



Департамент образования мэрии города Ярославля

муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования
«Городской центр технического творчества»

Электронное методическое пособие

**«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА – ARDUINO IDE VS
TINKERCAD. БЫСТРЫЙ СТАРТ»**
на платформе цифрового сервиса Online Test Pad

(в рамках работы над проектом в статусе муниципальной инновационной площадки
в 2022-2023 учебном году)

Разработано:
Березенкова Юлия Борисовна,
директор,
Севирук Алексей Олегович,
педагог дополнительного образования,
Зыонг Юлия Мамовна,
педагог дополнительного образования,
Сурикова Анна Николаевна,
зам. директора по УВР

г. Ярославль, 2023 г.

Методическое пособие
“Образовательная робототехника
– Arduino IDE VS Tinkercad.
Быстрый старт” и
образовательный курс по
направлению “Робототехника
Arduino” на базе цифрового
сервиса Online Test Pad

Наши контакты



8(4852)25-15-04



centrtehtvor@yandex.ru
yargcdutt.edu.yar.ru



г. Ярославль, проспект
Ленина, д. 11а



Робототехника
доступна
каждому!



Модули курса

01

Знакомство с Arduino.

Актуальность курса. Что такое платформа Arduino и среда разработки Arduino IDE. Архитектура микроконтроллера Arduino.

02

Работа в Tinkercad.

Описание платформы Tinkercad и её возможностей. Регистрация и работа с классом. Создание простой электрической схемы в Tinkercad.

03

Знакомство с компонентами Arduino на платформе Tinkercad. Основы программирования на языке Arduino C.

Описание компонентов и принципов их работы. Создание электрических цепей с различными компонентами.

04

Образовательная робототехника Arduino из опыта работы МОУ ДО «ГЦТТ».

Особенности занятий с обучающимися в объединениях технической направленности. Организация конкурсных мероприятий и реализация ДООП по робототехнике.

Сообщество в ВК



Официальный сайт



Методическое пособие

