



STEEL 2REAL '18

Международный конкурс
студенческих проектов

Содержание

Слайд 3. Задачи конкурсного проекта

Слайд 4. Исходные данные

Слайд 5. Состав проектной документации, принимаемой для оценки проекта

Слайд 6. Критерии оценки работ

Слайд 7. Список литературы

1. Задача конкурсного проекта

- Разработать проект средней общеобразовательной школы на стальном каркасе.
- Разработать генеральный план самостоятельно с учетом окружающей застройки, проездов, расстояний до ближайших зданий и прочих элементов генерального плана в соответствии с действующими на территории РФ нормативными документами.
- При проектировании необходимо руководствоваться технологическими решениями, заложенными в проекте-аналоге (приложение), в том числе: набором и размерами (площадями) помещений; функциональными связями между различными группами помещений.
- Объемно-планировочные решения должны раскрывать преимущества применения стальных конструкций учитывая современные технологии. Фасады должны быть выразительны и отвечать композиционному решению объема здания.

2. Исходные данные



Расположение участка	Московская область
Назначение здания	Общеобразовательная школа
Количество мест	825
Этажность	От 3 до 5 этажей
Площадь здания	13000 м ² (±10%)

- ✓ При разработке проекта необходимо руководствоваться действующими на территории РФ национальными стандартами (ГОСТ) и сводами правил.
- ✓ Проект должен ориентироваться на мировой опыт возведения образовательных учреждений.

4. Состав конкурсного проекта

- генеральный план проектируемого участка. Масштаб М 1:1000/1:500
- поэтажные планы с обозначением несущих конструкций. Масштаб М 1:200
- принципиальные разрезы (по залам с большепролетными конструкциями и по лестницам) . Масштаб М 1: 200/1:100
- фасады. Масштаб М 1:200/1:50
- характерные узлы или сечения, демонстрирующие использование металлических конструкций, их отделки и огнезащиты (2 или более, включая сечения по наружным и внутренним ограждающим конструкциям). Масштаб М 1:20
- 3d визуализация интерьера и экстерьера здания и другие иллюстрации, необходимые для раскрытия концепции проекта (на усмотрение автора)
- пояснительная записка с технико-экономическими показателями и описанием используемых строительных материалов (приводится в составе экспозиции).

ТРЕБОВАНИЯ К ГРАФИЧЕСКОМУ ВЫПОЛНЕНИЮ ЧЕРТЕЖЕЙ

- Проект выполняется на планшете 1.0м x 1.4м, в электронном виде в формате *.jpg с разрешением не менее 300 dpi. Должны быть соблюдены масштабы, состав и содержание чертежей.

Обязательные требования к экспозиции:

- соблюдение указанных в задании масштабов, состава, наименования и содержания чертежей;
- указание наименования проекта.

5. Критерии оценки работ

1. Соответствие конкурсного проекта требованиям к составу (слайд 5);
2. Архитектурная выразительность;
3. Архитектурно-планировочные решения;
4. Современность решения;
5. Функциональность;
6. Рациональность применения стальных конструкций;
7. Градостроительное решение генерального плана участка проектирования;
8. Детальность проработки проекта;
9. Графическое оформление материалов.

6. Список литературы

- СП 251.1325800.2016 «Здания общеобразовательных организаций»
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство»
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Гигиенические требования к условиям обучения школьников в различных общеобразовательных учреждениях»
- ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) «Общеобразовательные учреждения»
- «Пособие к МГСН 4.06-03 Общеобразовательные учреждения»
- «Пособие к СНиП 2.08.02-89 Проектирование учебных комплексов и центров». – М.: Стройиздат, 1991