание радиоактивного цезия в организме человека.
5. Рассчитывать ожидаемую эффективной дозы внутреннего облучения по результатам прямой радиометрии.
6. Рассчитывать и оценивать прогнозируемый процент радионуклидов, оставшихся спустя разное время после выброса радионуклидов.
7. Рассчитывать и оценивать время, необходимое для достижения объектами окружающей среды заданной активности.
8. Рассчитывать значение годовой эффективной дозы внешнего облучения, формирующейся у населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса (расчет по мощности амбиентного эквивалента дозы), оценивать полученный результат.
9. Рассчитывать значение годовой эффективной дозы внутреннего облучения, формирующейся у населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса (при пероральном и ингаляционном пути поступления), оценивать полученный результат.
10. Разрабатывать систему профилактических мероприятий, направленных на снижение доз, формирующихся у населения за счет внешнего и внутреннего облучения.



**Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине «Радиационная и экологическая медицина» на 2023-2024 учебный год**

**Основная:**

1. Маврищев, В. В. Экология : учебник / В. В. Маврищев. – Минск : Вышэйшая школа, 2022. – 524 с.

**Дополнительная:**

2. Ильин, Л. А. Радиационная гигиена / Л. А. Ильин, И. П. Коренков, Б. Я. Наркевич. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 416 с.

3. Архангельский, В. И. Радиационная гигиена. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. И. Архангельский, И. П. Коренков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 368 с.

4. Радиационная медицина : пособие. В 2 ч. Ч. 1 / И. И. Бурак, О. А. Черкасова, С. В. Григорьева, Н. И. Миклис. – Витебск : ВГМУ, 2018. – 206 с.

5. Экологическая медицина : пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечебное дело" : [в 2 ч.]. Ч. 1 : / И. И. Бурак [и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т". - Витебск : [ВГМУ], 2018. - 190 с.

**Нормативные правовые акты:**

6. Об охране окружающей среды : Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-XII : с изменениями и дополнениями.

7. О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду : Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3.

8. О радиационной безопасности : Закон Республики Беларусь от 18.06.2019 № 198-3.

9. Гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия» : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 29.11.2022 № 829).

Заведующий кафедрой  
радиационной медицины и экологии



А.Р.Аветисов

Согласовано  
Заведующий отделом  
обслуживания читателей



В.А.Коледа