

## Краткая аннотация к программе «STEM-лаборатория» (6-7 лет)

Программа дополнительного образования «STEM-лаборатория» является модифицированной и составлена на концептуальных основах парциальной программы интеллектуального и творческого развития дошкольников на основании образовательных решений «LEGO Education» В.А. Марковой и Н.Ю.Житниковой. Модули программы: дидактическая система Ф.Фребеля, экспериментирование, конструирование, математическое развитие, робототехника. Для детей 5—7 лет содержание Программы реализуется в проектной деятельности и построено по принципу от простого к сложному, приоритет отдается поисковым методам: конструированию по замыслу, условиям, схемам и чертежам.

Задачами программы являются:

- развивать способности к практическому и умственному экспериментированию, обобщению, установлению причинно-следственных связей;
- создавать условия для свободного экспериментирования с деталями конструктора, оригинальные конструкции и модели;
- стимулировать речевое планирование и комментирование процесса и результата собственной деятельности;
- способствовать умению сериации, классификации предметов по одному или нескольким признакам;
- учить акцентировать, схематизировать, типизировать;
- проявлять осведомленность в разных сферах жизни;
- помогать овладению универсальными знаковыми системами (символами);
- развивать социально-коммуникативные навыки (не только обсуждение и сравнение индивидуально созданных моделей, но и совместное их усовершенствование и преобразование для последующей игры).

Планируемые результаты освоения Программы по итогам обучения (подготовительная группа 6-7 лет):

- Формируются навыки научно-технического творчества.
- Формируется интеллектуальная компетентность.
- Формируются навыки манипулирования и экспериментирования современной предметно-пространственной среды.
- Формируются навыки инженерного творчества.
- Развиваются высшие психические функции, инициатива, самостоятельность.

Программа рассчитана на 1 год обучения (56 часов).