

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@vandex.ru

Утверждена решением педсовета
протокол от 30.08.2024 г. № 1



Е. О. Гринкевич

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности
«Программирование»
для обучающихся 6-9 классов

п. Медвенка, 2024 год

Аннотация
к рабочей программе курса внеурочной деятельности
«Программирование»

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Программирование» реализуется в рамках **общеинтеллектуального** направления развития личности плана внеурочной деятельности МКОУ «Медвенская СОШ».

Программа призвана сформировать мотивацию к получению инженерно-технических специальностей для возможного продолжения учебы в ВУЗах и последующей работы на предприятиях по инженерно-техническим специальностям. В результате обучения у учащихся складывается общее впечатление о решаемых инженерами задачах, об используемых методах работы.

Адресаты программы – дети 14-17 лет, проявившие интерес к изучению программирования.

Объем программы – 34 часа.

Срок освоения программы – 34 недели.

Режим занятий – занятия по программе проводятся с периодичностью 1 раз в неделю по 1 академическому часу. Продолжительность академического часа – 40 минут.

Цель программы: становление личности обучающегося, развитие логического мышления, творческого и познавательного потенциала посредством изучения принципов и методов разработки, конструирования и программирования управляемых электронных устройств на базе микропроцессорной платформы Arduino.

Содержание программы предусматривает изучение программного материала по разделам: «Микропроцессорная платформа Arduino. Среда разработки Arduino IDE. Язык программирования C++. Первый скетч», «Широтно-импульсная модуляция (PWM). Аналоговые и цифровые сигналы», «Датчики: фоторезистор. Генерация звука», «Управление силовой нагрузкой: биполярный транзистор», «Логические операции. Глобальные переменные», «Принцип работы термистора. Сервоприводы», «Светодиодные матрицы и ленты».