

**Материально–техническое обеспечение
для выполнения олимпиадных заданий
9-11 класс
(направление «Робототехника»)**

Для выполнения практического задания необходимы следующие материалы, инструменты, пособия и прочее.

Материалы:

- Arduino совместимый контроллер – 1 шт.;
- макетная плата 1 шт. (400-830 отверстий) – 1 шт.;
- светодиод - 4 шт;
- резистор 220 Ом - 4 шт;
- резистор 1 КОм - 2 шт;
- резистор 10 КОм - 4 шт;
- фоторезистор - 2 шт;
- сервомотор - 1 шт;
- тактовые кнопки - 4 шт;
- комплект соединительных проводов (папа- папа);
- компьютер или ноутбук с установленным программным обеспечением для программирования Arduino.

В качестве фоторезистора и кнопок нельзя использовать готовый модуль датчика освещённости / кнопок.

Не допускается использование компонентов не из списка выше.

Инструменты, методические пособия и прочее:

- распечатанная техническая документация на платы расширения и датчики.