Перечень заготовок и материалов для практического тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по труду. Профиль «Техника, технология и техническое творчество». 2026–2027 уч. г.

(из расчёта на одного участника)

Ручная обработка древесины

Классы	Материал	Размер, мм	Кол-во
7–8	Фанера, толщина 4 мм	150 × 110	4 шт.
7–8	Клей ПВА	—	20 мл
9	Доска сосновая	320 × 80 × 20	1 шт.
9	Брусок сосновый	300 × 65 × 20	1 шт.

Ручная обработка металла

Классы	Материал	Размер, мм	Кол-во
7–8	Сталь листовая Ст3 (08кп), толщина 1 мм	155 × 55	1 шт.
9	Сталь листовая Ст3, толщина 1,5 мм	170 × 115	1 шт.

Механическая обработка древесины

Классы	Материал	Размер, мм	Кол-во
7–8	Брусок строганый, липа	50 × 50 × 180	1 шт.
9	Доска, липа или берёза	100 × 100 × 45	1 шт.
9	Брусок строганый, липа или берёза	50 × 50 × 240	1 шт.
9	Клей ПВА	—	10 мл

Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине

Классы	Материал	Размер, мм	Кол-во
7–8	Фанера, толщина 3–4 мм (А4)	297 × 210	1 лист
9	Фанера, толщина 3–4 мм (А3)	297 × 420	1 лист
10–11	Фанера, толщина 3–4 мм (А3)	297 × 420	1 лист
7–11	Бумага А4	210 × 297	2 листа

Электротехника

Классы	Материал	Размер, мм	Кол-во
7–8	Светодиод красного свечения Ø 5 мм	—	5 шт.
7–8	Резистор 560 Ом, 0,25 Вт	—	5 шт.
7–8	Беспаечная макетная плата с соединительными проводами	—	1 набор
7–8	Выключатель	—	1 шт.
9	Светодиод красного свечения Ø 5 мм	—	6 шт.
9	Резистор 220 Ом, 0,25 Вт	—	6 шт.
9	Беспаечная макетная плата с соединительными проводами	—	1 набор
9	Выключатель	—	1 шт.
7–9	Бланк измерений	—	1 компл.

Автоматизированные технические системы

Классы	Материал	Размер, мм	Кол-во
10–11	Контроллер на основе ATmega328 (форм-фактор UNO)	—	1 шт.
10–11	Макетная плата (не менее 400 контактов)	—	1 шт.
10–11	Кнопка тактовая	—	2 шт.
10–11	Светодиод	—	3 шт.
10–11	RGB-светодиод	—	1 шт.
10–11	Потенциометр	—	1 шт.
10–11	Серводвигатель с качалкой на подставке	—	1 шт.
10–11	Провода-перемычки	—	1 набор
10–11	Резисторы	—	10 шт.
10–11	Шаблон табло (А4)	210 × 297	1 шт.
10–11	Картон (А4)	210 × 297	1 лист