**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Первый шаг в робототехнику», ПДО Усов максим Сергеевич**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Первый шаг в робототехнику»,технической направленности разработана в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по ДОП, с Концепцией духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Концепцией развития дополнительного образования в РФ и др.

Основными задачами данной программы является: создание условий для развития мотивации личности обучающихся кпознанию и творчеству как основы удовлетворения образовательных запросов и потребностей посредством технического конструирования и проектирования, развить у обучающихся элементы изобретательности, технического мышления и творческой инициативы, воспитывать умение работать в коллективе.

Реализация данной программы направлена на развитие познавательных и профессиональных интересов, активизация логического и творческого мышления у детей через опыт технической деятельности: развитие мелкой моторики и включения высших психических функций ребёнка по средствам сбора моделей-роботов (участие в конкурсах, соревнованиях и фестивалях детского творчества).

Срок обучения по программе: 3 года, 576 часов.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа включает в себя: пояснительную записку, учебно-тематический план 1 года обучения, содержание программы, учебно-тематический план 2 года обучения, содержание программы, учебно-тематический план 3 года обучения, содержание программы, формы контроля, методическое обеспечение учебного процесса, литература, литература для детей, приложение по дистанционным занятиям на 2020-2021 учебный год.

Для реализации программного материала используются: ноутбук, робототехнические конструкторы LEGO, Ардуино; учебное пособие: Программное обеспечение LEGO, Основы программирования микроконтроллеров» Учебник для образовательного набора «Амперка», Москва 2013. и д.р.