**Регламент состязания** «**Градостроительство»**

**Задание**: представить проект модели по теме "Градостроительство".

Сюжетом состязания станут города будущего и сопутствующие технологии.

Модель собирается заранее из имеющегося в распоряжении учебного заведения или находящегося в личном пользовании участников конструктора Lego WeDo или Lego WeDo2.

**При оценивании проекта учитывается:**

* Проект модели по теме "Градостроительство».
* Постер проекта, сделанный своими руками по предложенной схеме.
* Представление команды: название команды, слоган, отличительная форма и/ или знаки, символика.
* Представление проекта.
* Предоставленные видео, аудио материалов или презентации о проекте.

**Возможные вопросы членов жюри:**

* Как вы пришли к тому, что ваша модель должна выглядеть именно так?
* Каким образом ваша модель связана с вашим проектом?
* Как вы решили, что надо нарисовать на постере?
* Почему вы построили такую модель, а не другую?
* Поможет ли ваша модель и ваш постер понять людям смысл вашего проекта?
* Что вы узнали нового по теме проекта?
* Каковы были ваши роли в команде?
* Как вам помогал ваш руководитель?
* Вы видели сегодня другие команды. Чем ваша команда от них отличается в лучшую сторону?
* Если бы вас попросили подсказать другой команде с чего начать, что бы вы посоветовали?
* Что самое сложное, самое простое в работе над проектом?
* Как ваша команда выбирала себе название?

**Критерии оценки домашнего задания:**

* + Соответствие собранной модели заявленной теме (0-5 баллов);
	+ Сложность исполнения (0-5 баллов);
	+ Наличие и сложность механизмов (0-10 баллов);
	+ Оформление постера (0-5 баллов);
	+ ИКТ – сопровождение (видео, аудио, презентация и т. д.) (0-5 баллов);
	+ Ответы на вопросы жюри (0-5 баллов);
	+ Творческий подход (0-5 баллов).

Максимальное количество баллов: 35

**МОДЕЛЬ ПРОЕКТА**

Каждой команде необходимо построить собственную модель, соответствующую теме задания. Отдельные элементы модели должны двигаться, для создания можно использовать моторы, датчики и др. детали робототехнических конструкторов LEGO WeDo или LEGO WeDo2.

**Руководствуйтесь следующими правилами:**

* Продумайте дизайн и конструкцию своей модели. Проявите изобретательность! Продемонстрируйте оригинальность!
* Модель должна состоять из компонентов и деталей, которые входят в комплектацию наборов LEGO. Разрешается использовать любые кирпичики, фигурки и части LEGO.
* Модель должна иметь по крайней мере одну приводную часть, включающую в себя электродвигатель. В качестве привода можно использовать мотор LEGO WeDo или LEGO WeDo2.
* Модель должна включать в себя механизмы, причем разрешается использовать только детали LEGO WeDo или LEGO WeDo2: шкивы, зубчатые колеса, оси, ремни, соединительные детали.
* Детали LEGO запрещается окрашивать или украшать материалами для изобразительного искусства и художественного творчества.
* Габариты механизма модели должны быть не более 38, 1 см х 38, 1 см - это размер большой пластины Lego. Можно использовать пластины меньшего размера.

**ПОСТЕР ПРОЕКТА**

Команда для иллюстрации своих исследований и командной работы создает постер. Это дает возможность поделиться тем, что они изучали, что узнали и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды.

Подойдите к созданию постера креативно, это может быть «раскладушка», просто плакат, большая книга и т.д.

Используйте тексты, рисунки, фотографии, чтобы рассказать о том, что вы узнали во время своих исследований по теме.

Покажите, где искали ответы и опишите людей, с которыми вы общались.

Опишите свои модели и механизмы. Расскажите о своей команде.

**Постер проекта – это, своего рода летопись проекта, прочитав которую, любой сможет узнать, как вы работали над проектом и каков результат этой работы.**

**Постер необходимо делать с соблюдением следующих правил:**

1. Размеры постера: не менее А3 не более А1.
2. Используйте фото, рисунки, маленькие объекты, прикрепленные к постеру, текстовое описание.
3. Расскажите о своей модели, описание должно содержать технические характеристики движущихся механизмов.
4. Придерживайтесь следующей схемы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наше исследование** *Как и где искали информацию…* *Как команда работает над изучением информации, беседует с экспертами и т.д.* *Фото и описание экскурсий и т.д.*  | **НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ** **СЛОГАН***Расскажите и покажите какую проблему вы выбрали*, *ее решение***Наша модель** *Расскажите о своей модели…* *Техническое описание…* *Концепция* *Процесс создания…*  | **Наша команда** *Члены команды* *Информация о каждом члене и наставнике*  |