



Список оборудования для категории ARDUINO РОБОФИНИСТ 2020

Оснащение рабочего места

1. Персональный компьютер с установленным ПО Arduino IDE (в том числе настроенные драйвера для работы с принтером и платой Arduino).
2. USB-провода для подключения принтера и платы Arduino к компьютеру.
3. Линейка или рулетка с измерением не менее 200 мм.
4. Картон для создания дополнительных конструкций робота.
5. Клеевой пистолет и клей для пистолета.
6. Канцелярский нож.
7. Паяльник.
8. Стяжки.
9. Выключатель.

Необходимое оборудование для сборки робота на базе Arduino

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 200x200 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 180°.
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.

Оснащение для создания полигонов

1. Черно-белый принтер для печати на листах А4.
2. Черная изолента шириной 18-20 мм (может частично заменить принтер).
3. Чистые листы А4 (не менее 25 листов).
4. Бумажный скотч (малярная лента).
5. Двухсторонний скотч тонкий.
6. Банки 0,33 л из-под напитков, 7 шт.
7. Ножницы.
8. Линейка или рулетка с измерением не менее 200 мм.

