

Дополнительное объединение «Мир Лего»

Отчет за 2 полугодие

Направленность программы: техническая.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир лего» позволит обучающимся изучить понятия конструкций и ее основные свойства (жесткость, прочность и устойчивость), развить мелкую моторику, овладеть навыками начального технического конструирования, взаимодействия в группе.

В объединении занимаются обучающиеся 2 класса. Занятия проходят один раз в неделю по 2 часа.

Цель данного курса: развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий по моделированию из конструктора LEGO, формирование навыков начального технического конструирования и моделирования, развитие интереса к профессиональной деятельности технической направленности.

Программа решает **следующие задачи:**

Образовательные:

- ✓ познакомить детей с электромеханическим конструктором LEGO Education 9686 «Машины и механизмы» («Технология и основы механики»), с основными понятиями и терминологией;
- ✓ формировать умение конструировать, моделировать, проектировать по собственному замыслу;
- ✓ обучать способам строительства объектов окружающего мира: по схемам, инструкциям, образцам, условиям, заданным педагогом, с применением проектной технологии;
- ✓ познакомить детей с элементарным программированием созданных моделей.

Развивающие:

- ✓ развивать у обучающихся интерес к моделированию и конструированию, стимулировать детское техническое творчество;
- ✓ развивать пространственное и техническое мышление, активизировать мыслительные процессы обучающихся (творческое решение поставленных задач, изобретательность, поиск нового и оригинального);
- ✓ развивать мелкую моторику рук, стимулируя общее речевое развитие и умственные способности;
- ✓ совершенствовать коммуникативные навыки обучающихся при работе в паре, коллективе;
- ✓ выявлять одарённых, талантливых детей, обладающих нестандартным творческим мышлением.

Воспитательные:

- ✓ формировать интерес к профессиональной деятельности технической направленности;
- ✓ воспитывать уважение к труду и изобретениям человечества;
- ✓ воспитывать доброжелательное и вежливое отношение детей друг к другу в коллективе.

Для реализации программы, используется следующий перечень оборудования центра «Точка роста»:

- Лего-конструкторы «LEGO education»;
- нетбуки;
- аудио гарнитура;

- мультимедийный проектор;
- экран;
- интернет;

Кадровое обеспечение:

Занятия ведет учитель первой категории, имеющий высшее педагогическое образование, специальность начальные классы, стаж работы – 6 лет.

Объединение работает согласно утвержденной дополнительной программе, во втором полугодии проведено по 32 занятия в каждой параллели: 8 теоретических занятий, 24 практических. В общей сложности ребята сконструировали за второе полугодие более 10 моделей.

В рамках объединения были проведены следующие мероприятия:

- ✓ всероссийский Единый урок по безопасности в сети «Интернет»,
- ✓ интернет-олимпиада «Безопасный Интернет»,
- ✓ День Российской науки,
- ✓ «Мой проект»
- ✓