

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 \_\_\_\_\_ район \_\_\_\_\_

**Содержание работы:**

1. Титульный лист по дисциплине «Основы экологии в архитектуре и градостроительстве»
2. Бланк задания
3. Введение (значимость темы)
4. Колористическое решение жилых (общественных, промышленных) зданий
5. Зеленые крыши жилых (общественных, промышленных) зданий
6. Вертикальное озеленение жилых (общественных, промышленных) зданий
7. Природно-экологический каркас проектируемой городской территории.
8. Заключение

**Дополнительные данные:**

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

2. Разработка цветовых решений жилых, общественных, промышленных зданий.

3. Разработка проектных предложений по созданию «зеленых» архитектурных сооружений и элементов благоустройства на проектируемой городской территории («зеленые» фасады, крыши зданий, покрытия, мобильные экологические модули, *энергосберегающие технологии, использование альтернативных и нетрадиционных источников энергии, другие*).

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

5. Разработка проектных предложений по созданию экологически благоприятной городской среды на проектируемой городской территории (увеличение площади зеленых насаждений, водных объектов, 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. Потаев, Г.А. Экологическая реновация городов / Г.А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2009. – 173 с.
2. Потаев, Г.А. Тенденции развития градостроительства / Г.А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2014. – 222 с.
3. Потаев, Г.А. Планировка населенных мест: учебное пособие / Г.А. Потаев. – Минск : РИПО, 2015. – 304 с.: [28] л. ил. : ил.
4. Владимиров, В.В. Город и ландшафт / В.В. Владимиров, Е.М. Микулина, З.К. Яргина. – М.: Мысль, 1986. – 238 с.
5. И. И. Малков: Ландшафтный дизайн. Основные понятия. Особенности формирования. Гомель: УО БелГУТ, 2010.
6. И. Г. Малков, И. И. Малков: Экологические основы архитектурного проектирования. Гомель: УО БелГУТ, 2012.
7. И. И. Малков: Энергосбережение в жилищном строительстве. Пассивный и умный дом. Гомель: УО БелГУТ, 2012.

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

Задание разработано: С.В.Смирновой

Утверждено на заседании кафедры, протокол № 5 от 20 мая 2025 г.