

В ходе мастер-класса будут изучены основы языка C, поскольку порядка 90% всех микроконтроллеров сейчас программируется на этом языке. Учащиеся познакомятся с отладочной платой Arduino Uno. Изучат основы электротехники и электроники. Познакомятся с основами схемотехники.

### **Цели и задачи:**

- проведение практических занятий с лекциями об электротехнике, инструментах, оборудовании и программировании;
- познакомиться с базовые электронными компонентами электротехники и принципами их работы;
- проведение мастер-классов о внутреннем устройстве микроконтроллера для более лучшего понимания процессов его работы.

### **Навыки и умения:**

- навыки технического творчества;
- программирование на языке низкого уровня;
- получение навыков пайки;
- индивидуальный подход к поставленной задаче.