

**Материальное обеспечение практической работы  
регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по  
технологии 2023-2024 учебного года  
(профиль «Техника, технология и техническое творчество»)**

**Практика по ручной деревообработке**

**9 класс**

Доска строганная 15x75x100 – 1 шт.

Рейка круглая Ø10-12 длина 200 мм – 1 шт.

Проволока Ø2-3 длина 150 мм – 1 шт.

**10 класс**

Фанера S3-4115x115 толщина 4 мм – 2 шт.

Рейка строганная 10x15x500 – 1 шт.

**11 класс**

Фанера S3-4150x150 толщина 4 мм – 1 шт.

Фанера S3-4 345x115 толщина 4-6мм – 1 шт.

Рейка строганная 10x15x500 – 1 шт.

Рейка квадратного сечения (строганая) 20x20x260 – 1 шт.

**Практика по ручной обработке металла**

**9, 10, 11 классы**

Листовой металл сталь 2-10 толщиной 1.5 мм 120x100 – 1 шт.

**Практика по механической обработке древесины**

**9, 10, 11 класс**

брусok из березы или липы 45\*45 250-300мм – 1 шт.

**Практика по механической обработке металла**

**9 класс**

Круг алюминиевый (пруток) D55 мм L 200 марка АМг6 или подобное

**10 класс**

Круг алюминиевый (пруток) D55 мм L 250 марка АМг6 или подобное

**11 класс**

Круг алюминиевый (пруток) D55 мм L 250 марка АМг6 или подобное

**Практика по работе на лазерно-гравировальном станке**

**9, 10, 11 класс**

Фанера 2\2 размер А4 (297x210) – 2 шт.

**Практика по 3D моделированию и печати**

**9, 10, 11 класс**

Фламент PLA – 0.5 кг – 1 шт.

## Практика по электротехнике

### 9, 10, 11 класс

1. Персональный компьютер с мышкой и клавиатурой, отвечающий минимальным системным требованиям устанавливаемой версии САПР КОМПАС-3D – 1 шт.;
2. САПР КОМПАС-3D (версия не ниже 20.0), установленная на ПК с дополнительно установленными дистрибутивами КОМПАС-Электрик и КОМПАС-Электрик Express соответствующей версии – 1 шт.;
3. Калькулятор или приложение «Калькулятор», установленное на ПК – 1 шт.;
4. Регулируемый лабораторный источник питания постоянного тока с диапазоном регулирования выходного напряжения не менее 0-12 В – 1 шт.;
5. Мультиметр (авометр) для измерения силы тока до 1 А, напряжения до 20 В и сопротивления до 1 МОм с режимами проверки целостности электрической цепи и проводимости диодов– 1 шт.;
6. Лист офисной бумаги формата А4 – 2 шт.;
7. Авторучка – 1 шт.;
8. Карандаш средней твердости – 1 шт.;
9. Ластик – 1 шт.;
10. Точилка для карандашей – 1 шт.;
11. Бокорезы малые – 1 шт.;
12. Пинцет прямой стальной – 1 шт.;
13. Макетная плата без пайки – 1 шт.;
14. Соединительные провода для макетной платы – 1 набор;

Список электронных компонентов:

№	Наименование	Количество
1	Лампа накаливания 3 В 0,3 Вт с двумя проводными выводами	6
2	1N4007, Диод выпрямительный	8