

Аннотация к дополнительной  
общеобразовательной общеразвивающей программе  
«LEGO моделирование»  
на 2023-2024 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа - LEGO моделирование – это современное средство обучения детей. Использование LEGO конструкторов повышает мотивацию школьников к обучению, т.к. при этом требуются знания практически из всех дисциплин от искусств и истории, до математики и естественных наук. Межпредметные занятия опираются на естественный интерес к разработке и постройке различных конструкций. Разнообразие конструкторов позволяет заниматься с учащимися разного возраста и по разным направлениям. Внедрение разнообразных LEGO конструкторов во внеурочную деятельность детей разного возраста, помогает решить проблему занятости детей, а также способствует многостороннему развитию личности ребенка и побуждает получать знания дальше. LEGO может быть первой ступенькой в освоении программируемых конструкторов и роботов. Активное применение LEGO технологий в дополнительном образовании способно влиять на раннюю профориентацию детей.

Особенности программы – является предоставление детям права выбирать самостоятельно тот или иной конкретный объект конструирования и моделирования в рамках темы. Программа учит детей осмысленному, творческому подходу к техническому конструированию, моделированию и программированию. Обучение происходит особенно успешно, когда ребенок вовлечен в процесс создания значимого и осмысленного проекта, который представляет для него интерес. LEGO конструктор обеспечивает простоту при сборке начальных моделей, что позволяет ученикам получить результат в пределах одного или пары занятий. И при этом возможности в изменении моделей – очень широкие, и такой подход позволяет учащимся усложнять модель, проявлять самостоятельность в изучении темы. Конструктор LEGO Education обладает очень широкими возможностями, в частности, позволяет вести рабочую тетрадь и представлять свои проекты прямо.

В программе реализован один модуль из следующих разделов:

- Знакомство с конструктором Lego Education;
- Основы конструирования;
- Машины с электроприводом;
- Свободная проектная деятельность.

Направленность: техническая.

Срок реализации программы: 10 месяцев 38 часов (1 час в неделю 40 мин).

Возраст обучающихся: 8-9 лет.