

## Аннотация

Согласно проведенному анкетированию среди учащихся и родителей Муниципального опорного центра дополнительного образования детей Вавожского района (ссылка на результаты анкетирования: [https://vk.com/vavsosh?w=wall-58936217\\_1357](https://vk.com/vavsosh?w=wall-58936217_1357), [https://vk.com/vavsosh?w=wall-58936217\\_1355](https://vk.com/vavsosh?w=wall-58936217_1355)) о выборе объединений дополнительного образования, более 33% проголосовали за техническое направление, что говорит о высоком социальном заказе. Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и роботостроения. Технические достижения всё быстрее проникают во все сферы человеческой жизнедеятельности и вызывают интерес детей к современной технике.

Не случайно в проекте «Успех каждого ребенка» одно из важнейших направлений стоит развитие технического и инженерного творчества. Охват детей направлением промышленной автоматизации и робототехники в нашем селе очень маленький, что указывает на необходимость развития этого направления работы, чтобы лучше отвечать современным требованиям подрастающего поколения. Данная программа, решая образовательные задачи в области конструирования и практического программирования систем автоматических устройств, способствует реализации задач профориентации и профессиональной подготовки. В качестве рабочего инструмента будет использоваться роботизированный конструктор Arduino, который позволяет выполнять работы различной сложности и использовать адаптированные программные среды для различного возраста и уровня знаний. Такой подход позволяет по-новому подойти к процессу обучения и совместить механику с элементами практического программирования.

Данная программа помогает учащимся расширить и закрепить на практике предметные знания (математика, физика, химия, черчение, технология, рисование). В процессе обучения, при изготовлении моделей используются готовый комплект конструктора Arduino.