

КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы


**Раздела 1 Основы градостроительного проектирования и благоустройства поселений
МДК.01.03 Основы градостроительного проектирования поселений с элементами
благоустройства селитебных территорий.**

для студентов специальности

07.02.01 Архитектура

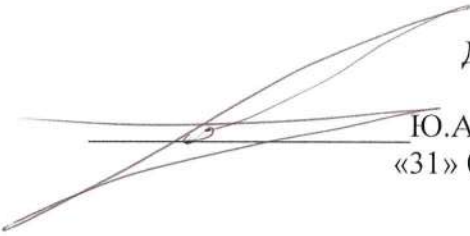
**Санкт-Петербург
2017**

РАССМОТРЕНЫ
на заседании ЦК
архитектурного проектирования

Протокол №10 от 05 июля 2017г.
Председатель ЦК  Н.В.Вандышева

УТВЕРЖДАЮ

Директор


Ю.А.Груздев
«31» 08.2017г.

ОДОБРЕНЫ
Методическим Советом
СПб ГБПОУ «СПАСК»
Протокол №6 от 05.07. 2017г.
Председатель МС


Г.А.Груздев

Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы Разделу Основы градостроительного проектирования и благоустройства поселений МДК. 01.04 Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий, разработаны на основе Федеральных государственных образовательных стандартов (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности и 07.02.01 Архитектура и профессионального модуля ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Санкт-Петербургский архитектурно-строительный колледж»

Разработчик:

Александрова Г.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		Стр.
1	Пояснительная записка	3
2	Содержание внеаудиторной работы.	3
2.1	Практическая работа №1 Профили улиц	3
2.2	Практическая работа №2 Перекресток	3
2.3	Практическая работа №3 Схема дома из блок-секций	4
2.4	Практическая работа №4 Жилая застройка микрорайона площадью 16-20 га М 1:2000	4
2.5	Практическая работа №5 Жилая застройка группы жилых домов площадью 4-5 га М 1:500.	5
2.6	Практическая работа №6 Планировка и благоустройство детского сада, яслей М 1:500.	6
2.7	Практическая работа №7 Планировка и благоустройство участка школы М 1:500	6
2.8	Практическая работа №8 Планировка и благоустройство территории культурно-развлекательного центра.	6
3	Основная литература	6
4	Дополнительная литература	6

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа Раздела 1 Основы градостроительного проектирования и благоустройства поселений *МДК.01.04 «Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий»* предусматривает не только получение теоретических знаний, но и применение их на практике.

В ходе изучения теории студенты овладевают знаниями, которые в дальнейшем используют в выполнении практических работ и учатся самостоятельно решать многие вопросы, связанные с проектированием города.

2 СОДЕРЖАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

2.1 Практическая работа № 1 Профили улиц.

Выполнение профилей улиц основано на учебном материале по изучению темы «Сеть улиц и дорог города» и СНиПа 2.07.01-89*. Работа выполняется на формате А4 в карандаше в М 1:200.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

1. Продолжение работы над чертежом профилей улиц, опираясь на конспект.
2. Выполнение надписей узким шрифтом.
3. Подготовка к устному опросу. Студент должен знать ответы на вопросы:
 - Каково значение сети улиц и дорог в общей планировочной структуре города?
 - Каково значение городских площадей, их классификация?
 - Какое имеют назначение улицы городского и районного значения?

2.2 Практическая работа № 2 Перекресток.

Выполнение основано на учебном материале по изучению профилей улиц. Работа выполняется на формате А4, в карандаше М 1:1000.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

1. Продолжить работу над чертежом, опираясь на конспект.
2. Подготовка к устному опросу. Студент должен знать ответы на вопросы:
 - Какое расстояние должно быть до транспортной остановки от перекрестка?
 - Какова величина транспортной остановки?
 - Какой min радиус поворота должен быть на перекрестке улиц районного значения?

2.3 Практическая работа № 3 Схема дома из блок-секций.

Выполнение чертежа жилого дома основано на типовом проектном решении, изученном на уроке. Работа выполняется на формате А4 в карандаше в цвете.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

1. Доработка конспекта по данной теме.
2. Вычерчивание дома сложной конфигурации, состоящего из торцевых, рядовых, угловой и поворотных секций.
3. Подготовка к устному опросу. Студент должен знать ответы на вопросы:
 - Какие известны типы жилых домов?
 - Какие объемно-планировочные структуры жилых домов известны?
 - Что такое инсоляция?
 - Какие требования предъявляются к инсоляции?

2.4 Практическая работа № 4 Жилая застройка микрорайона площадью 16-20 га.

Выполнение работы основано на учебном материале об особенностях объемно-пространственной композиции жилой застройки микрорайона.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

Работа выполняется в два этапа:

1. Эскизное решение композиции застройки на миллиметровке формат А3 в М 1:2000.
2. Вычерчивание зданий на формате А3 по утвержденному эскизу.
3. Подготовка к устному опросу. Студент должен знать ответы на вопросы:
 - На каком расстоянии от красной линии должны вычерчиваться здания?
 - Какое минимальное расстояние должно быть между 9-ти этажными зданиями при меридиональной ориентации.
 - Какое минимальное расстояние должно быть между 9-ти этажными зданиями при широтной ориентации.

Практическая работа № 4 Жилая застройка микрорайона площадью 16-20 га включает в себя два раздела:

Раздел 1 Техничко-экономические показатели микрорайона площадью 16-20 га.

Расчет технико-экономических показателей основан на учебном материале «Экономика жилой застройки».

Внеаудиторная самостоятельная работа над разделом 1:

1. Проработка конспекта по данной теме.
2. Выполнение расчета жилого фонда, населения и плотности населения микрорайона.
3. Подготовка к устному опросу. Студент должен знать:
 - В каких единицах измеряется площадь микрорайона?

- В каких единицах измеряется плотность населения?
- Что такое жилой фонд микрорайона?

Раздел 2 Улично-дорожная сеть микрорайона площадью 16-20 га.

Выполнение основано на материале урока № 17 «Местная улично-дорожная сеть». Работа заключается в разработке схемы дорожной сети внутри микрорайона, расчета и размещения автомобильных стоянок для временного хранения индивидуального транспорта.

Внеаудиторная самостоятельная работа над разделом 2:

1. Проработка конспекта по данной теме.
2. Разработка проездов на миллиметровке.
3. Вычерчивание дорожной сети по утвержденному эскизу.
4. Подготовка к устному опросу. Студент должен знать:
 - Какие схемы микрорайонных проездов известны?
 - Какая существует норма расчета для 1 автомобиля на стоянке?
 - Чему равно минимальное расстояние до жилого дома от стоянки на 10 машин.

2.5 Практическая работа № 5 Жилая застройка группы жилых домов площадью 4-5 га.

Выполнение работы основано на выполненном ранее проекте микрорайона и является его частью.

Работа выполняется на подрамнике 40x60 см с вычерчиванием в карандаше с последующей обводкой и отмывкой, в М 1:500.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

1. Выполнение чертежа жилых домов на подрамнике с учетом композиционного решения застройки микрорайона.
2. Работа над эскизом благоустройства фрагмента микрорайона, которая включает размещение площадок для всех возрастных групп населения.

Практическая работа № 5 Жилая застройка группы жилых домов площадью 4-5 га включает в себя два раздела:

Раздел 1 Технико-экономические показатели группы жилых домов площадью 4-5 га.

Работа заключается в подсчете технико-экономических показателей группы жилых домов.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

1. Выполнить фактический расчет площади территории фрагмента микрорайона.
2. Рассчитать жилой фонд, количество населения, плотность населения.

Раздел 2 Микрорайонные проезды, пешеходные пути, автомобильные стоянки группы жилых домов площадью 4-5 га.

Работа заключается в разработке микрорайонных проездов фрагмента микрорайона.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

1. Вычерчивание проездов, тротуаров, пешеходных путей к жилым и общественным зданиям.
2. Выполнение расчета необходимых стоянок для временного хранения индивидуального транспорта, разворотных и разъездных площадок.

2.6 Практическая работа № 6 Планировка и благоустройство детского сада, яслей.

Работа заключается в выполнении благоустройства территории детского сада с расчетом территории и размещением площадок для детей различного возраста.

Работа выполняется на формате А4 в М 1:500 в карандаше с последующей обводкой тушью.

Внеаудиторная самостоятельная работа:

1. Работа с конспектом и СНиП 2.08.01-89*.
2. Определение территории в зависимости от количества детей в детском саду.
3. Расчет размера площадок для прогулок детей ясельного и дошкольного возраста.
4. Размещение хозяйственной зоны и физкультурной площадки.
5. Подготовка к устному опросу. Студент должен знать:
 - Какова норма расчета территории на 1 ребенка в детском саду.
 - Как рассчитывается размер площадки для ясельной группы и групп детского сада.

2.7 Практическая работа № 7. Планировка и благоустройство участка школы.

Работа заключается в изучении СНиП 2.08.01-89* «Общественные здания» и размещении на территории школы всех необходимых зон для гармоничного развития школьников.

Работа выполняется на формате А3 в карандаше с последующей обводкой тушью, М 1:500.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

1. Работа с конспектом по данной теме.
2. Размещение всех необходимых для территории школы площадок отдыха, подвижных игр, спортивной и учебно-опытной зон.
3. Разработка и размещение хозяйственных площадок, стоянок временного хранения индивидуального транспорта.

2.8 Практическая работа № 8. Планировка и благоустройство территории культурно-развлекательного центра.

Выполнение основано на учебном материале и изучении СНиП 2.08.01-89* «Общественные здания». Работа выполняется на формате А3 с вычерчиванием в карандаше с последующей обводкой тушью, М 1:500.

Внеаудиторная самостоятельная работа над заданием:

1. Работа с конспектом.
2. Разработка и размещение на территории культурно-развлекательного центра различных зон: отдыха, спортивной и хозяйственной.
3. Размещение автомобильных стоянок для обслуживающего персонала и посетителей развлекательного центра.

Основная литература

1. Кашкина, Л.В. Основы градостроительства и дизайн городской среды / Л.В.Кашкина, В.А.Кашкин.- М.: Академия, 2017.- 350 с.
2. Федоров, В.В. Планировка и застройка населенных мест / Москва. 2018// электронно - библиотечная система Инфра – М.- [http:// www/ znanium. com/](http://www/znanium.com/)
3. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве. [Москва, 2015] // Электронно-библиотечная система ИНФРА-М, - <http://www/znanium.com/>

Дополнительная литература

1. Севастьянов, А.В. Основы градостроительства и планировки населённых мест /А.В. Севастьянов.- М.: Академия, 2014.- 278 с.

