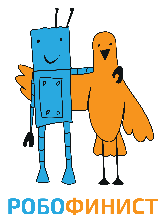
|  |  |
| --- | --- |
| **Список оборудования для практической олимпиады по робототехнике: ARDUINO** | |
| **Оснащение рабочего места.** | |
| 1. Персональный компьютер с установленным ПО Arduino IDE  (в том числе настроенные драйвера для работы с платой Arduino). 2. Сетевой фильтр - удлинитель 3. USB-провода 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. |  |

****