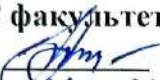


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМС факультета  
к.э.н. Базнева А.М.   
Протокол № 2 от 16.10 2025



УТВЕРЖДЕНО  
Руководитель программы  
И. к.м.н. Абдимомунова Б.Т.   
Протокол № 3 от 10.11 2025г.

## ФОНД ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

Для итогового контроля по дисциплине

«Проблемы загрязнения воздуха»

на 2025-2026 учебный год

Направление: 560100 – Общественное здравоохранение

Курс – 2, семестр - III

| Наименование дисциплины        | Всего | Кредит | Аудиторные занятия |              | СРС  |
|--------------------------------|-------|--------|--------------------|--------------|------|
|                                |       |        | Лекции             | Практические |      |
| «Проблемы загрязнения воздуха» | 60ч.  | 4      | 25ч.               | 35ч.         | 60 ч |
| Количество вопросов            | 100   |        |                    |              |      |

Разработчик:

И. к.м.н., Абдимомунова Б.Т. \_\_\_\_\_

Ош, 2025

## Билет №1

1. Атмосферный воздух как компонент окружающей среды.
  2. Понятие загрязнения атмосферного воздуха.
  3. Основные источники загрязнения воздуха.
  4. Классификация загрязняющих веществ.
  5. Экологические последствия загрязнения воздуха.
- 

## Билет №2

1. Естественные и антропогенные источники загрязнения воздуха.
  2. Промышленные выбросы и их характеристика.
  3. Загрязнение воздуха транспортом.
  4. Загрязнение воздуха в городах.
  5. Смог: понятие и виды.
- 

## Билет №3

1. Химическое загрязнение атмосферного воздуха.
  2. Основные газообразные загрязнители ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ).
  3. Твёрдые частицы ( $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ ) и их опасность.
  4. Летучие органические соединения.
  5. Вторичные загрязнители атмосферы.
- 

## Билет №4

1. Физическое загрязнение атмосферного воздуха.
  2. Радиоактивное загрязнение воздуха.
  3. Биологическое загрязнение воздуха.
  4. Запахи как фактор загрязнения.
  5. Комплексное воздействие загрязнений.
- 

## Билет №5

1. Загрязнение воздуха и изменение климата.
  2. Парниковые газы и их источники.
  3. Парниковый эффект и глобальное потепление.
  4. Роль загрязнения воздуха в климатических изменениях.
  5. Последствия климатических изменений для здоровья населения.
-

## Билет №6

1. Влияние загрязнения воздуха на здоровье человека.
  2. Острые эффекты воздействия загрязнённого воздуха.
  3. Хронические заболевания, связанные с загрязнением воздуха.
  4. Уязвимые группы населения.
  5. Социально-экономические последствия для общества.
- 

## Билет №7

1. Загрязнение воздуха и заболевания органов дыхания.
  2. Влияние загрязнения воздуха на сердечно-сосудистую систему.
  3. Онкологические риски загрязнения воздуха.
  4. Воздействие загрязнения воздуха на репродуктивное здоровье.
  5. Детское здоровье и качество воздуха.
- 

## Билет №8

1. Экологический риск и загрязнение воздуха.
  2. Оценка риска для здоровья населения.
  3. Пороговые и беспороговые эффекты загрязнителей.
  4. Концепция допустимого риска.
  5. Использование оценки риска в управлении.
- 

## Билет №9

1. Мониторинг атмосферного воздуха.
  2. Системы государственного мониторинга.
  3. Методы измерения загрязняющих веществ.
  4. Индексы качества атмосферного воздуха.
  5. Использование данных мониторинга.
- 

## Билет №10

1. Нормирование качества атмосферного воздуха.
  2. Предельно допустимые концентрации (ПДК).
  3. Санитарно-защитные зоны.
  4. Экологические стандарты и регламенты.
  5. Международные нормы качества воздуха.
-

## Билет №11

1. Законодательство в области охраны атмосферного воздуха.
  2. Государственное управление качеством воздуха.
  3. Экологическая политика в сфере охраны воздуха.
  4. Экологический контроль и надзор.
  5. Ответственность за загрязнение воздуха.
- 

## Билет №12

1. Экономические механизмы регулирования загрязнения воздуха.
  2. Платежи за выбросы загрязняющих веществ.
  3. Экологическое налогообложение.
  4. Стимулирование снижения выбросов.
  5. Экономическая оценка ущерба от загрязнения воздуха.
- 

## Билет №13

1. Технологии очистки выбросов в атмосферу.
  2. Очистка газообразных выбросов.
  3. Очистка пылегазовых выбросов.
  4. Наилучшие доступные технологии (НДТ).
  5. Эффективность природоохранных технологий.
- 

## Билет №14

1. Загрязнение воздуха в жилых помещениях.
  2. Источники загрязнения воздуха внутри зданий.
  3. Табачный дым как фактор загрязнения.
  4. Вентиляция и качество воздуха помещений.
  5. Профилактика загрязнения воздуха в быту.
- 

## Билет №15

1. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха.
  2. Кислотные дожди и их последствия.
  3. Разрушение озонового слоя.
  4. Международное сотрудничество в борьбе с загрязнением воздуха.
  5. Глобальные экологические соглашения.
-

## Билет №16

1. Загрязнение воздуха и урбанизация.
  2. Экологические проблемы мегаполисов.
  3. Транспортная политика и качество воздуха.
  4. Зелёные насаждения и их роль.
  5. Устойчивое развитие городов.
- 

## Билет №17

1. Загрязнение воздуха в промышленно развитых регионах.
  2. Экологические проблемы промышленных зон.
  3. Воздействие металлургии и энергетики на воздух.
  4. Экологическая модернизация производства.
  5. Рекультивация и оздоровление территорий.
- 

## Билет №18

1. Информационные технологии в контроле качества воздуха.
  2. Геоинформационные системы и загрязнение воздуха.
  3. Моделирование распространения загрязняющих веществ.
  4. Открытые данные о качестве воздуха.
  5. Роль общественного мониторинга.
- 

## Билет №19

1. Экологическое образование и информирование населения.
  2. Экологическая культура и поведение общества.
  3. Роль СМИ в проблемах загрязнения воздуха.
  4. Участие населения в охране атмосферного воздуха.
  5. Экологические НПО и инициативы.
- 

## Билет №20

1. Современные проблемы и тенденции загрязнения воздуха.
  2. Загрязнение воздуха и цели устойчивого развития.
  3. Инновационные подходы к снижению загрязнения.
  4. Интегрированное управление качеством воздуха.
  5. Перспективы улучшения качества атмосферного воздуха.
-