

## **Аннотация к образовательной программе дополнительного образования «Мастерская моделирования и робототехника»**

Дополнительная развивающая программа Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 109 комбинированного вида определяет содержание и организацию развивающей деятельности для обучающихся в возрасте от 5-и до 7-ми лет.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Стратегией развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р;
- Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента РФ от 01.12.2016 N 642

Программа определяет содержание и организацию образовательного процесса технической направленности в соответствии с контингентом воспитанников, их гендерными, индивидуальными и возрастными особенностями.

Программа предполагает знакомство в занимательной форме обучающегося с основами робототехники и программирования для роботов шаг за шагом, практически с нуля.

Данная программа состоит из пояснительной записки, целевого, содержательного и организационного раздела.

В целевом разделе отражены особенности программы, актуальность, новизна и ее педагогическая целесообразность, возрастные особенности детей старшего дошкольного возраста в области конструирования и планируемые результаты освоения программы.

Указана цель программы – формирование конструкторских способностей, обучающихся через развитие исследовательского поведения и творческого мышления.

Содержится информация об образовательных наборах серии Kisky– это серия непрограммируемой робототехники. Данная серия конструкторов знакомит детей с основами робототехники и конструирования, учит правильно читать инструкцию и грамотно организовать процесс конструирования.

Программа построена по принципу "от простого к сложному" и содержит занятия начального уровня по сборке моделей из пластиковых деталей и минимумом электроники, так и продвинутые с использованием контроллеров для управления моделями, датчиков и исполнительных устройств.

Содержательный раздел программы составлен в виде тематического планирования по образовательной робототехнике

для детей старшего дошкольного возраста первого и второго года обучения.

Организационный раздел раскрывает структуру проведения занятий, условия реализации программы, содержит учебный план и календарный график.

Рабочая программа корректируется педагогом в соответствии с реальными условиями.

Программа рассчитана на 32 занятия, 1 занятие в неделю.

Итоговый контроль в конце учебного года проходит в виде презентации изготовленных детьми роботов перед родителями.

Критериями выполнения программы служат: знания, умения и навыки детей.

Предусмотрено каникулярное время с 1 января по 9 января, с 1 мая по 11 мая. Продолжительность занятий 25 минут в старшем возрасте, 30 минут в подготовительной группе.