#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

#### КЛАССИФИКАЦИЯ МАФ

#### **Урбанизированные**

- Торговые, справочные и газетные киоски, беседки, павильоны у остановок транспорта и тд.

#### Для природной среды

Перголы, шпалеры, трельяжи, софиты, фонтаны и т.п.

# МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ









#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ПЛОСКОСТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА

- Поверхности планировочных элементов
- Городские площадки
- Тротуары
- Пешеходные зоны улиц
- Садово-парковые дороги
- Площадки различного назначения
- ФУНКЦИИ
- Градостроительная
- Архитектурно-планировочная
- Эстетическая
- Рекреационная
- Санитарно-гигиеническая
- CHиП 2.07.01

#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

#### ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ОСАДКОВ С ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДКОВ

- ФУНКЦИИ
- Быстрое удаление с площадок и дорог воды
- НОРМАТИВ
- Уклон поверхности покрытий обеспечивающий отвод воды –
- для твердых монолитных поверхностей не менее 4%
- при отсутствии ливневой канализации не менее 5%
- Максимальный уклон назначается в зависимости от условий движения транспорта и пешеходов

#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

#### ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ОСАДКОВ С ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДКОВ

- ВЫБОР ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
- Статус объекта
- Местоположение
- Посещаемость
- Сезонность использования
- Объем финансирования работ по строительству и эксплуатации
- Климатические особенности района

# МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ УРБАНИЗИРОВАНЫЕ

- КАФЕ
- КИОСКИ
- ТРАНСПОРТНЫЕ ОСТАНОВКИ
- МЕБЕЛЬ (скамья, стол, урны)
- ДЕКОРАТИВНЫЕ СТЕНКИ
- ЭЛЕМЕНТЫ МОНУМЕНТАЛЬНО-ДЕКОРАТИВНОГО ИСКУССТВА И СКУЛЬПТУРА
- ФОНАРИ

# МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ УРБАНИЗИРОВАНЫЕ

- КАФЕ
- КИОСКИ
- ТРАНСПОРТНЫЕ ОСТАНОВКИ
- МЕБЕЛЬ (скамья, стол, урны)
- ДЕКОРАТИВНЫЕ СТЕНКИ
- ЭЛЕМЕНТЫ МОНУМЕНТАЛЬНО-ДЕКОРАТИВНОГО ИСКУССТВА И СКУЛЬПТУРА
- ФОНАРИ

## МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ КАФЕ СРЕДЫ

- Легкое стационарное сооружение, для различных видов культурно-бытового обслуживания населения
- УСТАНОВКА
- В живописных уголках, гармонично вписывающиеся в природу
- ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
- Учет людей всех категорий
- Наличие отдельных входов и запасных выходов
- Вентиляционные вытяжки
- Отдельные санузлы для персонала и посетителей
- Естественное и искусственное освещение (не менее 2,5 м над уровнем пола)
- Высота потолков не менее 3м от уровня пола





#### МАФ **УРБАНИЗИРОВАННОЙ** СРЕДЫ киоски

Легкое стационарное сооружение, для различных видов культурно-бытового обслуживания

Какие требования предъявят к киоскам



# УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТРАНСПОРТНЫЕ ОСТАНОВКИСРЕДЫ (ПАВИЛЬОНЫ ОЖИДАНИЯ ТРАНСПОРТД)





# УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТРАНСПОРТНЫЕ ОСТАНОВКИСРЕДЫ (ПАВИЛЬОНЫ ОЖИДАНИЯ ТРАНСПОРТА)

- типы
- ПО ВМЕСТИТЕЛЬНОСТИ
- Малая вместительность (5-10 человек)
- Средняя вместительность (10-20 человек)
- Большая вместительность (свыше 20 человек)
- ПО КОМПАНОВОЧНЫМ ПРИЗНАКАМ
- Открытого типа *без заграждающих стен*
- Полузакрытого со стенами, без закрытого помещения
- Закрытого наличие кассы и зала ожидания
- ТРЕБОВАНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ
- Рельеф местности
- Правила движения автотранспорта и пешеходов

# МАФ **ТРАНСПОРТНЫЕ ОСТАНОВКИ СРЕДЫ** (ПАВИЛЬОНЫ ОЖИДАНИЯ - УСТАНОВКА ТРАНСПОРТА)

- Безопасность ожидания -
- минимальное расстояние от кромки остановочной площадки до ближайшей грани павильона - 3м (5-10м – облегчает восприятие пространственной формы)
- Остановочная площадка размещается в 3-5 метрах



#### МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ МЕБЕЛЬ

- СКАМЬЯ
- CTOA
- УРНЫ



# МЕБЕЛЬ МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СКАМЕЙКА СРЕДЫ

- виды
- Стационарны
- Переносные
- УСТАНОВКА
- У входов
- Придомовые полосы
- Площадки отдыха
- Главные и второстепенные аллеи
- Спорт площадки







### МЕБЕЛЬ МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СКАМЕЙКА СРЕДЫ

#### - ВИДЫ

- Кольцевые
- Круглые
- Квадратные
- Шестигранные
- Восьмигранные
- С замкнутым свободным контуром
- Ленточные

#### - УСТАНОВКА

- Во круг отдельных деревьев и их групп
- Крупных декоративных камней
- Фонтанов
- Других объемных форм, на площадке отдыха
- На площадках через 200-250 м друг от друга
- На главных аллеях 500-600 м



## МЕБЕЛЬ МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СКАМЕЙКА СРЕДЫ

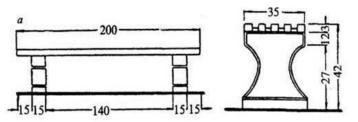
- Для длительного отдыха

- Со спинкой
- Для временного отдыха
- Без спинки



### МЕБЕЛЬ МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ЭРГОНОМИКА СРЕДЫ

- В зависимости от места размещения определяется
- Назначение, форма, размеры, материал, цвет
- Высота
- **Низкие** 35-40 см
- **С**редние 40 45 см
- Высокие 45 50 см
- Ширина
- -40-80,90 cm
- Длина из расчета посадочных ме
- 0,3 0,4м I ребенка
- 0,5 0,6м I взрослый
- Длина по госту
- 0,9 1,2; 2м для детей
- 2-2,5м на 2-х опорах
- 4-5м на 3-х опорах для взрослых



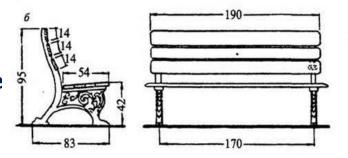
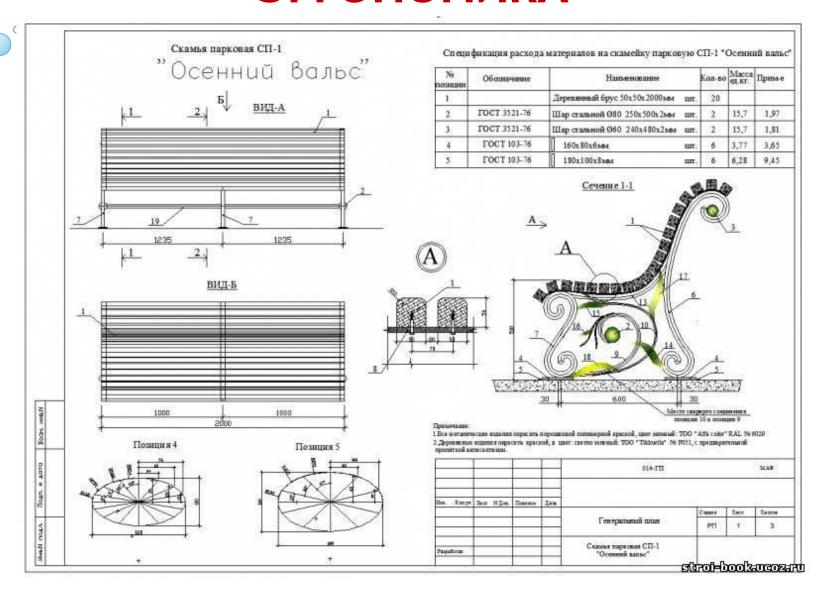


Рис. 90. Примеры скамей из дерева: a-c бетонной опорой;  $\delta-c$  чугунной опорой – сечение, фасад (размеры в см)

## МЕБЕЛЬ МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ЭРГОНОМИКА СРЕДЫ



## МЕБЕЛЬ МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ

- Дерево
- Бетон
- Кирпич
- Пластмасса
- Для опорных частей
- Твердые материалы
- Для сидений и спинок
- Дерево
- Пластмассы





### МЕБЕЛЬ МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СТОЛ СРЕДЫ

- Для тихого отдыха, настольных игр, детских игровых площадок
- КОНСТРУКЦИЯ
- На бетонных и металлических опорах, как в связке со скамьями так и отдельно
- ЭРГОНОМИКА
- В зависимости от назначения
- Количества людей использующих их одновременно
- Длина
- 0,5 0,6 м на одного человека
- Высота
- 60 см для взрослого
- 40-60 cm для детей



## МЕБЕЛЬ МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ УРНЫ СРЕДЫ

- Утилитарное значение
- УСТАНОВКА
- В местах поддержания чистоты, у скамей на площадках различного назначения, придомовых полосах, главных и второстепенных алеях
- ЭРГОНОМИКА









# маф урбанизированной ДЕКОРАТИВНЫЕ СРЕДЫ СТЕНКИ

- Расчленение пространства, ориентации движения пешеходов в нужном направлении, изоляции мест отдыха, маскировки хоз. площадок
- ВИДЫ
- Сплошные
- Ажурные
- МАТЕРИАЛЫ
- камень,
- сборные железобетонные изделия,
- панели,
- керамика,
- стеклопластик и др.



# МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ - ЭЛЕМЕНТЫ МОНУМЕНТАЛЬНО- СРЕДЫ ДЕКОРАТИВНОГО ИСКУССТВА И СКУЛЬПТУРА

- КРУПНЫЕ ВЪЕЗДНЫЕ ЗНАКИ, МОНУМЕНТЫ
- ПАМЯТНИКИ, ОБЪЕМНЫЕ СКУЛЬПТУРНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИИ
- ДЕКОРАТИВНО-ЖИВОПИСНОЕ ПАННО И РЕЛЬЕФЫ
- ПАМЯТНЫЕ ДОСКИ И МЕМОРИАЛЬНЫЕ НАДПИСИ
- ЗАДАЧИ
- Выявление пространственных ориентиров
- Акцентирование важных планировочных элементов
- Раскрытие своеобразия открытых ландшафтных пространств
- ТРЕБОВАНИЯ
- Масштабное соотношение с застройкой

# МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ - ЭЛЕМЕНТЫ МОНУМЕНТАЛЬНО- СРЕДЫ ДЕКОРАТИВНОГО ИСКУССТВА И СКУЛЬПТУРА

КРУПНЫЕ ВЪЕЗДНЫЕ ЗНАКИ, МОНУМЕНТЫ



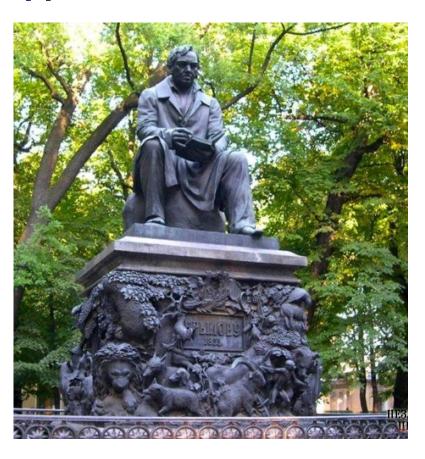




#### МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ

# - ЭЛЕМЕНТЫ МОНУМЕНТАЛЬНО- СРЕДЫ ДЕКОРАТИВНОГО ИСКУССТВА И СКУЛЬПТУРА

- ПАМЯТНИКИ, ОБЪЕМНЫЕ СКУЛЬПТУРНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИИ





#### МЕБЕЛЬ МАФ

# - ЭЛЕМЕНТЫ МОНУМЕННАЖЬНОВАННОЙ ДЕКОРАТИВНОГО ИСКУССТВА И СРЕДЫ СКУЛЬПТУРА

- ДЕКОРАТИВНО-ЖИВОПИСНОЕ ПАННО И





- ЭЛЕМЕНТЫ МОНУМЕНТАЖЬНОЕ АННОЙ ДЕКОРАТИВНОГО ИСКУССТВА И СРЕДЫ СКУЛЬПТУРА

МЕБЕЛЬ МАФ

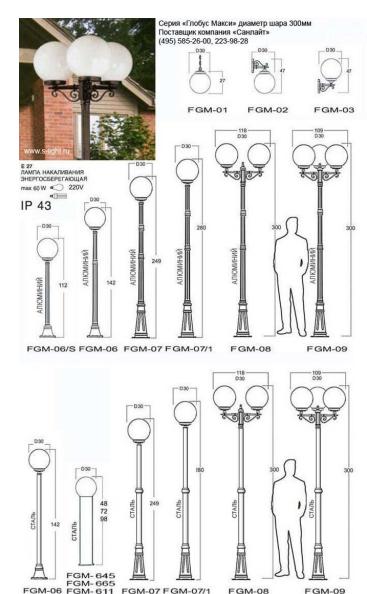
- ПАМЯТНЫЕ ДОСКИ И МЕМОРИАЛЬНЫЕ НАДПИСИ



#### МАФ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ

#### ФОНАРИ

- ФУНКЦИЯ
- Увеличение длины светового дня
- Специфическая атмосфера и настроение



#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

# ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

- ТРЕЛЬЯЖИ
- АРКИ
- ПЕРГОЛЫ
- БОСКЕТЫ
- ВАЗОНЫ
- ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ
- ЛЕСТНИЦЫ
- МОСТИКИ
- ФОНТАНЫ
- ПИТЬЕВЫЕ ФОНТАНЫ
- ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ

- БЕСЕДКИ
- МЕБЕЛЬ
- ФОНАРИ
- СКУЛЬПТУРЫ И ФИГУРЫ

#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

#### - ТРЕЛЬЯЖИ

- Легкая решетчатая вертикальная стенка из железобетонных элементов, металлических стержней или деревянных реек
- каркас, опора для вьющихся растений
- НАЗНАЧЕНИЕ
- Для создания фона скульптуры или фонтана, ограждения или изоляция площадок отдыха, маскировки хоз. сооружений или площадок
- КОНСТРУКЦИЯ
- Одно или несколько звеньев
- Решетка из горизонтальных или вертикальных или диагональных элементов
- Высотою 2,5 4 метров

#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ЛАНДШАВТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

#### - ТРЕЛЬЯЖИ



#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

#### **АРКИ**

#### Используют для зонирования

- Материал изготовления
- Дерево
- Металл



- ПЕРГОЛЫ
- Несколько идущих подряд арок или столбы
- Условие (полностью оплетено вьющемся растением)
- Установка
- Между павильонами
- От здания к зданию
- **Высота** 2,5 3м



- БОСКЕТЫ
- Сплошные зеленые стены, получающие после декоративной стрижки.



- ВАЗОНЫ
- Функция эстетическая
- Переносные и стационарные



- ПОДПОРНЫЕ, декоративные СТЕНКИ
- Для укрепления грунта откосов и склонов
  - Материал
- Камень, кирпич, дерево, бетон



- ЛЕСТНИЦЫ
- Для комфортного перехода с уровня на уровень
- Материалы
- Кирпич



- мостики
- Установка
- Над водоёмами или над сухими ручьями декорированные камнями.
- Выполняет функции видовой площадки

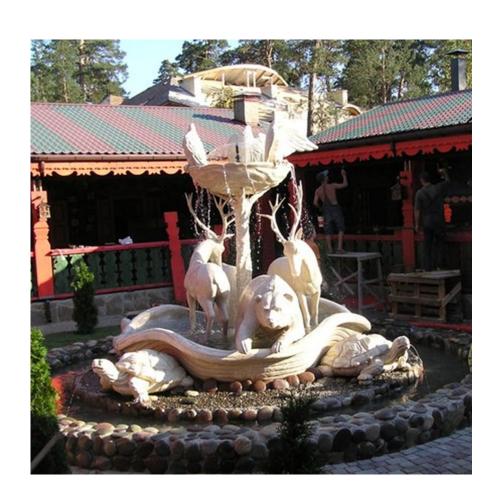


- ФОНТАНЫ
- Для комфортного пребывания человека в среде



# КЛАССИФИКАЦИЯ МАФ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

- ДЕКОРАТИВНЫЕ
- для украшения среды



## КЛАССИФИКАЦИЯ МАФ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

- ПИТЬЕВЫЕ ФОНТАНЫ
- МОГУТ БЫТЬ
- Фонтаны-бьюветы
- Питьевые павильоны, беседки, ротонды
- ТРЕБОВАНИЕ
- Удобный подход

- Водоприемна емкость с отв воды



# КЛАССИФИКАЦИЯ МАФ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

- ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ



- БЕСЕДКИ
- Легкое архитектурное сооружение предназначенное для спокойного кратковременного отдыха без учета какого-либо определенного вида занятий
- Функция защита от дождя и ветра
- ФАКТОРЫ Влияющие на форму и
  - конструкцию
- Наличие местных строител
- Характер пейзажа
- Кол-во посетителей
- МАТЕРИАЛЫ
- Предпочтение легким элементам из дерева
- Реже из бетона
- Древесноволокнистых плит
- Стеклопластика и др.



- РАЗМЕРЫ
- Для возможности разместить I или несколько скамеек и стол
- Стандарт 3,5x3,5 и 5x5 при высоте 2,5 3м
- ТРЕБОВАНИЯ
- Для дождливого

и ветреного климата — **крыша** и с 1 или 2х сторон — **не продуваемую стенку** 

Для районов с жарким климатом

– легкие, проветриваемые конструкции из трельяжей со сплошными или решетчатым потолком



# МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

### **МЕБЕЛЬ**

- СКАМЕКИ
- СТОЛЫ



- ФОНАРИ
- **Функция** утилитарная и эстетическая
- Человек должен видеть отраженный свет а не яркие световые вспышки



### 

- *Функция* эстетическая
- Установка в легкодоступных взору местах
- Высокие в низинах
- Мелкие на возвышенности



- Андреев Н.В.
- Андреев В.Н.



# ФОРМЫ ВИДЫ МАФ ДЕТСКИЕ СПОРТИВНЫЕ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ



#### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

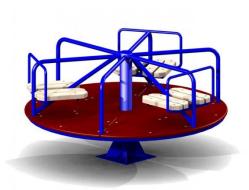
#### ВИДЫ МАФ ДЕТСКИЕ СПОРТИВНЫЕ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ

- ТРЕБОВАНИЯ
- Обязательное наличие площадок возрастных групп
- Спортивных площадок
- Удобство пешеходных дорожек

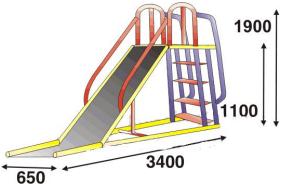


# МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

#### ВИДЫ МАФ ДЕТСКИЕ СПОРТИВНЫЕ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ











### МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

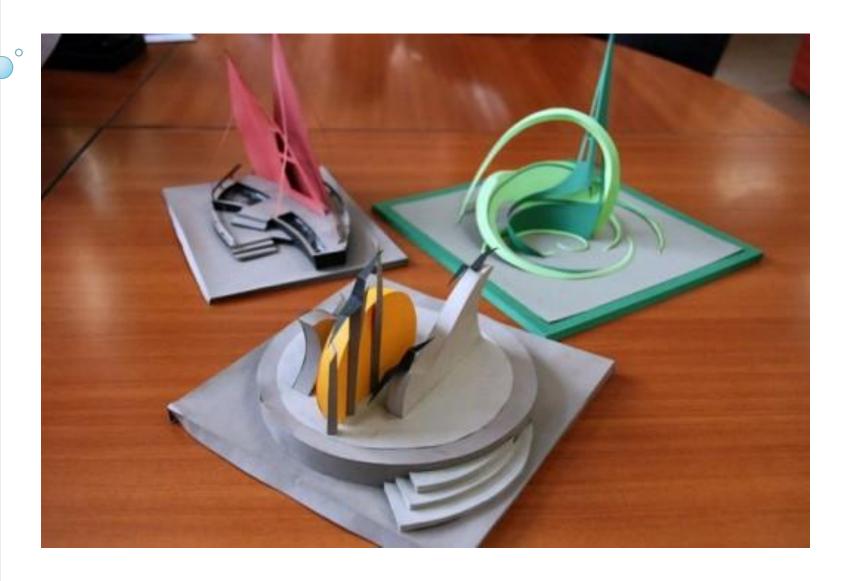
#### ВИДЫ МАФ ДЕТСКИЕ СПОРТИВНЫЕ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ

- ТРЕБОВАНИЯ
- Оригинальность решения
- Яркие краски
- Большее использование природных материалов
- Побуждающие интерес к познанию природы





# ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ И МАКЕТОВ

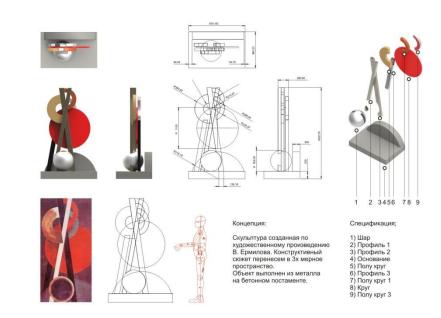


# ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ И МАКЕТОВ

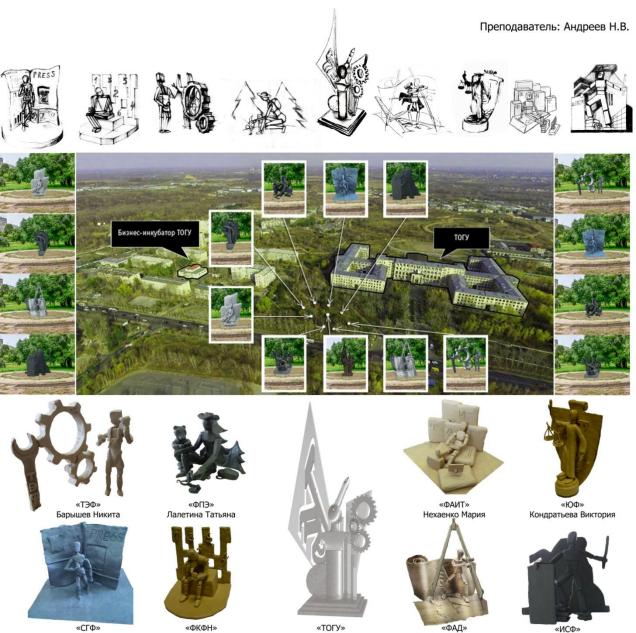


Проект на тему: «Художня скульптура для центру сучасного мистецтва Ермілова В. Д.»

- -Название
- -Описание работы (кратко)
- -Эскиз
- -Макет
- -Чертеж
- -Генплан
- -Визуализация
- -ФИО автора и руководитель







Волкова Анна

Смаглюк Екатерина

Хайрулина Анна

Корсакова Арина

Стрижова Света



Эскизный проект памятника «Матерям и вдовам защитников Отечества» в г.Троицке

