

**Методические рекомендации по подготовке
к практическому туру муниципального этапа ВсОШ по технологии
(робототехника) на 2021–2022 уч. г.**

Для участников

Оборудование для практического задания по робототехнике муниципального этапа ВсОШ по технологии*

- Компьютер с установленным ПО **Arduino IDE**
- **Arduino UNO** или аналог
- Коммутационный кабель для платы Arduino
- Контактная макетная плата (не менее 170 точек)
- Светодиоды (не менее 4 шт. одного типа)
- Кнопка тактовая (не менее 1 шт.)
- Потенциометр (с возможностью монтажа на контактной плате)
- Соединительные провода для коммутации элементов на плате
- Резисторы, необходимые для подключения светодиодов и кнопки**

**Всё необходимое оборудование участник должен принести с собой.*

***Номинал резисторов и их количество участник может подобрать самостоятельно.*

Для площадки проведения

9–11

- Каждому участнику должно быть предоставлено индивидуальное рабочее место с возможностью подключения компьютера к электрической сети
- На рабочей парте участника должно быть достаточно места для размещения компьютера и выполнения задания
- Обеспечить присутствие технического специалиста для решения внештатных ситуаций, связанных с электропитанием
- На каждый класс необходимо обеспечить бумагу, картон, ножницы, клей, маркеры, ручки, карандаши, скотч
- На каждого участника необходимо будет распечатать бланк задания практического тура, а также раздаточный материал при необходимости