

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

Брусok 20х20х300 – 1 шт.

Рейка строганная 10х20х1400 – 1 шт.

Клей столярный ПВА D3 влагост (200 мл на группу)

11 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)

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. KSP2222АТА/2N2222А, Транзистор биполярный– 1 шт.;
3. LM317Т, 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.;