

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Архитектурная экология»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
07.03.01 «Архитектура» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Архитектурное проектирование

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-6.2: Учитывает требования к основным типам зданий и сооружений;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Архитектурная экология» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Теоретические основы экологии. Цель, основные задачи, отрасли экологии и методы экологических исследований. Основные проблемы экологии.

2. История развития взаимодействия человека с природой. Последствия. Основные понятия и термины экологии.

3. Архитектурная экология и ее отношение к другим наукам. Причины возникновения и развитие архитектурной экологии. Предмет, методы, задачи архитектурной экологии.

4. Урбанизация. История создания среды городов и современные проблемы урбанизации планеты.

5. Дискуссия по теме «Урбанизация». Дискуссия по теме «Урбанизация. Причины. Положительные стороны. Проблемы урбанизации».

6. Загрязнение окружающей среды крупных городов. Загрязнение окружающей среды крупных городов: атмосферы, водных объектов, почвы. Мероприятия по ее защите (на примере г. Барнаула).

7. Роль и функции зеленых насаждений.. Роль и функции зеленых насаждений. Озеленение и благоустройство городов. Система насаждений в городе.

8. Решение проблем загрязнения городов. Решение проблем загрязнения городов: сбор и вывоз мусора; удаление и переработка бытовых отходов..

9. Дискуссия по теме «Зеленая архитектура – новое движение в архитектуре и строительстве». Дискуссия по теме «Зеленая архитектура – новое движение в архитектуре и строительстве».

10. Просмотр видеоматериала по теме «Зеленая архитектура – новое движение в архитектуре и строительстве». Просмотр видеоматериала по теме «Зеленая архитектура – новое движение в архитектуре и строительстве».

11. Новые экологические технологии в строительстве. Энергосберегающие дома на возобновляемых источниках энергии. Зелёное строительство.

12. Просмотр видеоматериала по теме «Новые экологические технологии: энергосберегающие дома на возобновляемых источниках энергии». Просмотр видеоматериала по теме «Новые экологические технологии: энергосберегающие дома на возобновляемых источниках энергии».

13. Глобальные проблемы человечества – причины, понятия.. Современные социально-экологические проблемы современности: рост численности населения Земли. Демографический оптимум и демографическая политика..

14. Современные социально-экологические проблемы современности. Миграция населения, продовольственная проблема, голод. Изменение генофонда населения, энергетическая и сырьевая проблема..

Разработал:

доцент

кафедры БЖД

Ю.Г. Поморова

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина