

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ МЕДВЕНСКОГО РАЙОНА 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, 2В  
телефон: № 8 (47146) 4-15-52, 4-11-50

Адрес электронной почты: [med307030@yandex.ru](mailto:med307030@yandex.ru)

Принята на заседании  
педагогического совета  
Протокол от 30.08.2023 г. № 1



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

Возраст обучающихся: 9 – 17 лет

Срок реализации: 1 год

**Составитель:**  
Краснопивцев Алексей Алексеевич,  
педагог дополнительного  
образования

Медвенка, 2023 г.

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

Дополнительная общеобразовательная 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 учебно-познавательной 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».