

Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА**

Кафедра «Архитектура и строительство»

Дисциплина: «Основы экологии в архитектуре и градостроительстве»

**ЗАДАНИЕ**  
на контрольную работу

Выдано студенту \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Тема: «Исследование существующей экологической ситуации в жилом (промышленном) районе города»

**Исходные данные:** На основании исследований существующей экологической ситуации внести предложения по её улучшению: город \_\_\_\_\_  
микрорайон \_\_\_\_\_

(заполняется преподавателем)

**Содержание работы:**

1. Титульный лист по дисциплине «Основы экологии в архитектуре и градостроительстве»
2. Бланк задания
3. Введение (значимость темы)
4. Историческая справка по исследуемой территории
5. Аналитический материал
6. Схемы, чертежи, фотокопии
7. Предложения по улучшению экологической ситуации
8. Заключение

**Дополнительные данные:**

1. Анализ и оценка ландшафтных и экологических условий на проектируемой городской территории, состояния зеленых насаждений, водоемов, водотоков.

2. Разработка проектных предложений по формированию природно-экологического каркаса проектируемой городской территории.

3. Разработка проектных предложений по созданию колористического решения архитектурных сооружений (фасады зданий).

4. Разработка проектных предложений по созданию вертикального озеленения архитектурных сооружений («зеленые» фасады зданий, мобильные экологические модули, использование альтернативных и нетрадиционных источников энергии).

5. Разработка проектных предложений по созданию «зеленых» крыш и элементов благоустройства на проектируемой территории (крыши зданий, покрытия, мобильные экологические модули).

6. Разработка проектных предложений по созданию экологически благоприятной городской среды на проектируемой городской территории (увеличение площади зеленых насаждений, водных объектов, благоустройство территории, другие).

В текстовой части анализа должны быть выявлены причины, приведшие к усугублению экологической ситуации. Отражены современные подходы, применяемые в мировой практике по оздоровлению территорий. Показано влияние социально-экономических преобразований, технических новинок, новых строительных материалов и т.п. на восстановление природоохранного баланса. Сделаны выводы об актуальности решения выявленной проблемы в исследуемой части города

1. Иодо, И.А. Основы градостроительства и территориальной планировки: Учебник для вузов / И.А. Иодо, Г.А. Потаев. – 1. – Мн: «Универсалпресс», 2003. – 215 с.
2. Маслов, Н.В. Градостроительная экология: Учеб. пособие для вузов / Н.В. Маслов; Под ред. М.С. Шумилова – М.: Высш. шк., 2002. – 283, [1] с.
3. Горохов, В.А. Зеленая природа города: учебное пособие для вузов / В.А. Горохов. – Москва: Архитектура-С, 2005. – 591 [1] с.: ил. (Специальность «Архитектура»).
4. И. И. Малков: Ландшафтный дизайн. Основные понятия. Особенности формирования. Гомель: УО БелГУТ, 2010.
5. И. Г. Малков, И. И. Малков: Экологические основы архитектурного проектирования. Гомель: УО БелГУТ, 2012.

Задание выдано «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Задание разработано: С.В.Смирновой

Утверждено на заседании кафедры, протокол № 3 от 26 марта 2024 г