

## Профиль "Техника, технологии и техническое творчество"

### Оснащение практического задания по ручной обработке древесины

9 класс – фанера А4 (210х295) толщиной 3 - 4 мм 1 лист

10 класс - обрезная доска 200х100х20 мм и 120х50х30, шкант Ø8 из расчета на 1 участника

11 класс - фанера А4 (210х295) толщиной 3 - 4 мм 2 листа, круглая рейка (шкант) Ø8 длиной 120 мм из расчета на 1 участника.

Дополнительно: Водно-дисперсионный клей ПВА «Столяр универсальный»

### Оснащение практического задания по ручной обработке металла

9-11 класс - Заготовка – 60х70 толщина 1,5-2 мм в количестве 1 штуки. Материал – листовая сталь Ст10.

### Оснащение практического задания по механической обработке древесины

9 класс - березовая заготовка 200х40х40 или иная порода древесины для токарных работ без сучков и трещин

10 класс - березовая заготовка 300х40х40 мм или иная порода древесины для токарных работ без сучков и трещин

11 класс – березовая заготовка 260х40х40 мм или иная порода древесины для токарных работ без сучков и трещин

### Оснащение практического задания по механической обработке металла

9-11 класс - Прут алюминиевый Д16Т, D30 мм, длина 180 мм

## Общие практики

### ПРАКТИКА ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ И ПЕЧАТИ

Для выполнения чертежа и технического рисунка на каждое рабочее место участника (стол) необходимы чертёжные принадлежности (только для практики по 3D-моделированию и печати):

- ✓ листы бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной;
- ✓ линейка (рекомендуется 30 см), угольники чертёжные (45°, 30°, 60°);
- ✓ циркуль чертёжный;
- ✓ карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости);
- ✓ ластик;
- ✓ ручка пишущая (тёмно-синие или чёрные чернила).

### Практическая работа по обработке материалов на лазерно-гравировальной машине

- Защитные очки
- Щетка-сметка
- Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе
- Заготовка: фанера Фанера Берёзовая 1/2 толщиной 4 мм размер А4 (210х297) для 9 класса в количестве 1 шт, для 10 и 11 класса в количестве 2 шт на одного участника