

## **Всероссийская олимпиада по труду (технологии) (РЭ)**

### **Общие практики**

#### **профиль «Техника, технология и техническое творчество»**

#### **ПРАКТИКА «Ручная деревообработка»**

(для всех классов древесина мягких и/или средних пород)

##### **9 класс**

Фанера 100х250 (S3-4) – 1 шт.

Рейка строганная 10х20х70 - 1 шт.

Клей столярный ПВА D3 влагост (200 мл на группу)

##### **10 класс**

Фанера 50х70(S3-4) – 1 шт.

Брусok 20х60х130 – 1 шт.

Рейка круглая строганная Ø8-10 длина 100 – 1 шт.

Клей столярный ПВА D3 влагост (200 мл на группу)

##### **11 класс**

Брусok 20х20х300 – 1 шт.

Рейка строганная 10х20х1400 – 1 шт.

Клей столярный ПВА D3 влагост (200 мл на группу)

#### **Ручная обработка металла**

##### **9, 10, 11 классы**

Листовой металл сталь 2-10 толщиной 1мм 120х100 – 1 шт.

#### **Механическая обработка древесины**

##### **9, 10, 11 класс**

брусok материал: Лиственница (береза или липа) размер заготовки  
50\*50\*300мм – 1 шт.

#### **Механическая обработка металла**

##### **9 класс**

Круг алюминиевый (пруток) D40-42 мм L200 (длинна), марки АМг6 или Д16.

##### **10, 11 классы**

Круг алюминиевый (пруток) D40-42 мм L250 (длинна), марки АМг6 или Д16.

#### **Практическая работа по электротехнике 9-11 классы**

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:**

1. 1N4007, Диод выпрямительный – 6 шт.;
2. KSP2222ATA/2N2222A, Транзистор биполярный – 1 шт.;
3. LM317T, Стабилизатор напряжения регулируемый – 1 шт.;
4. Конденсатор электролитический 2200 мкФ 25 В – 1 шт.;
5. Лампа накаливания 3В – 3 шт.;
6. Резистор 1 кОм – 3 шт.;
7. Резистор 1 Ом – 3 шт.;
8. Резистор 10 кОм – 3 шт.;
9. Резистор 100 Ом – 3 шт.;
10. Резистор 150 Ом – 3 шт.;
11. Резистор 240 Ом – 3 шт.;
12. Резистор 510 Ом – 3 шт.;
13. Резистор подстроечный 5 кОм – 1 шт.;
14. Светодиод зеленый 5 мм – 2 шт.;
15. Светодиод красный 5 мм – 2 шт.;
16. Переключатель двухпозиционный с тремя контактами – 2 шт.;