

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника»
на 2026-2027 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника» технической направленности базового уровня позволяет школьнику шаг за шагом раскрывать в себе творческие возможности и самореализоваться в современном мире. В процессе конструирования и программирования дети получают дополнительное образование в области физики, механики, электроники и информатики.

Использование конструкторов во внеурочной деятельности повышает мотивацию учащихся к обучению, т.к. при этом требуются знания практически из всех учебных дисциплин от искусств и истории до математики и естественных наук. Межпредметные занятия опираются на естественный интерес к разработке и постройке различных механизмов. Одновременно занятия с конструкторами как нельзя лучше подходят для изучения основ алгоритмизации и программирования.

Актуальность развития этой темы заключается в том, что в настоящий момент в России развиваются нанотехнологии, электроника, механика и программирование, т.е. созревает благодатная почва для развития компьютерных технологий и робототехники. Успехи страны в XXI веке будут определять не природные ресурсы, а уровень интеллектуального потенциала, который определяется уровнем самых передовых на сегодняшний день технологий

Цель программы: формирование интереса к техническим видам творчества, развитие конструктивного мышления; развитие технической профессиональной ориентации у детей младшего школьного возраста средствами робототехники; формирование навыков проектного мышления, работы в команде.