|  |
| --- |
| **Список оборудования дляпрактической олимпиады по робототехнике: ARDUINO** |
| **Оснащение рабочего места.** |
| 1. Персональный компьютер с установленным ПО Arduino IDE (в том числе настроенные драйвера для работы с платой Arduino).
2. Сетевой фильтр - удлинитель
3. USB-провода для подключения платы Arduino к компьютеру.
4. Линейка или рулетка с измерением не менее 200 мм.
5. Картон для создания дополнительных конструкций робота.
6. Конструктор металлический.
7. Клеевой пистолет и клей для пистолета.
8. Канцелярский нож.
9. Паяльник.
10. Стяжки.
11. Выключатель.
 |  |
| **Необходимое оборудование для сборки роботов** |  |
| 1. Плата Arduino UNO (или ее аналог).
2. Плата драйвера двигателей (на базе микросхемы L293, L298 и т.п.).
3. Плата расширения пинов ввода-вывода.
4. Колесная платформа с 2 мотор-редукторами в собранном состоянии, не превышающая размеры 200х200 мм. Максимальная скорость вращения моторов от 100 до 120 оборотов в минуту.
5. 1-2 волокуши для колесной платформы.
6. 2 датчика линии на базе светоотражающей оптопары (TCRT5000 и тп).
7. 1 дальномер (ИК Sharp, УЗ).
8. 1 сервомотор на 180º.
9. Источник питания робота (Аккумуляторные батареи и зарядное устройство).
10. В избытке провода папа-мама.
11. Винты и гайки М3 для крепления модулей робота к колесной платформе.
 |  |

****