

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Легоконструирование»

Статус программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
Направленность	Техническая
Цель программы	Развитие начального технического и пространственного мышления, творчества обучающихся посредством образовательных конструкторов лего.
Контингент обучающихся	7-9 лет
Продолжительность реализации программы	Программа рассчитана на 1 год обучения
Режим занятий	1 час в неделю
Форма организации процесса обучения	Форма организации процесса обучения Конструирование, творческие исследования, презентация своих моделей; словесный (беседа, рассказ, инструктаж, объяснение); наглядный (показ, видеопросмотр, работа по инструкции); практический (сборка моделей); репродуктивный (восприятие и усвоение готовой информации); частично-поисковый (работа по замыслу); стимулирующий и мотивационный (игровые эмоциональные ситуации, похвала, поощрение)
Краткое содержание	<p>В основе программы лежит системно-деятельностный подход, который обеспечивает формирование у ребенка познавательного интереса через деятельность и позволяет приобщить их к творчеству.</p> <p>«Легоконструирование» разработана в рамках реализации Регионального инновационного проекта «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся» .</p>
Ожидаемый результат	<p>В ходе изучения программы обучающиеся получают возможность для формирования личностных результатов, таких как:</p> <p>ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, уважительного отношения к труду;</p> <p>коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой деятельности.</p> <p>Метапредметные результаты изучения программы «Легоконструирование»:</p> <p><i>Обучающиеся получают возможность научиться</i></p> <p>самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные</p>

способы решения учебных и познавательных задач;
оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
создавать, применять и преобразовывать модели по схеме для решения учебных и познавательных задач;
владеть основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе; находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.

Предметные результаты изучения программы «Легоконструирование»:

Обучающиеся научатся

определять и называть детали конструктора Лего, точно классифицировать их по форме, размеру и цвету;
определять и называть виды конструкций (плоские, объемные);
использовать в моделях различные способы соединения деталей (неподвижное и подвижное);
самостоятельно или с помощью учителя конструировать модель по условиям, заданным взрослым, по образцу (по готовой модели или по заданной схеме), по замыслу;
самостоятельно определять количество деталей в конструкции модели.

Обучающиеся получают возможность научиться

реализовывать творческий лего-проект самостоятельно или в коллективной деятельности;
участвовать в конкурсах и соревнованиях по легоконструированию.