

**НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Агрономический факультет**  
**Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры**

## **Градостроительство с основами архитектуры**

**Методические указания по изучению дисциплины  
и задания  
к контрольной работе**



Новосибирск 2018

## Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Градостроительство с основами архитектуры: **Методические указания по изучению дисциплины и задания к контрольной работе**/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. агроном. факультет; сост. С.Х. Вышегуров, Е.А. Саблина, Л.Н. Дегтерева, – Новосибирск, 2018. – 20 с.

Составители: С.Х. Вышегуров, Е.А. Саблина, Л.Н. Дегтерева

Рецензент: Д.В. Карелин – канд.арх., заведующий кафедрой ГГХ НГАСУ (Сибстрин).

Методические указания предназначены для изучения дисциплины и выполнения контрольной и самостоятельной работы (имеется словарь терминов) студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки:

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Утверждена и рекомендована к изданию учебно-методическим советом агрономического факультета (протокол № 2 от 26 февраля 2018 г.)

## Введение

Возникновение и распространение городских форм расселения и городского образа жизни следует рассматривать в контексте общего исторического процесса развития человечества. Распространение сельского хозяйства вело к оседлости, появлению постоянных поселений, возникновению первых государств. Первые крупные поселения – города возникли более 5 тыс. лет назад в относительно густонаселенных сельскохозяйственных районах Месопотамии и в долине р. Нил, а позднее — в долинах Инда (Западная Индия) и Хуанхэ (Северный Китай).

Уже к I тысячелетию до н. э. население наиболее крупных городов древних государств в годы их подъема достигало 100 - 250 тыс. и более.

Города оказали серьезное влияние на жизнь средневекового общества, способствуя развитию производства и транспорта, распространению товарно-денежных отношений, укреплению государств. К XV в. самыми большими городами в Европе были Париж (275 тыс. жителей), Милан и Брюгге (по 125 тыс.), Прага (95 тыс.), Новгород (50 тыс.), Лондон (45 тыс.), Псков (35 тыс.), Москва (30 тыс.).

Бурный рост городов начался только в связи с быстрым промышленным развитием Европы и был очевидным его следствием. На рубеже XVIII и XIX вв. крупнейшим городом мира стал Лондон с населением 865 тыс., в Париже насчитывалось 550 тыс. жителей, в Москве в 1812 г. — 251 тыс., в Петербурге — 300 тыс.

В начале XXI в. на Земле проживает 7 миллиардов людей, из них более 3 миллиардов в городах. К 2030 г. население планеты, как предполагают специалисты, увеличится еще на 2 миллиарда.

Глобальный исторический процесс развития человечества, неразрывно связан с процессом возникновения, расцвета и упадка городов – сосредоточения культурной жизни, цивилизации. Сам термин цивилизация во многих языках связан с понятиями *город, горожанин, гражданин и т.д.*

Градостроительство - комплексная и многосторонняя деятельность по созданию, развитию и реконструкции поселений и их систем, включающая архитектурное и инженерное проектирование, социальное, экономическое и экологическое планирование, законодательное регулирование. Сформировавшись как теория и практика планировки и застройки городов, градостроительство является одновременно и методологической базой проектирования всех составляющих материально-пространственной среды жизнедеятельности населения - городов, сел, жилых и производственных районов, зон отдыха, пространственной организации расселения, природных комплексов и ландшафтов.

## **Основные разделы дисциплины**

### ***Объект теории и практики градостроительства***

Классификации населенных пунктов. Суть процесса урбанизации. Два вида миграций населения: маятниковая и безвозвратная. Ложная урбанизация. Сезонная субурбанизация.

#### Контрольные вопросы

- Дайте определение понятию «город».
- Найдите определение термина «урбанизация».
- Что такое «субурбанизация»?

### ***Структура градостроительной деятельности***

Градостроительная деятельность, предмет теории градостроительства. Иерархия градостроительной документации. Объекты градостроительных исследований.

#### Контрольные вопросы

- Дайте определение понятию «градостроительная деятельность».
- Что такое «градостроительная система»?

### ***Система расселения***

Эволюция систем расселения. Основные типы и формы расселения. Развитие систем расселения на территории России. Формирование системы расселения на территории Западной Сибири.

#### Контрольные вопросы

- Дайте определение понятию «расселение».
- Охарактеризуйте «очаговую» систему расселения.
- Найдите определение термина «линейная система расселения».
- Приведите пример «звездчатой» системы расселения.

### ***Территориальное планирование (районная планировка)***

Объект и предмет дисциплины - территориальное планирование. Основные идеи и концепции, градостроительная футурология. Примеры проектирования и реализации. Региональное расселение.

#### Контрольные вопросы

- Дайте определение понятию «территориальное планирование».
- Приведите примеры футуристических идей расселения.

## ***Градостроительные системы***

Процесс эволюции градостроительных систем как узловых элементов системы расселения. Градостроительный каркас. Виды градостроительных систем. Агломерация.

### **Контрольные вопросы**

- Найдите определение термина «каркас».
- Дайте определение понятию «агломерация».
- Что такое «ассоциации городов»?

## ***Пространственное развитие города***

Пространственное развитие города, циклические процессы. Иерархия структурно-планировочных единиц в городе: планировочные зоны, планировочные районы, микрорайоны (кварталы).

### **Контрольные вопросы**

- Перечислите 3 основные формы пространственного развития города.
- Чем сопровождаются центробежные тенденции города?
- Чем сопровождаются центростремительные тенденции города?

## ***Планировочная организация города***

Планировочная структура. Основные принципы планировочной организации города: точечные, линейные, зональные элементы. Градообразующие и градоформирующие факторы. Влияние природных факторов на развитие городского плана.

### **Контрольные вопросы**

- Дайте определение «планировочной структуры».
- Назовите достоинства и недостатки компактной планировочной структуры .
- Назовите достоинства и недостатки линейной планировочной структуры .

## ***Зонирование города***

Функциональное зонирование. Основные принципы функциональной организации города. Поясное зонирование. Градостроительное зонирование.

### **Контрольные вопросы**

- Дайте определение понятию «функциональное зонирование».
- Перечислите основные функциональные зоны города.
- Изобразите схему поясного зонирования города.

### ***Селитебная зона города***

Планировочная организация селитебной территории. Иерархическая (ступенчатая) система общественного обслуживания. Принципы микрорайонирования. Структурные элементы селитьбы – квартал, микрорайон. Влияние природно-климатических условий на характер размещения и планировочную организацию жилой застройки. Нормативно-расчетные показатели жилой застройки. Социально-экономические характеристики жилой застройки различной этажности.

#### **Контрольные вопросы**

- Дайте определение понятию «селитебная территория».
- Приведите пример учреждений эпизодического, периодического и повседневного пользования.
- Укажите, на чем основан принцип микрорайонирования.
- Опишите достоинства и недостатки малоэтажной застройки.
- Опишите достоинства и недостатки застройки средней этажности.
- Опишите достоинства и недостатки многоэтажной застройки.
- Опишите достоинства и недостатки высотной застройки.

### ***Центр города***

Функции и размещение общественного центра. Планировочная организация городских центров. Компактный, линейный, расчлененный центр. Пространственная композиция общегородского центра. Понятие ансамблевости. Освоение подземного пространства. Вертикальное зонирование.

#### **Контрольные вопросы**

- Какие виды центров относятся к монофункциональным и полифункциональным общегородским центрам.
- Укажите основные требования к планировочной организации центра.
- Опишите признаки компактного, линейного и расчлененного центров.
- Дайте определение понятию «архитектурно-градостроительный ансамбль».
- Укажите причины освоения подземного пространства города.

### ***Система озелененных территорий***

Классификация озелененных территорий. Принципиальные схемы организаций системы озелененных пространств в городе.

### Контрольные вопросы

- На выполнение каких функций ориентирована система озелененных территорий.
- Дайте определение понятию «регулярный («французский») парк».
- Найдите определение термина «пейзажный («английский») парк».
- Изобразите схемы систем озеленения пространств.

### ***Производственная и пригородная зоны города***

Классификация промышленных предприятий по классу вредности, размеры санитарно-защитных зон. Принципы размещения промышленных предприятий в структуре города. Планировочная и функциональная организация промышленного района. Использование пригородной зоны. Принципы планировочной организации пригородной зоны.

### Контрольные вопросы

- Какие районы составляют производственную зону города?
- От чего зависит размещение промышленных предприятий в структуре города?
- Перечислите основные функции пригородной зоны.

### ***Системы внешнего и городского транспорта***

Виды внешнего транспорта. Зона внешнего транспорта в структуре городского плана. Городской транспорт и пешеходное движение в городе. Транспортная инфраструктура города. Улично-дорожная сеть, принципы ее организации. Организация транспортного обслуживания. Основные приемы разделения транспортного и пешеходного движения в городе. Компонировка городской среды по принципу пешеходной доступности.

### Контрольные вопросы

- Перечислите и охарактеризуйте виды внешнего транспорта.
- Перечислите пять периодов развития городского пассажирского транспорта.
- Укажите, какие современные виды городского транспорта вы знаете.
- Изобразите схемы организации улично-дорожной сети города.
- Укажите, какие виды передвижений населения вы знаете.

### ***Экология городской среды***

Экологические проблемы крупных и крупнейших городов. Основные источники загрязнения окружающей среды. Архитектурно-планировочные приемы решения экологических проблем города. Ветровой режим и инсоляция городских территорий.

#### **Контрольные вопросы**

- Дайте определение понятию «урбоэкология».
- Опишите два направления в практической экологии города.
- Перечислите виды экологического загрязнения.
- Укажите, какие методы решения экологических проблем вы знаете.

### ***Визуальное восприятие городского пространства. Градостроительная композиция***

Закономерности зрительного восприятия. Градостроительная композиция. Анализ композиционной структуры градостроительных объектов. Композиционное построение городского плана.

#### **Контрольные вопросы**

- Перечислите масштабные уровни и условия восприятия городского пространства.
- Что является задачей построения градостроительной композиции?
- Укажите и охарактеризуйте два основных типа композиционного построения городского плана.

### ***Система управления городом***

Градостроительное регулирование. Две модели градостроительного регулирования. Градостроительное право. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Информационное обеспечение градостроительной деятельности.

#### **Контрольные вопросы**

- Укажите, какие модели градостроительного регулирования вы знаете.
- Перечислите основные принципы законодательства о градостроительной деятельности.
- Укажите, что включают в себя информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД ).



## **Методические указания по выполнению контрольной работы**

Выполнение контрольной работы предусмотрено в виде выполнения чертежно-графической работы с написанием пояснительной записки на предложенную тему.

### **Основные задачи студента при выполнении работы:**

- с максимальной полнотой использовать литературу по выбранной теме (как рекомендуемую, так и самостоятельно подобранную) для правильного понимания авторской позиции;
- верно (без искажения смысла) передать авторскую позицию в своей работе;
- уяснить для себя и изложить причины своего согласия (несогласия) с тем или иным автором по данной проблеме;
- графически отразить авторскую позицию в варианте планировки города, района, микрорайона, автономной единицы системы озеленения.

### **Требования к содержанию:**

- материал, использованный в тексте, должен относиться строго к выбранной теме;
- необходимо изложить основные аспекты проблемы не только грамотно, но и в соответствии с той или иной логикой (хронологической, тематической, событийной и др.)
- при изложении следует сгруппировать идеи разных авторов по общности точек зрения или по научным школам;
- текстовая часть должна заканчиваться подведением итогов проведенной исследовательской работы: содержать краткий анализ-обоснование преимуществ той или иной точки зрения по рассматриваемому вопросу, с которой Вы солидарны;
- графическая часть должна отражать подтверждение выводам, изложенным в тексте в объеме копированного, или собственного предложения плана города, части города, единицы системы озеленения (парка, сквера, бульвара, ...), ее фрагмента.

Рекомендуемый объем работы: 10-15 страниц текстовой части (содержание доклада), графическая часть – 1 лист формата А3, с написанием ФИО автора, ФИО преподавателя, номер группы, наименование учебного заведения и год выполнения работы. Текстовая часть должна сопровождаться иллюстративным материалом как обоснованием графической части. Иллюстративный материал в сочетании с графической частью необходимо оформить в виде презентации.

Структура текстовой части:

Титульный лист.

Оглавление (план, содержание).

Введение.

Глава 1 (наименование главы).

1.1. (название параграфа, пункта);

1.2. (название параграфа, пункта).

Глава 2 (наименование главы).

2.1. (название параграфа, пункта);

2.2. (название параграфа, пункта).

Заключение (или выводы).

Список использованной литературы.

Приложения (по усмотрению автора).

**Титульный лист** заполняется по единой форме.

**Оглавление** (план, содержание) включает названия всех разделов (пунктов плана) текстовой части и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте.

**Введение.** В этой части обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цели работы и основные вопросы, которые предполагается раскрыть, указываются используемые материалы и дается их краткая характеристика с точки зрения полноты освещения избранной темы

**Основная часть** может быть представлена одной или несколькими главами, которые могут включать 2-3 параграфа (подпункта, раздела). Здесь достаточно полно и логично излагаются главные положения в используемых источниках, раскрываются все пункты плана с сохранением связи между ними и последовательности перехода от одного к другому.

**Заключение** (выводы). В этой части обобщается изложенный в основной части материал, формулируются общие выводы, указывается, что нового лично для себя вынес автор из работы над ним.

**Приложения** могут включать графики, таблицы, расчеты. Они должны иметь внутреннюю (собственную) нумерацию страниц.

**Библиография** (список литературы) здесь указывается реально использованная для написания текста и формирования чертежа литература, периодические издания и электронные источники информации.

**Чертежный лист** должен содержать выкопировку или собственное предложение студента (что более приветствуется) плана города, части города, единицы системы озеленения (парка, сквера, бульвара, ...), ее главного фрагмента, в масштабе соразмерном площади чертежного листа (заполнение 75%). Чертеж выполняется в любом варианте графики, в соответствии с темой работы.

Чертеж, выполненный по типу несложных чертежей авторов 17-19 веков, должен сопровождаться легендой (перечнем элементов чертежа) и общими пояснениями в 1-2 предложения.

## **Рекомендуемые темы рефератов**

Тема работ выбирается по согласованию с преподавателем из списка основных тем.

**(Для студентов заочной формы обучения выбор темы по последним цифрам шифра).**

### **Основные темы:**

1. Древнеегипетский город (на примере города Кахун).
2. Греческий античный город (на примере города Афины).
3. Средневековые города Средней Азии, Ближнего Востока и Магриба (на примере городов Самарканд, Хорезм, Бухара, или иное на выбор студента).
4. Города Западной Европы в период с 6 по 13 век (на примере города Париж).
5. Русские средневековые города (на примере города Киев).
6. Города Ренессанса (на примере города Флоренция)
7. Города эпохи барокко и классицизма (на примере папского Рима и Версаля)
8. Города будущего
9. Мировой опыт подземного строительства на примере реализованных объектов
10. Центрическое развитие планировочной структуры Москвы
11. Градостроительное развитие Санкт-Петербурга
12. Новосибирск, как феномен городского развития
13. Регулярный («французский») парк
14. Пейзажный («английский») парк
15. Современные объекты ландшафтного строительства
16. Творчество современного архитектора (на выбор)
17. Развитие архитектуры конструктивизма
18. Архитектурный стиль Модерн
19. Архитектурный стиль Хай-тек
20. Развитие бионической архитектуры

## Приложение

### Словарь терминов

**Агломерация** – характеризуется высокой степенью интеграции городских функций, непрерывным освоением территорий и густотой транспортно-коммуникационной сети.

**Ассоциации городов** – территориальные образования, охватывающие большие пространства, связи между поселениями не интенсивны (преобладают передвижения населения с деловыми и культурно-бытовыми целями).

**Город** – относительно крупное поселение, обладающее многообразием социально-экономических функций, с высокой плотностью населения, занятого в неаграрных сферах деятельности.

**Градостроительство** является комплексной и многосторонней деятельностью по формированию населенных мест и систем расселения.

**Градостроительная деятельность** - деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территорий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов капитального строительства.

**Градостроительный каркас.** В применении к системе расселения это основные (системообразующие) транспортно-коммуникационные коридоры и крупные населенные пункты. Зона влияния подобных коридоров наиболее освоена и заселена. В применении к городу это главные оси и узлы транспортной инфраструктуры с тяготеющими к ним территориями, занятыми важнейшими объектами города, капитальной застройкой. Градостроительный каркас фиксирует геометрию городского плана и предопределяет тенденции территориального развития города.

**Градостроительное проектирование** – направлено на организацию материально-пространственной среды жизнедеятельности общества. Объект градостроительного проектирования — градостроительная система (система расселения, город, жилой или промышленный район, квартал).

**Градостроительная система** – совокупность пространственно- организованных и взаимосвязанных материальных элементов – технически освоенных территорий, зданий, сооружений, дорог и инженерных сооружений совместно с природными компонентами, формирующих среду жизнедеятельности общества на различных территориальных уровнях.

**Групповая система населенных мест** (групповой город, групповая система расселения) характеризуется четким пространственным обособлением, отдельных поселений, при наличии развитых транспортных и функциональных связей, что позволяет рассматривать группу поселений как целостное градостроительное образование

**Планировочные зоны** - Территории крупнейших городов делятся на планировочные зоны, население которых может быть более 1млн человек.

**Планировочные районы** - В крупных и крупнейших городах выделяются планировочные районы с населением от 100 до 500 тыс. человек. В большом, среднем или малом городе планировочные районы могут совпадать с основными функциональными зонами города (селитебная зона, промышленный район).

**Микрорайоны (кварталы)** - Межмагистральная территория, население до 20 тыс. чел., площадь до 40 га.

**Планировочная структура** – характеризует городской организм в единстве взаимосвязи его частей, элементов.

**Расселение** определяет процесс и результат формирования человеческих поселений и выражает материально-пространственную форму организации общества. Широкое понимание этого термина включает все аспекты градостроительной деятельности на всех масштабных уровнях: формирование единой системы расселения страны, региональных и локальных систем расселения, городов и поселков.

**Региональное расселение (территориальное планирование -)** проектная дисциплина призванная решать стратегические задачи расселения, она развивается в рамках широко понимаемой градостроительной науки и на стыке с другими областями знаний.

**Субурбанизация** – процесс разуплотнения перенаселенных городских центров и расселение горожан в пригородные зоны крупного города.

**Территориальное планирование** - планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий.

**Ткань или «заполнение»** - территории, освоенные менее интенсивно (жилые или промышленные районы, рекреационные зоны и лесные массивы, незастроенные территории). Каркас развивается за счет поглощения ткани.

**Точечные элементы** планировочной структуры: города, крупные отдельно расположенные промышленные и энергетические комплексы, основные транспортные узлы, функциональные или композиционные центры (узлы, фокусы). Центр (узел) – точка концентрации какого-либо признака. В городе это центры общественного обслуживания, транспортные площади, композиционные фокусы и т. д.

**Линейные элементы** (планировочные оси) – речные долины, горные ущелья, побережья морей, транспортные магистрали, инженерные сооружения, композиционные оси. Планировочные оси представляют собой концентрацию какого-либо признака вдоль линии (композиционные или транспортные оси, функциональные или визуальные связи и т.п.).

**Зональные элементы** – обширные территории с ярко выраженными природными, хозяйственными и градостроительными особенностями, лесные массивы, водоемы, территории с различной степенью урбанизированности или характером функционирования, зоны исторической охраняемой застройки, месторождения, санитарно-защитные зоны и т.п.

**Урбанизация** – процесс пространственной концентрации населения в городах, сопровождающийся распространением городского образа жизни.

**Центрбежные тенденции** в развитии города. Сопровождаются территориальным ростом, расширением границ города, освоением под застройку новых территорий (рис. 48), как следствие приводит к растянутости коммуникаций, увеличению времени на передвижения, перегрузке инженерно-транспортной инфраструктуры и неэффективной работе транспорта в целом.

**Центростремительные тенденции** в развитии города. Сопровождаются уплотнением и реконструкцией застройки, использованием всех пространственных ресурсов (повышение этажности, освоение ранее неосвоенных территорий и подземного пространства).

**Компактная (центрическая) структура** - характеризуется наибольшей поляризацией в освоении пространства и наибольшей компактностью связей. Это наиболее распространенный тип города в допромышленную эпоху.

**Линейная планировочная структура** складывается вдоль основной транспортной магистрали или диктуется специфическими природными условиями (условия рельефа, гидрография). Линейные структуры менее компактны и уплотняются по отношению к формирующей их главной транспортной магистрали.

**Решетчатая (сетевая) структура** отражает относительно равномерное освоение территории, представляет собой комбинацию главных центров и осей, складывается на основе синтеза центрической и линейной структур.

**Градообразующие предприятия (отрасли)** – предприятия, группы предприятий, отрасли или виды деятельности, которые являются ведущими (доминирующими) в экономике города, например: комплекс рекреационных объектов и гостиниц в курортном городе, система НИИ в научном городке, крупный завод (предприятие) в промышленном городе, система административных учреждений в столичном центре и т.п.

**Градообразующее население** – население, занятое на градообразующих предприятиях (в градообразующих отраслях) города.

**Градоформирующие факторы:** рельефу, гидрографии, климату, наличию планировочных ограничений (водоохранные или санитарно-защитные зоны), трассировка железных дорог и автомагистралей, размещению промышленных объектов и инженерных сооружений.

**Функциональное зонирование** – дифференциация территорий города по характеру использования.

**Функциональные зоны** - зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.

**Поясное зонирование** – зонирование по интенсивности использования территорий, степени насыщенности ее различными функциями.

**Градостроительное зонирование** - зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов.

**Территориальные зоны** - зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты.

**Градостроительный регламент** - устанавливаемые в пределах границ соответствующей территориальной зоны виды разрешенного использования земельных участков, предельные размеры участков и параметры разрешенного строительства, реконструкции, а также ограничения использования участков и объектов капитального строительства.

**Правила землепользования и застройки** - документ градостроительного зонирования, в котором устанавливаются территориальные зоны, градостроительные регламенты, порядок применения такого документа и порядок внесения в него изменений.

**Селитебная территория** – зона размещения жилой застройки, общественных центров и зон отдыха населения, среда непродуцированной деятельности населения.

**Принцип микрорайонирования** основан на объединении жилых образований вокруг учреждений повседневного обслуживания, формировании устойчивого сообщества жителей («соседства»), создании безопасной и комфортной среды проживания

**Плотность населения** – основной показатель интенсивности освоения жилой территории. Данный показатель регламентируется СНиП 2.07.01-89\*, «...плотность населения, как правило, не должна превышать 450 чел/га».

**Общественный центр города** – средоточие общественной жизни населения города, агломерации.

**Компактный центр.** Характерен для малых и средних городов. Простейший тип компактного центра – пешеходная площадь, застроенная по периметру. Общей чертой компактных центров является объемно-пространственное единство и несложная планировочная организация.

**Линейный центр.** Как правило, формируется вдоль главной улицы или набережной (в курортных городах). Для линейного центра характерно островное размещение общественных функций.

**Расчлененный центр.** Характерен для крупных и крупнейших городов и представляет собой сложную систему взаимосвязанных центров. Центральные, наиболее интенсивно освоенные участки почти полностью заняты административно-общественными функциями. По направлению к периферии этого района эти функции размещаются, концентрируясь вдоль транспортных магистралей, сохраняя отдельные участки жилья.

**Архитектурно-градостроительный ансамбль** - гармоничное единство пространственной композиции, включающей здания, инженерные сооружения и зеленые насаждения. Ансамбль часто включает произведения различных видов изобразительных искусств (монументальные или скульптурные композиции).

**Вертикальное зонирование** - распределение функций (разведение потоков) по вертикали, в результате формируется многослойное (многоуровневое) городское пространство.

**Парк** - озелененная территория общего пользования. Городские парки разделяют на полифункциональные (центральные парки культуры и отдыха), специализированные (спортивные, мемориальные, выставочные, зоологические, детские и др.).



Загородные парки разделяют на лесопарки (не менее 300 га, 10-15 чел/га), лугопарки (до 70 чел/га), гидропарки ( 50 % территории занимают водоемы).

**Городской сад** – озелененное пространство (зеленый массив), расположенный в жилом районе. Площадь до 10 га. Основное назначение - отдых населения прилегающих районов. Сад жилого района - до 3 га, сад межквартальный - до 1 га. В городских садах могут располагаться сооружения и площадки для игр и спорта.

**Сквер** - небольшой озелененный участок на площади или улице, используемый для кратковременного отдыха и в архитектурных целях. Площадь сквера может достигать 0,5 га.

**Бульвар** - озелененная территория значительной протяженности и шириной не менее 18 м, расположенная на городской улице или набережной. Назначение - транзитное пешеходное движение и кратковременный отдых.

**Насаждения при общественных зданиях** – озелененные участки близ общественных зданий и сооружений, предназначенные для кратковременного отдыха и ожидания.

**Озеленение территорий ограниченного пользования** – жилые дворы, школы, детские сады, территории больниц и др.

**Озеленение территорий специального назначения** – санитарно-защитные зоны, шумозащитные и ветрозащитные насаждения, защитные зоны авто- и железных дорог, лесопитомники и др.

**Озеленение улиц и автодорог** - Одной из основных задач градостроительного проектирования и ландшафтной архитектуры является формирование непрерывной и целостной системы озелененных территорий, включающей в себя вышеперечисленные элементы.

**Регулярный («французский») парк** - композиция плана подчинена строгой геометрии, аллеи располагаются параллельно, звездообразно в виде правильного многоугольника, рассеченного диагоналями, активно применяется осевая симметрия. Зеленые насаждения также размещаются геометрически правильно.

**Пейзажный («английский») парк** – композиция плана основана на подражании естественной природе, система пешеходных аллей живописной конфигурации, водоемы в естественных руслах, групповые посадки и открытые пространства свободных очертаний. Синоним пейзажного – ландшафтный.

**Производственную зону** города составляют городские промышленные районы, которые формируются на основе кооперирования предприятий, вспомогательных и обслуживающих объектов, инженерных сооружений.

**Пригородная зона** – окружающие город территории, формирование и развитие которых подчиняется его интересам.

**Внешний транспорт** обслуживает пригородные, местные и дальние перевозки пассажиров и грузов, связывает населенные пункты в единую систему расселения.

**Городской транспорт** обслуживает внутригородские перевозки пассажиров и грузов, связывает все функциональные элементы города в единую градостроительную систему.

**Городская транспортная инфраструктура** - это совокупность всех транспортных коммуникаций (магистралей и улиц, подземных и надземных транспортных линий) и средств передвижения (подвижного состава).

**Улично-дорожная сеть** города формируется как целостная система во взаимосвязи с сетью транспортных магистралей района расселения.

**Подвижность населения** – это количество передвижений, приходящихся на одного человека от общего числа участников передвижений за расчетный промежуток времени, как правило, год. Различают транспортную и пешеходную подвижность населения.

**Пассажиропоток** – это движение пассажиров по определенной части транспортной сети. Пассажиропотоки имеют две основные характеристики: мощность (пассажиров в единицу времени) и направление (прямое, обратное).

**Транспортные районы** – это элементы территории населенного пункта, образуемые центрами массового тяготения грузов и пассажиров: административные, торговые, культурные центры города, промышленные и жилые районы, вокзалы, парки, стадионы и т.д.

**Экология** - наука о взаимосвязях в природе, о взаимоотношениях живых организмов со средой их обитания.

**Урбоэкология** - область знания, объектом исследования которой являются человек в урбанизированной среде, человеческие поселения в природном окружении и связи между окружающей средой и человеком как биологическим и социальным существом.

**Градостроительное регулирование (градорегулирование)** – создание условий, стимулирующих или ограничивающих градостроительную деятельность. В настоящее время сложились две принципиально отличные друг от друга модели градостроительного регулирования:

- «**административная**» - основана на административных решениях и проектом регулировании, предполагает централизацию управления и концентрацию ресурсов.
- «**правовая**» - опирается на экономические и правовые методы градостроительного регулирования, предполагает наличие действенного рыночного механизма и демократической формы управления.

**Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД)** - систематизированный свод документированных сведений о развитии территорий, об их застройке, о земельных участках, об объектах капитального строительства и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений (ранее использовался термин – градостроительный кадастр). Целью ведения ИСОГД является обеспечение органов власти и местного самоуправления, физических и юридических лиц сведениями, необходимыми для осуществления градостроительной, инвестиционной и иной хозяйственной деятельности, проведения землеустройства.

**При изучении курса «Градостроительство с основами архитектуры» рекомендуется следующая основная литература:**

**Всеобщая история архитектуры.** Под отв.ред. Баранова Н.В., 1975г.

**Потаев, Г.А.** Композиция в архитектуре и градостроительстве [электронный ресурс] : учебное пособие. Москва : ФОРУМ :ИНФРА-М, 2015. – 304 с. – (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-966-0.

**Градостроительство и планировка населенных мест** [Текст] : учебник для студентов вузов / под ред. А.В. Севостьянова и Н.Г. Конокотина. – Москва :КолосС, 2012. – 398 с. : ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высших учеб. заведений). – Библиогр.: 394 назв. - ISBN 978-5-9532-0810-9 : 1234,20.

**Гостев, В.Ф.** Проектирование садов и парков [Текст] : учебник. – 2-е изд. стер. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. – 344 с. : ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Библиогр.: с. 333. - ISBN 978-5-8114-1283-9 : 850,08.

**Сокольская О.Б.** Сециализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [текст] : учебное пособие для студентов вузов по напр. "Ландшафтная архитектура". – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. – 720 с. : ил. (+ вклейка, 12 с.). - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Библиогр.: с. 704-705. - Прил.: с. 519-703. - ISBN 978-5-8114-1715-5 : 2500,08.

**СП 42.13330.2016** Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*. 07.01.2017