**Конкурсное задание** имеет два модуля, выполняемых последовательно.

**Модуль 1.** Теоретическая часть в виде тестов на компьютерах (с объемом 40 вопросов)

Вопросы тестов включают следующие дисциплины:

-Строительные материалы

- Геодезия

-Архитектура зданий

-Технология и организация строительного производства

-Строительные конструкции

-Информационные технологии в профессиональной деятельности

(Вариант тестового задания Приложении)

Время выполнения **40** минут. Максимальное количество баллов -**20**

**Модуль 2.** Практическое задание

Состоит из трех заданий.

**Задание №1.** Выполнение архитектурно-строительных чертежей. На конкурс может быть представлен один из четырех вариантов.

*Вариант 1.* Выполнить разрез по наружной стене общественного кирпичного здания от карниза (парапета) до подошвы фундамента. Показать на разрезе перемычки, цепочки размеров проемов, простенков, элементов фундаментов. Проставить внутренние и наружные высотные отметки. Разработать составы покрытия , отмостки («флажки») М1:20.

Для выполнения прилагается комплекты архитектурно-конструктивных чертежей (план первого этажа, схема фундаментов, схема перекрытия, фасад, спецификации).

*Вариант 2.* Запроектировать сборный ленточный фундамент под кирпичное здание М1:100. Разработать сечение фундамента под наружную стену М1:20. Составить спецификацию сборных элементов к маркировочной схеме фундаментов.

*Вариант 3.* Разработать схему перекрытия из сборных железобетонных плит с пустотами для кирпичного здания М1:100. Выполнить разрез по перекрытию М1:10. Составить спецификацию к маркировочной схеме.

*Вариант 4.*Разработать план чердачной многоскатной вальмовой крыши для здания сложной в плане конфигурации (предполагается запроектировать общую крышу всего здания). Выполнить разрез крыши в пределах чердака М 1:50. Назвать все элементы крыши, состав покрытия и чердачного перекрытия («флажки»).

Для выполнения конкурсных заданий вариантов 2,3,4 прилагаются планы капитальных стен зданий, выписка из каталогов с марками строительных изделий (элементы фундамента, перекрытия), форма таблицы спецификации.

Графическую часть задания по Модулю 2 следует выполнять в приложении АutoCad 2018 и распечатать на форматах А3 или А4.

Время выполнения **140** минут. Максимальное количество баллов -**50**

**Задание №2.** Перевод технического текста.

Время выполнения **30** минут. Максимальное количество баллов -**10**

**Задание №3.** «Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений» включает решение двух задач:

Задача 1.Вынос проектной отметки

Задача 2. Разбивка здания

Время выполнения **45** минут. Максимальное количество баллов -**20**