**ОБЩИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ**

**3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название материалов и оборудования** | **Количество** |
| 1 | ПК с наличием 3D редактора (КОМПАС 3D), программой слайсинга (Cura, Polygon, Slic3r), средства просмотра графических файлов и формата PDF | 1 |
| 2 | 3D принтер с FDM печатью | 1 |
| 3 | Набор инструмента для удаления вспомогательных поддержек  (канцелярский нож, бокорезы, набор надфилей) | 1 набор |
| 4 | Листы бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной | 1 набор |
| 5 | Лист бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной | 1 |
| 6 | Линейка | 1 |
| 7 | Циркуль чертёжный | 1 |
| 8 | Простой карандаш, ластик | 1 |
| 9 | **Филамент** (PLA филамент, PETG филамент, Polymer филамент  и т.д.) | 1 катушка (0,5 кг) |

**ПРАКТИКА ПО РАБОТЕ НА ЛАЗЕРНО-ГРАВИРОВАЛЬНОМ СТАНКЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название материалов и оборудования** | **Количество** |
| 1 | ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D и т. д.) | 1 |
| 2 | Лазерно-гравировальная машина (планшетный гравюр) | 1 |
| 3 | Защитные очки | 1 |
| 4 | Щётка-смётка | 1 |
| 5 | Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой  основе | 1 |
| 6 | **Заготовка: фанера - лист А4 толщиной 3 мм.** | 1 |

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название материалов и оборудования** | **Количество** |
| 1 | ПК с графическим редактором КОМПАС 3D | 1 |

**ПО ПРОФИЛЮ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»**

**Механическая обработка швейного изделия или узла**

7 класс

Фетр 200 × 100 мм

Фетр контрастных цветов 100 × 100 мм – 2 шт

Мулине контрастных цветов – 2 цвета

Бисер 10 шт

Тесьма вьюнчик 300 мм

Нитки швейные – 1 шт.

Иголка

Ножницы

8-9 классы

Фетр 80 × 200 мм - 1шт.

Фетр 70 × 210 мм

Фетр контрастных цветов 100 × 100 мм – 5 цветов

Пуговица диаметром не более 15 мм – 1 шт.

Мулине – 1 шт.

Нитки швейные – 1 шт.

Иголка

Ножницы

10-11 классы

Фетр: 410 × 760 мм – 1шт.

80 × 500 мм – 1 шт.

Фетр контрастных цветов 150 × 150 мм – 5 цветов

Нитки швейные – 1 шт.

Иголка

Ножницы

**Моделирование швейных изделий**

7-11 классы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название материалов и оборудования** | **Количество** |
| 1 | Масштабная линейка | 1 |
| 2 | 2 Листа офисной бумаги (формат А4), 1 Лист цветной бумаги\* | 1 набор |
| 3 | Ножницы | 1 |
| 4 | Клей-карандаш | 1 |
| 5 | Простой карандаш, ластик | 1 |
| 6 | Цветные карандаши | 1 набор |

\* Цветная бумага нужна для того, чтобы распечатать на ней страницу №3 задания.

**Моделирование швейных изделий с использованием графических редакторов**

7-11 классы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название материалов и оборудования** | **Количество** |
| 1 | ПК с графическим редактором ([САПР Леко,](http://lekala.info/leko/dn.html) [RedCafe,](http://redcafestore.com/) 3D Max, AutoCAD и т.д.) | 1 |

**Обработка швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании**

7 класс

Фетр 200 × 100 мм

Фетр контрастных цветов 100 × 100 мм – 2 шт

Мулине контрастных цветов – 2 цвета

Бисер – 10 шт

Тесьма вьюнчик 300 мм

Нитки швейные – 1 шт.

Иголка

Ножницы

**Флизелин 200 × 200 мм**

**Вышивальные нитки** – **1 цвет**

8-9 классы

Фетр 80 × 200 мм – 1шт.

Фетр 70 × 210 мм

Фетр контрастных цветов 100 × 100 мм – 5 цветов

Пуговица диаметром не более 15 мм – 1 шт.

Мулине – 1 шт.

Нитки швейные – 1 шт.

Иголка

Ножницы

**Флизелин 200 × 200 мм**

**Или хб ткань 400 × 400 мм**

**Вышивальные нитки** – **2 цвета**

10-11 классы

Фетр: 410 × 760 мм – 1шт.

80 × 500 мм – 1 шт.

Фетр контрастных цветов 150 × 150 мм – 5 цветов

Нитки швейные – 1 шт.

Иголка

Ножницы

**Флизелин 410 × 380 мм**

**Вышивальные нитки** – **3 цвета**