

Ограничение на количество сенсоров и компетенции, необходимые для участия в практическом туре МОШ по робототехнике

29 марта 2025 года

Направление «Электроника на Arduino»

11 класс

Все оборудование, включая компьютер с установленным ПО Arduino IDE 1.8.xx будет предоставлено участнику организаторами. Использовать свое оборудование не разрешается.

Компетенции:

- Чтение документации для предоставленных электронных компонентов
- Понимание принципов работы базовых электронных компонентов
Понимание базовых принципов коммутации электронных компонентов
- Чтение простейших электронных схем
- Понимание базовых принципов передачи данных
- Базовое понимание типов электрических сигналов: аналоговые, цифровые (включая ШИМ), основные протоколы передачи данных
- Навыки программирования контроллеров семейства Arduino в среде Arduino IDE
- Операции с двумерными массивами: запись, поиск, обработка
- Операции с переменными
- Знание принципов формирования числа в различных позиционных системах счисления