

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Областной этап республиканского конкурса
технического творчества учащейся молодежи
«Инженеры будущего» по компетенции
«Архитектура и дизайн»

Данная номинация проводится для возрастной категории участников 14-18 лет. В данной номинации участникам необходимо разработать малую архитектурную форму в соответствии с предоставленным заданием от судей номинации. На данное задание отводится 4 часа.

Для выполнения задания участники должны владеть знаниями и навыками:
-знать основы черчения;

-уметь создавать эскизы архитектурных форм;

-уметь работать в программе SketchUp и ArchiCad;

Программное обеспечение, которое должно быть установлено на устройстве участника:

-конструктор 3D-моделей SketchUp и ArchiCad

Список необходимых материалов и инструментов на одного участника (самообеспечение):

-бумага (белая, А4, 200г/м²) 10 листов

-карандаши 2 шт.

-линейка 1 шт.

-циркуль 1 шт.

-линейка треугольник (45гр., 60гр.) 2 шт.

Конкурсное задание №1

Участник должен выполнить клаузуру малой архитектурной формы. А также вычертить в карандаше в заданных масштабах на основании эскиза все необходимые проекции с размерами, осями, подписями и надписями (главный фасад, боковой фасад, план).

Конкурсное задание № 2

Участник должен построить 3D-модель малой архитектурной формы на основании выполненной клаузуры и чертежей. Для выполнения 3D-модели предлагаются программы для 3D-моделирования SketchUp и ArchiCad.

Критерии оценки выполнения конкурсного задания

Наименование задания		Максимальное количество баллов
Задание №1	Выполнение клаузуры	20
	Основной фасад	10
	Боковой фасад	10
	План	10
Задание №2	Выполнение 3-D модели	50
Итого:		100