УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЖИВОПИСИ, ВАЯНИЯ И ЗОДЧЕСТВА ИЛЬИ ГЛАЗУНОВА»

Кафедра дизайна архитектурной среды

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАДАНИЯМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ» ПО КУРСУ «ОСНОВЫ ТЕОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДЫ»

Автор-составитель: Попова М.А., доцент

СОДЕРЖАНИЕ

І. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДЫ.

- 1. ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ГОРОДОВ.
- 2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ.
- 3. СИСТЕМА ТРАНСПОРТНОГО И ПЕШЕХОДНОГО ДВИЖЕНИЯ.
- 4. АРХИТЕКТУРНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГОРОДА
- 5.СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.
- 6.СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
- 7. МАСШТАБ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
- 8. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАСТРОЙКИ
- 9. ГЛОССАРИЙ.
- 10. ЛИТЕРАТУРА.
- ІІ.ПРИЛОЖЕНИЕ (ИЛЛЮСТРАЦИИ)

І. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДЫ.

1. ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ГОРОДОВ.

Задание 1: ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ГОРОДОВ.

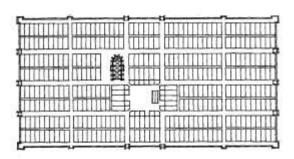
(Методическая задача – продемонстрировать способность анализировать и составлять схемы.)

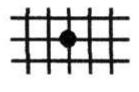
- 1. Задание выполняется на листе формата А4 справа от изображения предлагаемой планировки.
- 2. Схемы простое изображение планировочной структуры с использованием линейной графики в масштабе
- 3. На рис.1 Правильное решение.

ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ГОРОДОВ









Регулярный моноцентрический

План средневекового города Монфазье, основанного в 1784г., Франция





Линейный моноцентрический

Рис.1

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ.

Задание 2: ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ.

(Методическая задача — продемонстрировать умение анализировать и логично аргументировать решение по делению территории поселения на зоны различного функционального и правового статуса.)

.

- 1. Задание выполняется на листе формата A4 поверх линейного контурного изображения предлагаемого генплана поселения, цветными карандашами, Разным цветом условно покрываются зоны различного функционального и правового статуса.
- 2...Составить таблицу условных обозначений для зон селитебной и внеселитебной территорий. (СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СП42.13330.2011)
- 3. На рис.2 Правильное решение.



3. СИСТЕМА ТРАНСПОРТНОГО И ПЕШЕХОДНОГО ДВИЖЕНИЯ

Задание 3: СИСТЕМА ТРАНСПОРТНОГО И ПЕШЕХОДНОГО ДВИЖЕНИЯ

(Методическая задача – продемонстрировать способность анализировать связи и движение, уметь составлять схемы.)

- 1. Задание выполняется на листе формата A4 поверх линейного контурного изображения предлагаемой планировки структурного элемента «микрорайона», разным цветом и графически условно изображаются элементы транспортной и пешеходной инфраструктуры (улицы и дороги) разного назначения .
- 2. Дополнить таблицу условных обозначений необходимыми уточнениями и предлагаемыми дополнительными условными изображениями.
- 3.По каждому виду дорог и улиц вычертить схему поперечного профиля в соответствии с табл.7

СН и П 2.07.01-89* Градостроительство.

Планировка и застройка городских и сельских поселений.

4 На рис.3 Правильное решение.

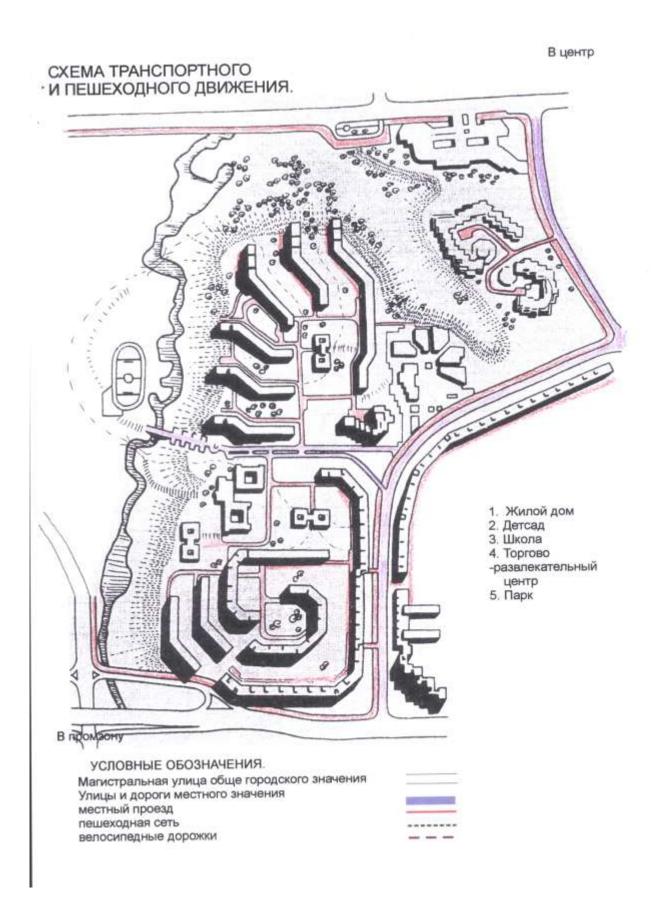


Рис.3 (вариант 1)

Схемы поперечного профиля .

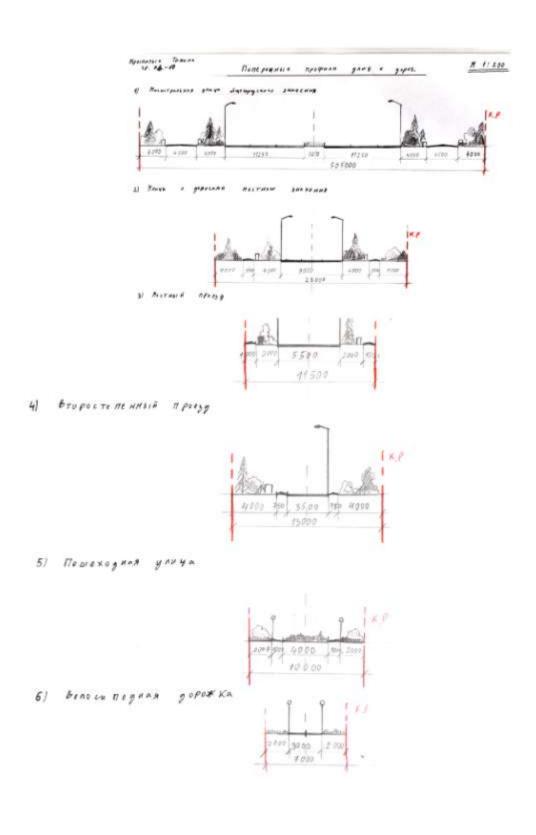
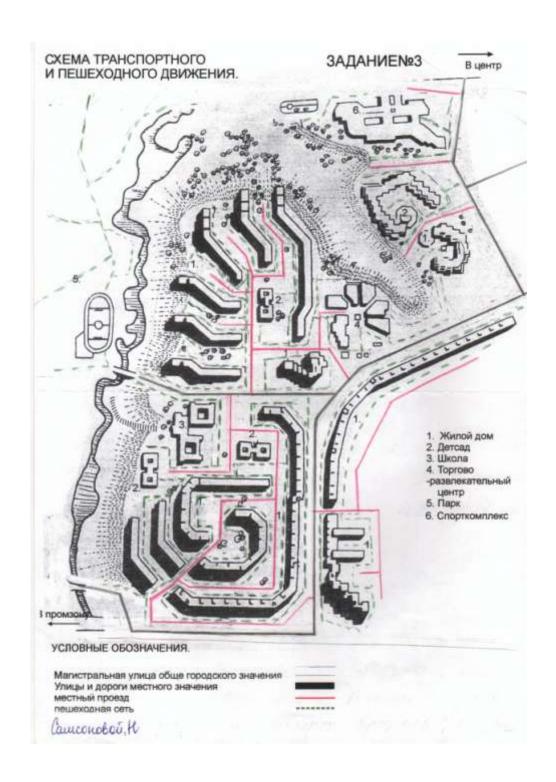


Рис.3 (вариант решения 2)

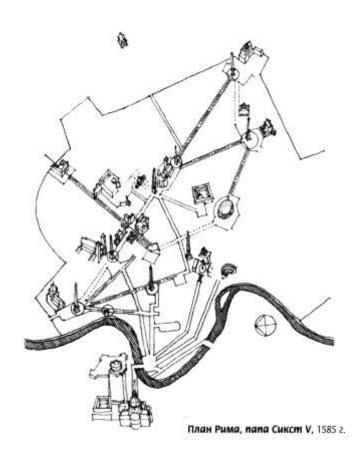


4. АРХИТЕКТУРНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГОРОДА.

Задание 4. АРХИТЕКТУРНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГОРОДА.

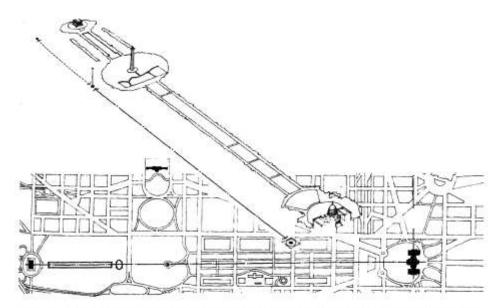
(Методическая задача — продемонстрировать способность анализировать пространство и составлять схемы восприятия и формирования пространственной композиции, ансамбля, расстановки доминант в городском пространстве .)

- 1. Задание выполняется на листе формата А4 поверх линейного контурного изображения предлагаемой планировки
- 2. Отдельно выполняются зарисовки ансамбля с разных видовых точек.
- 3.Примеры
- 4.. На рис.4 Правильное решение



Пример1.

Пример 2.



Мым — широкая аплея с газоном — **в Вашингтоне** идет вдаль оси, образованнай Мемориалом Линкольна, памятником Вашингтону и Капитолием.

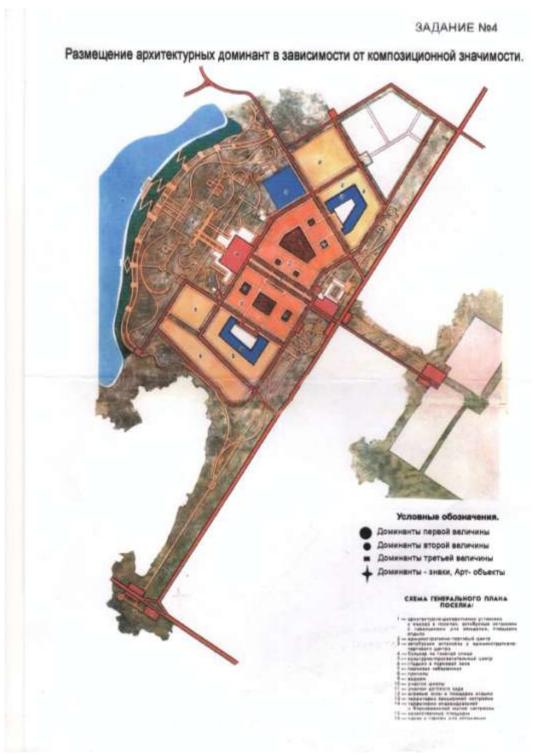


Рис.4

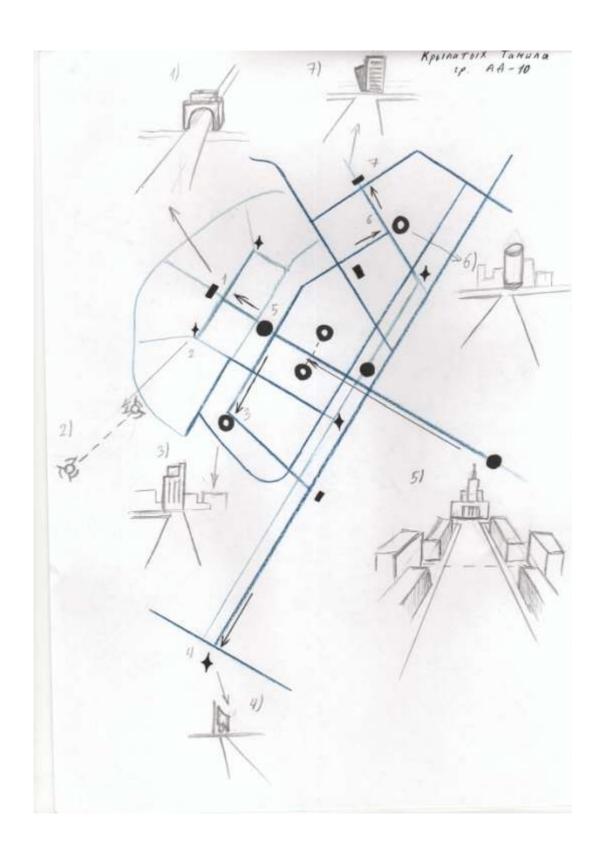


Рис.4

5. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.

Задание 5. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.

(Методическая задача – продемонстрировать способность анализировать пространственные связи и, уметь составлять схемы)

- 1. Задание выполняется на листе формата A4 поверх линейного контурного изображения предлагаемого генплана поселения, цветными карандашами, Разным цветом условно покрываются зоны радиуса обслуживания населения объектами социальной инфраструктуры по ступенчатому принципу. (таб. 5 СН и П 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.)
- 2. Дополнить таблицу условных обозначений необходимыми уточнениями и предлагаемыми дополнительными условными изображениями
- 3. На рис.5 Правильное решение.

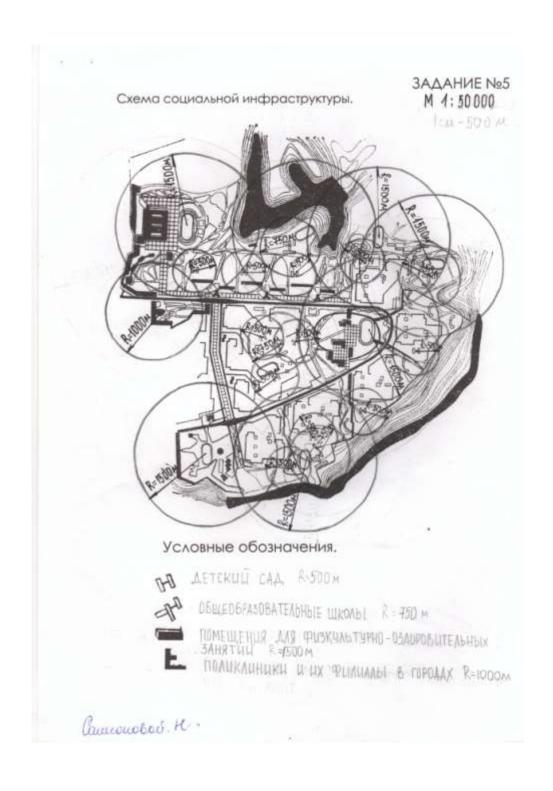


Рис.5

6. СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.

Задание 6. СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.

(Методическая задача — продемонстрировать умение анализировать и логично аргументировать решение по делению массивов озеленения поселения на зоны различного функционального и правового статуса.)

- 1. Задание выполняется на листе формата A4 поверх линейного контурного изображения предлагаемого генплана поселения, цветными карандашами, Разным цветом условно покрываются зоны озелененных массивов различного функционального и правового статуса.
- 2.. Составить таблицу условных обозначений для озелененных территорий общего и ограниченного пользования..
- 3. Рис.6 Правильное решение.

Система озеленённых территорий.



Условные обозначения.

озеленённые территории общего пользования

парки, скверы, бульвары, сады, дворовые территории

озеленённые территории ограниченного пользования

территории детских садов, школ

территории больниц

7. МАСШТАБ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

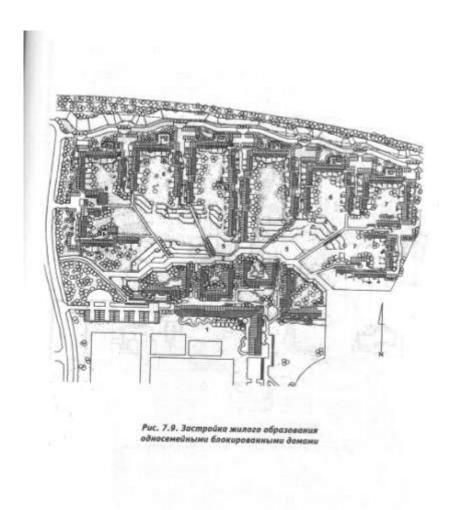
Задание 7. МАСШТАБ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

(Методическая задача — продемонстрировать знания градостроительного кодекса, строительных норм, умение определить масштаб по предлагаемой рабочей документации различного правового статуса.)

- 1. Задание выполняется на листе с изображенными фрагментами предлагаемой проектной документации (планировки поселения, и проекта застройки)
- 2. рис.7 Правильное решение



Проект планировки микрорайона (проект красных линий) М 1: 2000



Проект застройки жилой группы М 1: 500

Рис.7

8. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАСТРОЙКИ

Задание 8. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАСТРОЙКИ

(Методическая задача — продемонстрировать знания градостроительного кодекса, строительных норм, умение определить технико-экономические показатели, баланс территории жилого дома и поселения).

1. Задание выполняется в табличной форме путем расчетов в соответствии СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений

Табл.2,и приложения 7

2.рис.8 Правильное решение





Puc. VII-2. Жилой микрорайон Милан-2 — пример создания максимально комфортных условий проживания горожан: разделение пространств для людей и для автомобилей, полный комплекс обслуживания, высокий уровень озеленения и благоустройства территории:

A — план района;

Б — общий вид застройки. Над проектом под руководством доктора Сильвио Берлускони работали более 70 специалистов. Основные показатели: количество жителей — 10 000 чел.; площадь района — 71,2 га; объем жилых домов — 1 282 000 м куб.; общий объем построек — 1 709 000 м куб.; озелененность территории — более 40 м кв./ чел. SoSu = 6000 n2 tor rugeir = 300 men (upu 20m2) mux eg (kbapmupa) - 80

Баланс перрипории нилого дома 100 участка.

DAOWANH	Eg. pacu.	M. basnep Thousagok M²/zen	(CHUN 2.07.01-83	Uboskwh	COOTHOW.	Пр. соотнош
1	2	3	4	5	6	7
1. Площадь застр. домо	M.KE			2000		0,4
z. Promage Respol Reportatel	M.KB	1,2		1000		-
s.Mr. oser.	M.KB/TEA.	10	10	3000		
4. Macyagen gna up. gestei gowe., Mr., uwe. ecopactea	Mul/ren.	F,o	0,3	210		
5.Площадки ели Опедыха вуросного Исселения	M.S./zen	0,1	0,1	30		
G. MAOUS. Sens Jamestus Purguszattypoi		2,0	2,0	600		
7. Mr. gas XOS. yenei Boruna Coban		0,5	0,3	30		
8. Pr. gue conoaceur abmonos	M.K&	0,8	0,8	64		
д. Пл-дые стоения подземи.	M.wb.	F,0	F,0	(28 Mecm) 40 m²		
NTOFO:				0,6 Ta		

TEXHUKO- SKOHOMUYECKUE MOKASAMENU SOCRIPOUKU NO NOCENKY:

	Площали	Equilibria pachema	Nokasamenu	Применание.
Cenumethau Bona	дплощадь sacтройни дома	Γα	7,5	
0-1-1-1	2) KONUYECTIBO HUADA	M.KB.	60 000	a) thousastoy. thymna pasomo chocash. 3) OSchym. mpys. npegupus mui (15-17%) 8) He pasomocnocosu. (50%)
	3)количество населения	thosex.	\$000	a) chagospay chynna = 1050 8) Oberyth, cp. = 450 6) He pasomocroc. = 1500
	4) A YY	Mecm	180	145 pacrema Haloo 180 mecm. Bmecmumocmis Ha I mecmo 35 kb.m. 180.35 = 6300 m² + Thougagha 7,6 m² (oguo mecmo) = 1350 m²
	5) oby wearbi	Mecm	980	the oghow yearyerses & some some
	6) Больницы	Ta	O ₁ 2	0,2 Ta
	т) Парковка	Kbapnupa	F,0	750 MANNEY BROCEAKE 750.0,7 = 525 M2
	в) Макодинь	M ²	300	He 1000 TELOBEL 300M2 3.300 = 900M2
Perpenyuoung,	з)Площадь означани	Ta	10	
544	to) Cubepos	Ta	95	(Chun payger 9)
Промышлениа Зона	н)Прощводетво Бунаш из гот. уелльгоды и тренья	Га	0,45	Krace IV- camerapro zangumnas zona 100, Ha I pasonero = 4,5 m²

ГЛОССАРИЙ

Авеню – Во Франции – широкая улица, с обеих сторон обсаженная деревьями.

Автомагистраль – дорога для массового скоростного движения автотранспортных средств, не имеющая пересечения на одном уровне с другими путями.

Агломерация — Слияние городов и населённых пунктов в едиеое городское поселение в результате экономических и культурных связей и развития урбанизации.

Агрогородок – Сельский посёлок с условиями быта, приближающимися к городским.

Акваполис - Город на воде

Акцентирование — Выделение отдельных доминантных зданий или их частей в объёмно-пространственной структуре застройки или фасада здания.

Ансамбль — Художественно-образная целостность частей, каждая из которых — законченная композиция; отражает стилистические особенности времени; включает здания, инженерные сооружения (мосты, набережные), зелённые насаждения, скульптуры.

архитектурный Ансамбль – Гармоничнач совокупность зданий, сооружений и окружающей среды – высшая форма архитектурной композиции.

Архитектура — Искусственно созданная среда обитания человека; система зданий и сооружений (дорог, парков и т.п.), формирующих пространственную среду для жизни и деятельности людей, а также искусство Создания и сооружения в соответствии с законами красоты.

Благоустройство — Совокупность работ на какой-либо территории по инженерной подготовке, созданию инфраструктуры, озеленению, обводнению открытыми водоёмами и по строительству малых архитектурных форм. Обеспечение оптимальных условий функционального использования внутреннего объёма жилых и общественных зданий путём создания удобной планировки и оснащения всеми видами инженерного оборудования.

Блок-секция — автономная часть дома с полным набором необходимых помещений: квартирами, кухнями и санузлами, коридорами, лестницами, лифтами; является конечной формой типизации.

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.

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

Градостроительный план- документ, в составе которого указываются: границы земельного участка, границы зон действия публичных сервитутов, минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений.

Градостроительный регламент- устанавливаемые в пределах границ соответствующей территориальной зоны виды разрешённого использования земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства.

Доминанта — эмоционально-оценочная характеристика отдельной части архитектурного ансамбля как главной, подчиняющей себе другие его части. Ёмкость ландшафта- величина, характеризующая способность парка или зоны отдыха обслуживать определённое количество посетителей при условии достаточного психофизиологического комфорта без нанесения ущерба природе и архитектурно-художественным объектам.

Застройка- совокупность выстроенных зданий или их строительство на территории населённого пункта.

групповая Застройка – застройка в виде отдельных групп домов, связанных композиционно;

периметральная Застройка- застройка жилых кварталов, при которой здания размещаются продольными сторонами вдоль улиц, по периметру квартала.

рядовая Застройка — застройка, при которой жилые дома расположены как правило, вдоль «красной» линии улиц.

строчная Застройка — застройка, при которой жилые дома расположены параллельно и безотносительно к окружающим кварталам и улицам.

точечная Застройка – размещение нового строительства в уже сложившемся квартале застройки с привязкой к существующим сетям коммуникаций, тепловым и энергосетям.

Здание (мн.здания)— строительная система, состоящая из несущих и ограждающих конструкций, образующих замкнутые объёмы, предназначенные для пребывания людей в зависимости от функционального назначения и для выполнения различного вида производственных процессов. гражданские Здания- здания, предназначенные для размещения служб, удовлетворяющих бытовые и общественные потребности людей, а также для государственных учреждений, жилых помещений и т.п.

общественные Здания- здания, предназначенные для размещения в них учреждений культурно-бытового обслуживания населения, административных учреждений и т.д.

универсальные Здания- здания, архитектурно-планировочные, пространственные и конструктивные решения которых позволяют использовать их для различных целей (например, широкое распространение получили здания зрелищно-спортиного и производственного назначения). Зоны с особыми условиями использования территорий — охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ. Инженерные изыскания — изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования.

Красные линии- линии, которые обозначают существующие, планируемые границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения (линейные объекты).

Правила землепользования и застройки- документ градостроительного зонирования, который утверждается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов РФ.

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.

Территории общего пользования – территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары).

Устойчивое развитие территорий — обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений.

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

Литература.

- 1. В.Л.Глазычев. УРБАНИСТИКА «Европа» 2008 г. Франсис Д.К. Чинь АРХИТЕКТУРА.ФОРМА,ПРОСТРАНСТВО,КОМПОЗИЦИЯ. Москва АСТ Астрель, 2010 г.
- 2. И.А.Иодо, Г.А.Потаев. ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА. Ростов- на Дону «Феникс» 2008 г.
- 3. Маслов Н.В. Градостроительная экология. М.Высш.шк., 2003 г.
- 4. Авдотьин Л.Н., Лежава И.Г., Смоляр И.М. Градостроительное проектирование -М. Стройиздат,1991 г.
- 5. Яргина З.Н. И др. Основы теории градостроительства М.Стройиздат,1986
- 6. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования.- М.,1982
- 7. Градостроительство. Справочник проектировщика. М Стройиздат, 1978
- 8. Планировка сельских населённых мест. Под редакцией В.М.Богданова Москва «КОЛОС» 1980 г.
- 9. Элементы благоустройства сельских населённых мест. Москва Россельхозиздат 1981 г.
- 10. Градостроительный кодекс РФ 2009 г.
- 11. Правила землепользования и застройки г. Перми 2010 г.
- 12.СНиП 2.07.01-89*.Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- 13.СНиП 2.07.01-89*.Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений Актуализированная редакция СП42.13330.2011

ПРИЛОЖЕНИЕ