

Описание дополнительной общеразвивающей программы «Техно-Бум»

Наименование программы:

Дополнительная общеразвивающая программа «Техно-Бум» технической направленности ознакомительного уровня.

Нормативная основа разработки программы: программа разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказом Департамента образования города Москвы от 17 декабря 2014 г. № 922 «О мерах по развитию дополнительного образования детей в 2014-2015 учебном году», с изменениями, внесенными приказами Департамента образования города Москвы от 7 августа 2015 г. № 1308 и от 8 сентября 2015 г. № 2074; СанПиН 2.4.4.3172-14; «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2015 г. № 09-3242».

Срок реализации программы: 5 дней

Дата утверждения: 01.09.2017 г.

Органы и должностные лица, принимавшие участие в разработке, рассмотрении, принятии, утверждении программы: программа разработана методистом Миргалиевой Светланой Васильевной, принята на Педагогическом совете 30.08.2017 г., утверждена приказом директора №26-1/17-18 от 01.09.2017 г.

Характеристика контингента обучающихся, для которого разработана программа: дети 7-14 лет.

Основная цель и задачи реализации программы:

Цель: развитие интереса к техническому творчеству в процессе обучения базовым навыкам в области конструирования, моделирования, робототехники.

Задачи:

воспитательные:

- воспитывать взаимопонимание, уважение, доброжелательность, эмоциональную отзывчивость среди участников образовательного процесса;
- формировать требовательность к собственным достижениям, развивать ответственность, инициативность;
- формировать навыки совместной продуктивной деятельности и конструктивного взаимодействия;

развивающие:

- развивать способности к самоконтролю и самоанализу в процессе коммуникативной деятельности;
- развивать познавательные процессы.

образовательные:

- знакомить с 3-D моделированием;
- формировать базовые знания о программировании;

– формировать конструкторские умения;
обучать работе с программируемыми конструкторами.

Основные требования к результатам освоения:

По окончании освоения программы обучающиеся:

должны уметь:

- собирать простых роботов, отдельные устройства конструкции в WeDo и EV3;
- строить объекты из геометрических фигур;

должны знать:

- что такое моделирование /3D моделирование;
- технологию конструирования моделей / создания 3D объектов;
- особенности работы с робототехническими системами WeDo и EV3; принципы конструирования, программирования и испытания простых роботов.