



# 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



<b>Расположение участка</b>	Московская область
<b>Назначение здания</b>	Общеобразовательная школа
<b>Количество мест</b>	825
<b>Этажность</b>	От 3 до 5 этажей
<b>Площадь здания</b>	13000 м <sup>2</sup> (±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