

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ МЕДВЕНСКОГО РАЙОН КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕДВЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА Г. М. ПЕВНЕВА»**

307030, Курская область, Медвенский район, пос. Медвенка, ул. Промышленная, 2 В
телефон: № 8 (47146) 4-15-52, 4-11-50

Адрес электронной почты: med307030@yandex.ru

Принята на заседании
педагогического совета
Протокол от 30.08.2024 г. № 1

Утверждено
приказом от 30.08.2024 г. № 382
Директор _____ Е. О. Гринкевич



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«Робототехника (средний уровень)»
(базовый уровень)**

Возраст обучающихся: 9 – 17 лет
Срок реализации: 1 год (108 часов)

Составитель:
Краснопивцев Алексей Алексеевич,
педагог дополнительного
образования

Медвенка, 2024

Аннотация
к дополнительной общеразвивающей программе
«Робототехника (средний уровень)»

Дополнительная общеразвивающая программа «Робототехника (средний уровень)» имеет техническую **направленность** и способствует формированию у детей и молодежи знаний и умений в области робототехники.

Занятия робототехникой приобретает все большую значимость и актуальность в настоящее время в детской и подростковой среде. Обучающиеся вовлечены в образовательный процесс создания моделей роботов, проектирования и программирования робототехнических устройств, в робототехнических соревнованиях, конкурсах, олимпиадах, конференциях.

Являясь частью инженерно-технического образования, робототехника развивает ребят в режиме опережающего развития, опираясь на информатику, математику, технологию, физику, химию, а также предполагает развитие учебнопознавательной компетентности обучающихся.

В основе содержания данной программы лежит концепция инженерного образования на основе интеллектуальной и творческой деятельности.

Адресаты программы – дети 9-17 лет, проявившие интерес к изучению робототехники.

Объем программы – 108 часов.

Срок освоения программы – 18 недель.

Режим занятий – занятия по программе проводятся с периодичностью 3 раза в неделю по 2 академических часа. Продолжительность академического часа для обучающихся 9-10 лет – 30 минут, для обучающихся 11-17 лет – 40 минут. Между занятиями перерыв – 10 минут.

Цель программы: обучение основам робототехники, программирования, развитие творческих способностей и интереса школьников к технике, техническому творчеству в процессе конструирования и проектирования.

Содержание программы направлено на создание условий для развития личности ребенка, развитие мотивации личности к познанию и творчеству, обеспечение эмоционального благополучия ребенка, приобщение обучающихся к общечеловеческим ценностям и знаниям, интеллектуальное и духовное развитие личности ребенка. Содержание по программе предусматривает изучение программного материала в рамках разделов: «Движение и отображение информации», «Датчики LEGO MINDSTORMS EV3 и их параметры», «Основы программирования и компьютерной логики на примере LEGO MINDSTORMS EV3», «Типовые робототехнические модели EV3».