

АННОТАЦИЯ

по внеурочной деятельности «Робототехника и моделирование».

уровень: начальное общее образование

Цель данного курса: развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий по моделированию из конструктора Lego, овладение навыками начального технического конструирования, развитие мелкой моторики, координацию «глаз-рука», изучение понятий конструкций и ее основных свойствах (жесткости, прочности и устойчивости),навык взаимодействия в групп

Основные задачи курса:

Образовательные:

1. формировать умения и навыки конструирования, приобретение первого опыта при решение конструкторских задач;

Развивающие:

1. развивать у школьников интерес к моделированию, инженерии и техническому конструированию, стимулировать детское научно-техническое творчество;

2. развивать творческую активность, внимание, память, воображение, логическое и творческое мышление, умение работать в группе, речевые навыки;

Воспитательные:

1. воспитание коммуникативной активности, ответственности, дисциплины и усидчивости.

Программа реализуется по нескольким направлениям:

Инженерно-техническая работа – выявление и развитие конструкторских способностей детей.

Развивающая работа:

1. Развитие мелкой моторики, логического мышления и речи, в процессе работы с педагогом и в малых группах

2. Реализация возрастных и индивидуальных возможностей развития детей;

3. Развитие творческого воображения и абстрактного мышления;

4. Развитие умения прогнозировать результаты и делать выводы.

Таким образом, принципиальной задачей предлагаемого курса является именно развитие познавательных способностей и общеучебных умений и навыков, а не усвоение каких-то конкретных знаний и умений.

Содержание учебного предмета

Рабочая программа рассчитана на 35 часа в год 2 класс, 1 час в неделю, что соответствует учебному плану МКОУ Аксарихинская средняя общеобразовательная школа, реализуемому в 2020-2021 учебном году.