

Материалы и инструменты, необходимые для проведения муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2015–16 учебном году.

Номинация «Техника и техническое творчество, РОБОТОТЕХНИКА»

Для проведения муниципального этапа ВСОШ по технологии в номинации «ТиТТ, Робототехника» в 7–8 классах требуются:

а) помещение с верхним ровным люминесцентным освещением, без попадания солнечного света на соревновательное поле и тренировочные поля, окна желательно закрыть жалюзи;

б) рабочие столы для участников, по одному столу для каждого участника для сборки и программирования, с розетками для подключения ноутбуков и зарядных устройств, не менее одной на рабочее место;

в) несколько отдельно стоящих столов с ровной поверхностью для размещения на них тренировочных полей, которые после завершения этапа подготовки можно использовать для зоны «Технический карантин»;

Оборудование и материалы

Участники привозят с собой все необходимые для участия материалы и оборудование: конструкторы, ноутбук с программным обеспечением, запасные батарейки или аккумуляторы, а также удлинитель.

Участникам можно использовать любые доступные образовательные робототехнические конструкторы, например, Lego Mindstorms, VEX, Fischertechnik, Huna, ТРИК и т. д., а также платформы на основе Arduino.

При работе допускается использовать подручные материалы и детали не из робототехнических наборов, например, изготовленные на 3D-принтере.

Основные требования к конструкции:

- 1) допускается использование не более одного контроллера;
- 2) допускается использование не более трёх двигателей;
- 3) допускается использование не более четырёх датчиков.

Размер робота по длине, ширине и высоте не ограничен!

Более подробная информация размещена в системе СтатГрад для организаторов муниципального этапа.