МУ по выполнению курсовой работы

1. Цель и задачи курсовой работы

Целью курсовой работы является приобретение навыков при решении сложных и многообразных задач по комплексному инженерному благоустройству городских территорий в современном градостроительстве.

В процессе выполнения курсовой работы студенты изучают современные приемы решения архитектурно-планировочных задач, способы защиты архитектурных сооружений и комплексов от неблагоприятного воздействия окружающей среды и получают навыки самостоятельной работы над проектом по благоустройству конкретных городских территорий.

2. Основные требования к курсовой работе

2.1. Тематика

Рекомендуются следующие темы курсовой работы:

- Благоустройство и озеленение дворовых территорий;
- Благоустройство и озеленение городских территорий общего пользования.

2.2. Задание

Задание выдается на специальном бланке, в котором указывается тема проекта, необходимые исходные данные, методическая литература, срок сдачи проекта.

2.3. Оформление

Курсовая работа оформляется в виде пояснительной записки и одного листа (формат А1) схем и планов городских территорий.

Пояснительная записка должна отражать в указанной ниже последовательности все рассуждения и действия автора по выполняемому заданию и начинаться заданием, а завершаться библиографическим списком использованной литературы.

Чертеж служит иллюстрацией к рассуждениям и решениям, принятым в записке.

2.4. Защита

Защита проекта осуществляется в устной форме со всеми необходимыми пояснениями, требующимися для установления преподавателем уровня знаний студента.

Оценивается проект в зависимости от глубины проработки его разделов, качества оформления и качества ответов на вопросы при защите.

2.5. Содержание

Проект должен содержать следующие разделы:

- Характеристика городской территории, принятой для осуществления архитектурно-планировочных изменений и благоустройства.
- Обоснование необходимости проведения мероприятий по благоустройству выбранной территории.
- Описание всех запланированных и проводимых работ по благоустройству выбранной городской территории.
- Указания по охране окружающей среды.

3. Методические указания по содержанию и оформлению курсовой работы

3.1. Инженерная подготовка территории

В данном разделе курсовой работы необходимо дать градостроительный анализ территории, подвергаемой архитектурно-планировочным преобразованиям, оценить природные условия и физико-геологические процессы и явления характерные для данной территории. Кроме того, необходимо оценить качество существующей вертикальной планировки городской территории и мероприятий по защите территории от неблагоприятных воздействий окружающей среды, проведенных при застройке.

При этом необходимо проверить расчетные уровни воды и отметки городской территории. В случае, если подвергаемая архитектурно-планировочным преобразованиям территория расположена близко к водоему, необходимо оценить мероприятия, проведенные по защите ее от затопления.

В процессе проведения градостроительного анализа рекомендуется привести возможные методы и принципы борьбы с условиями, носящими негативный характер для застройки территории, а также провести их сравнительный анализ.

Кроме того, необходимо описать и дать характеристику, существующим на преобразуемой территории, инженерным сетям. Следует также дать оценку озеленению, освещению, существующим малым архитектурным формам и элементам внешнего благоустройства данной территории.

3.2. Благоустройство городских территорий

Данный раздел рекомендуется выполнять в следующей последовательности.

3.2.1. На основе проведенного анализа выявить недостатки городской застройки и обосновать необходимость их устранения.

3.2.2. Привести перечень всех работ, необходимых для реализации проекта благоустройства территории, подвергаемой планировочным преобразованиям. Привести описание всех основных элементов внешнего благоустройства данной городской территории (со ссылкой на графическую часть). Обосновать выбор места расположения малых архитектурных форм, площадок, мест общего пользования и других элементов внешнего благоустройства данной территории.

Раздел рекомендуется закончить выводом, содержащим перечень преимуществ, получаемых жителями и службами города после реализации данного проекта благоустройства территории.

3.3. Содержание графической части курсовой работы

В графической части курсовой работы, выполняемой на стандартном листе (формат А–1) ватмана, необходимо показать план преобразованной городской территории с вынесением необходимых видов и разрезов, а также указанием мест пролегания необходимых инженерных сетей (с указанием размеров относительно нулевой отметки).

3.4. Указания по охране окружающей среды

В данном разделе рекомендуется привести основные мероприятия по обеспечению сохранения окружающей среды от шума, тепловых, электромагнитных и других негативных воздействий.

Объем КР

Объем КР не регламентируется, но должен быть достаточным для раскрытия темы. КР поясняется соответствующими рисунками, таблицами и формулами. В тексте должны быть сделаны ссылки на литературные источники. В случае использования сети Internet, необходимо в списке используемых источников указывать адреса Internet–сайтов.

Оформление КР

Образец титульного листа представлен в приложении А (открыть/ скачать в формате .docx).

КР оформляется на сброшюрованных листах формата А4 (ГОСТ 2.301-68). Текст пишется аккуратно с оставлением полей: левого – 3 см, по правого – 2 см, верхнего и нижнего – 2 см (таблица 1). Сокращение слов, кроме принятых, не допускается. При оформлении отчета на компьютере текст должен быть набран в редакторе Word. Требования к оформлению текста в редакторе Word представлены в таблице 1.

Нумерация страниц сквозная, проставляется в правом верхнем углу. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не ставится, далее идут содержание и изложение всего материала.

В конце КР приводится список литературы, которая была использована при ее составлении, под заголовком «Список использованных источников». Список и ссылки на него в тексте оформляются по ГОСТ 7.32-91. В список следует включить все использованные источники в порядке появления ссылок в тексте записки или в алфавитном порядке. При ссылке в тексте на источники приводят порядковый номер по списку, заключенный в квадратные скобки, например: [32].

В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими стандартами. Расшифровка символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не были пояснены ранее в тексте, должна быть приведена непосредственно под формулой.

Каждый символ следует писать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Расшифровка символов должна начинаться со слова без двоеточия после него. Формулы должны иметь сквозную нумерацию (например (1)) или в пределах раздела (например (3.1) арабскими цифрами. Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в круглых скобках, например: "в формуле (1)".

Иллюстрации имеют сквозную нумерацию. При ссылках на иллюстрации в тексте следует писать, например: "в соответствии с рисунком 3.1". Иллюстрации могут иметь наименование и пояснительные данные. Слово "Рисунок" и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: "Рисунок 1 – Комбинированный дренаж".

Таблицы должны иметь сквозную нумерацию. Обозначается таблица следующим образом: "Таблица 1 – Места отдыха". При ссылке в пояснительной записке следует писать, например: "в соответствии с таблицей 1". Таблицы со всех сторон ограничивают линиями.

Таблица 1 – Требования к оформлению текста пояснительной записки в редакторе Word

Формат бумаги	А4 (210×297)
Гарнитура текста	Times New Roman Cyr
Кегль (размер шрифта)	14
Межстрочный интервал	Полуторный
Абзац (красная строка)	1.5 см
Перенос	Автоматический
Выравнивание	По ширине листа
Поля (правое, левое, верхнее, нижнее)	2 см
Редактор формул	Microsoft Equation 2.0/3.0
Размеры:	
обычный	12
крупный индекс	8.4
мелкий индекс	7.2
крупный символ	16
мелкий символ	9

4. Тематика КР

КР выполняется в соответствие с индивидуальным заданиям по темам, перечисленным ниже. Номера заданий выбираются студентом в соответствие с номером его варианта.

1. Благоустройство и озеленение территорий жилой застройки
2. Благоустройство и оборудование озелененных территорий
3. Санитарное благоустройство территории застройки
4. Озеленение городских объектов, территории жилой застройки
5. Архитектурно-планировочная организация реконструируемых районов жилой застройки
6. Благоустройство территории жилой застройки за счет малых архитектурных форм
7. Искусственное освещение городских территорий
8. Транспортное обслуживание территории жилой застройки
9. Использование естественных и искусственных водоемов доля благоустройства территории
10. Инженерное благоустройство спортивных сооружений на территории застройки
11. Использование природного рельефа для благоустройства территории застройки
12. Благоустройство платформ, террас и крыш на территории застройки
13. Устройство пешеходных дорожек, проездов и автостоянок на территории застройки
14. Устройство детских игровых площадок, хозяйственных и площадок отдыха на территории застройки
15. Благоустройство жилых комплексов в условиях Крайнего Севера
16. Экологические аспекты градостроительства
17. Градостроительные мероприятия по охране окружающей среды
18. Санитарное благоустройство городских территорий
19. Обезвреживание и переработка городских отходов
20. Благоустройства и оборудование озелененных территорий
21. Система зеленых насаждений в городе
22. Озеленение городских территорий

23. Инженерное благоустройство при реконструкции
24. МАФ на территории жилой застройки
25. Наружное освещение городских территорий

Список рекомендуемой литературы

1. Владимиров В.В. и др. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. – М.: Архитектура–С, 2004. – 240 с.
2. Бакутис В.Э. и др. Инженерное благоустройство городских территорий. М.: Высш. Школа, 1992.
3. Бирюков Л.Е. Основы планировки и благоустройства населенных мест и промышленных территорий. Учеб. пособие для вузов. – М.: Высш. школа, 1978. – 232 с., ил.
4. Бутягин В.А. Планировка и благоустройство городов. Учебник для вузов. М., Стройиздат, 1974, 381 с.
5. Степанов В.К., Великовский Л.Б., Тарутин А.С. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Основы планировки населенных мест: Учебник для студентов по спец. «Промышленное и гражданское строительство». – М.: Высш. школа, 1985. – 192 с.
6. Денисов М.Ф. Ландшафтное проектирование малых форм. Уч. пособие. М., 1986.
7. Забелина Е.В. Поиск новых форм в ландшафтном архитектуре. Учебное пособие – М.: Архитектура–С, 2005. – 160 с., ил.
8. Лунц Л.Б. Городское зеленое строительство. М., 1974.
9. Клиорина Г.И., Осин В.А., Шумилов М.С. Инженерная подготовка городских территорий. М., 1984.
10. Руководство по охране окружающей среды в районной планировке. М., 1986.
11. Современные направления преобразования и использования территорий для градостроительства. Сб. науч. тр. / ЦНИИП градостроительства. М., 1978.
12. Горохов В.А. Зеленая природа города. М.: Архитектура–С, 2005. – 528 с., ил.
13. Николаевская И.А. Благоустройство территорий. М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 272 с.
14. Рекомендации по внешнему благоустройству и озеленению городов, включая малые архитектурные формы / ЦНИИП градостроительства. – М.: Стройиздат, 1987, – 48 с.