



## ПРОГРАММА «ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ» ДЛЯ ДЕТЕЙ 10-14 ЛЕТ

**Цель обучения:** Формирование базовых знаний и навыков работы с языком программирования C++ в среде Arduino IDE.

**Arduino IDE** – это интегрированная среда разработки под различные операционные системы, разработанная на Си и C++. Предназначена для создания и загрузки программ на Arduino – совместимые платы, а так же на платы других производителей.

### РАЗВИВАЕМ НАВЫКИ И ЗНАНИЯ:

- Программирование на языке C++ в среде Arduino IDE.
- Составление алгоритмов и программ по управлению устройством.
- Сборка простейших электронных схем.
- Знакомство с радиоэлектроникой.

### РЕЗУЛЬТАТ КУРСА (МОДУЛЬ 2):

Знакомство с принципами программирования языка C++ в среде Arduino IDE. Создание проекта “Домашняя метеостанция” с использованием деталей входящих в набор.

### ■ ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ:

Модульное обучение. Очное. Практическая работа на компьютерах в учебном классе АО «ПО «УОМЗ», ул. Восточная, 33б.

### ■ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Шишкунов Артем, работник УОМЗ, имеет опыт работы с детьми в Дворце творчества учащихся, Уральском клубе нового образования.

### ■ СРОКИ ОБУЧЕНИЯ:

20 ак. час (модуль 2). 1 занятие - 2 ак. час.  
Обучение - по субботам с 13:00  
Период обучения с 02.12.2023 по 17.02.2024  
Продолжительность одного модуля: 2,5 мес., 10 занятий.

### ■ СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ:

6500 руб. (2 модуль), возможна оплата 3250руб./ 5 занятий.  
В стоимость входит приобретение набора для занятий робототехникой.



Отдел по подготовке персонала АО «ПО «УОМЗ»:  
Логинов Евгений Михайлович, (343)229-88-37;  
Гундарева Оксана Анатольевна, (343) 229-86-72.