**МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

**2021-2022 УЧЕБНОГО ГОДА**



(см. Методические рекомендации по организации и проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2021/2022 учебном году - стр. 918)

ОБЩИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

**3D-моделирование и печать**

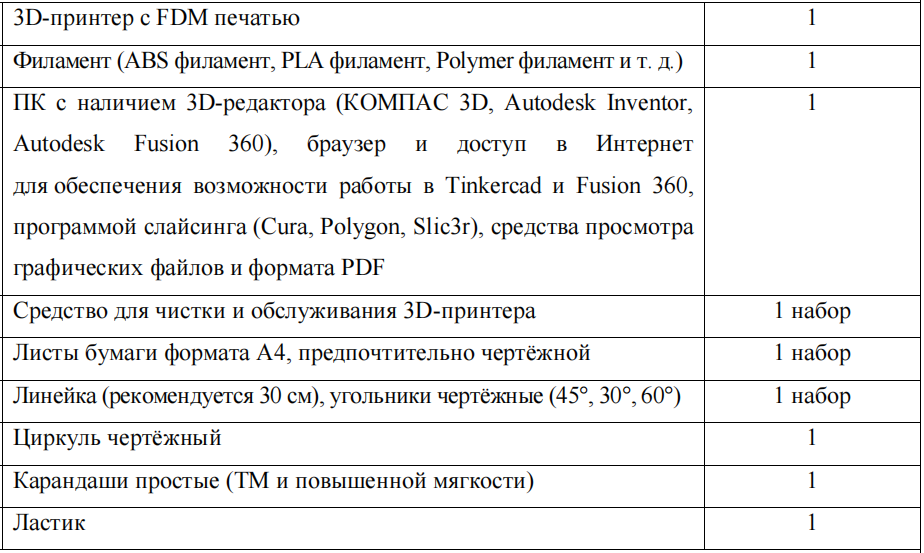
5-6 классы

7 класс

8 класс

9 класс

10-11 классы



**Робототехника**

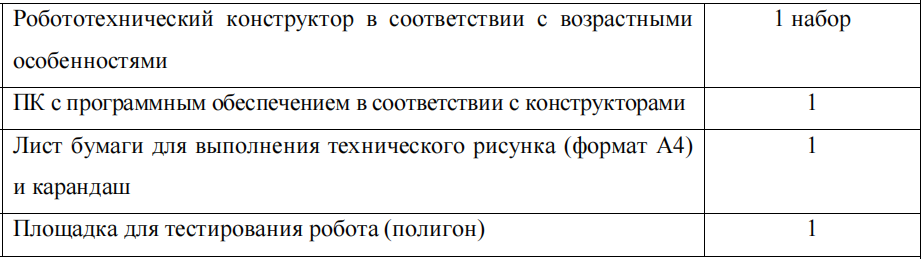
5-6 классы

7 класс

8 класс

9 класс

10-11 классы



ОБЩИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

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

7 класс

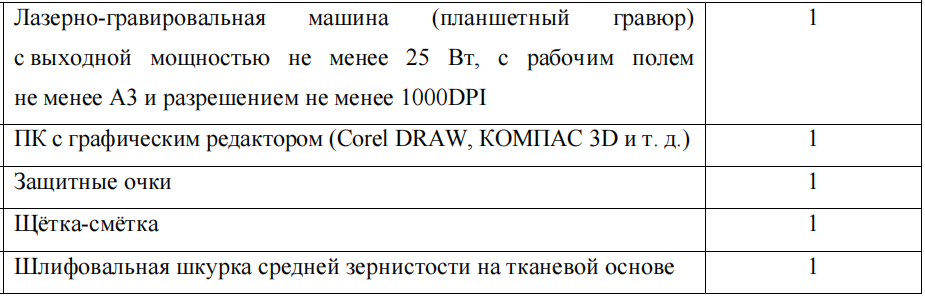
8 класс

9 класс

10-11 классы

Материал изготовления – фанера 3-4 мм. Количество – 1 шт.;

габаритные размеры заготовки: А4 (297×210)

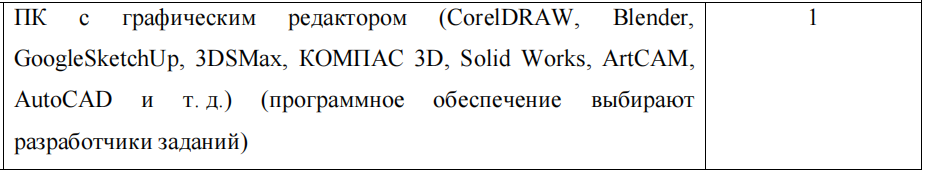


**Промышленный дизайн**

8 класс

9 класс

10-11 классы



\* - Разработчики заданий школьного этапа допускают выбор ПО

на усмотрение участника олимпиады или учителя

НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

**Практика по ручной деревообработке**

5-6 классы

Заготовка – фанера толщиной 4 мм; габаритные размеры 80×50 мм

7 класс

Заготовка – обрезная доска размером 220×110×20 мм.

8 класс

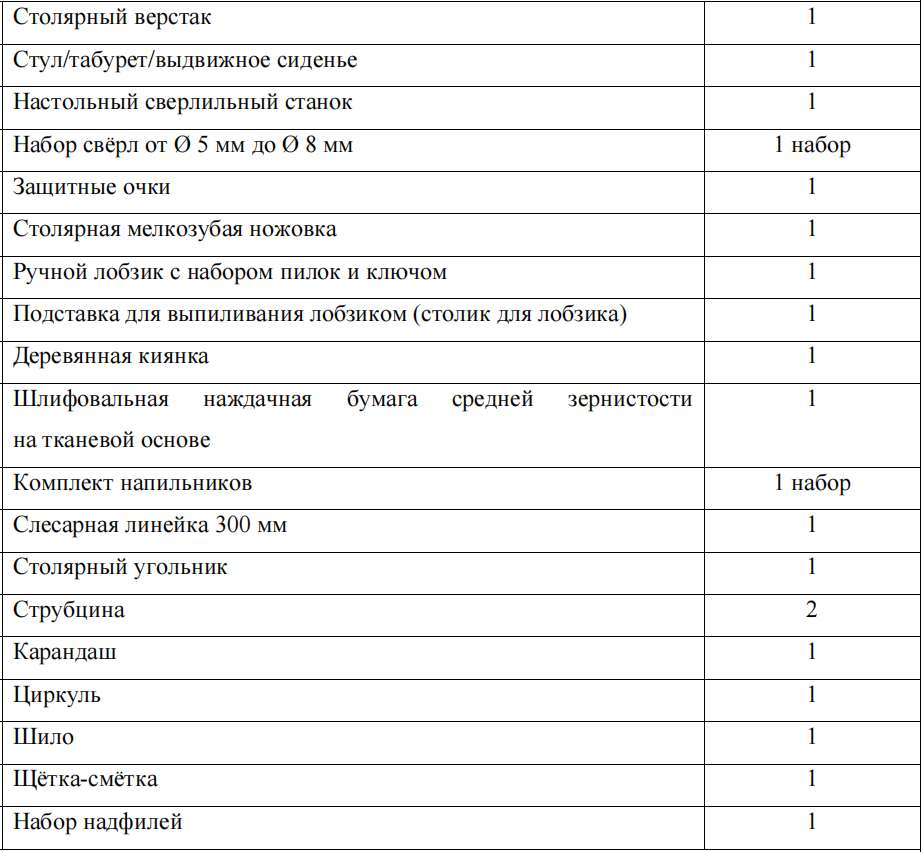
Заготовка – обрезная доска размером 220×110×20 мм.

9 класс

Березовая заготовка размером не менее 250×40×5 мм

10-11 классы

Березовая заготовка размером не менее 320×70×5 мм



НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

**Практика по механической деревообработке**

7 класс

Заготовка – деревянный брусок размером 50×50×150 мм.

8 класс

Заготовка – деревянный брусок размером 50×50×150 мм.

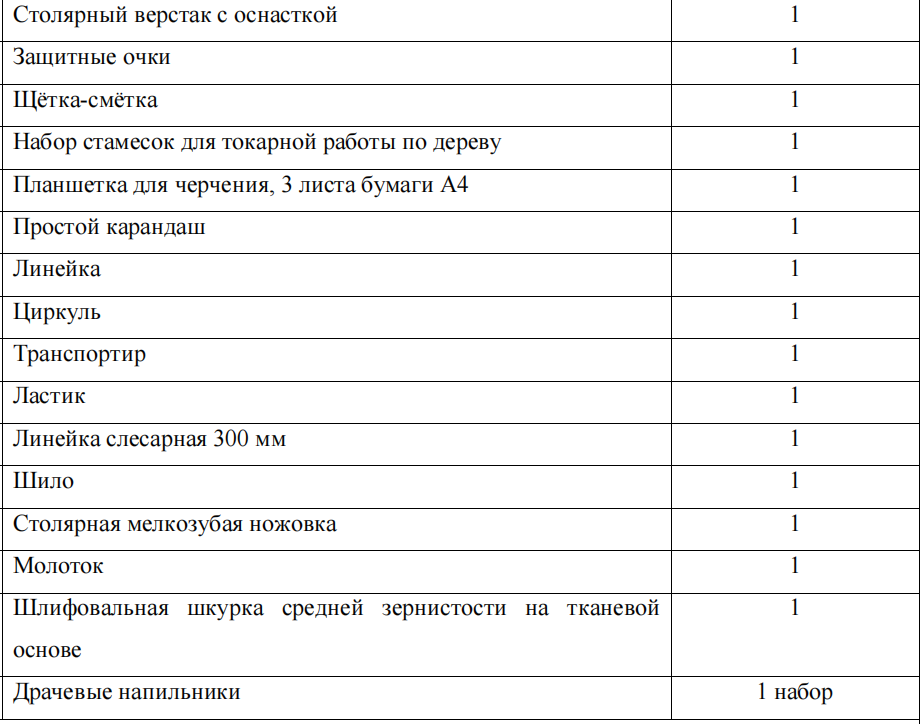
9 класс

Березовая или липовая заготовка размером 130×130×50 мм

10-11 классы

Березовая заготовка размером 110×110×250 мм.





НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

**Практика по ручной металлообработке**

6 класс

Заготовка – жесть (белая, оцинкованная, черная) толщиной 0,45- 0,5 мм;

габаритные размеры 80×50 мм

7 класс

Заготовка – листовой металл Ст3 размером 80×80×1,5 мм.

8 класс

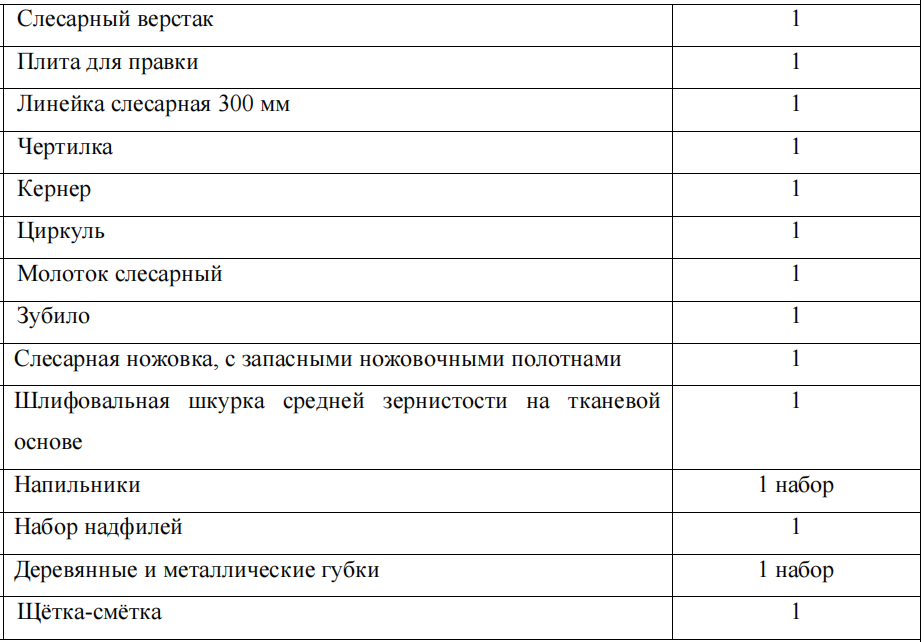
Заготовка – листовой металл Ст3 размером 80×80×1,5 мм.

9 класс

Заготовка – листовой металл Ст3 размером 95×75×2 мм.

10-11 классы

Заготовка – листовой металл размером 68×24×1,5 мм.



НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

**Практика по механической металлообработке**

8 класс

Заготовка – стальной пруток марки Ст30 круглого сечения Ø13 мм

длиной не менее 60 мм.

9 класс

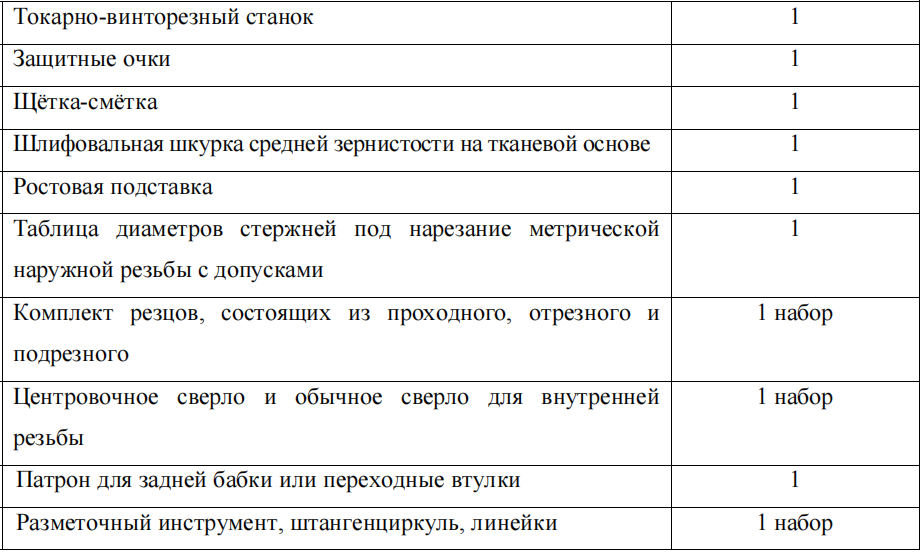
Заготовка – стальной пруток марки Ст3 круглого сечения Ø14 мм

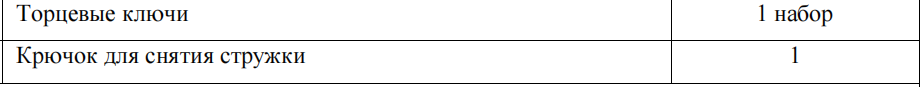
длиной не менее 150 мм

10-11 классы

Заготовка – стальной пруток марки У7А, У8А круглого сечения Ø14 мм

длиной не менее 120 мм





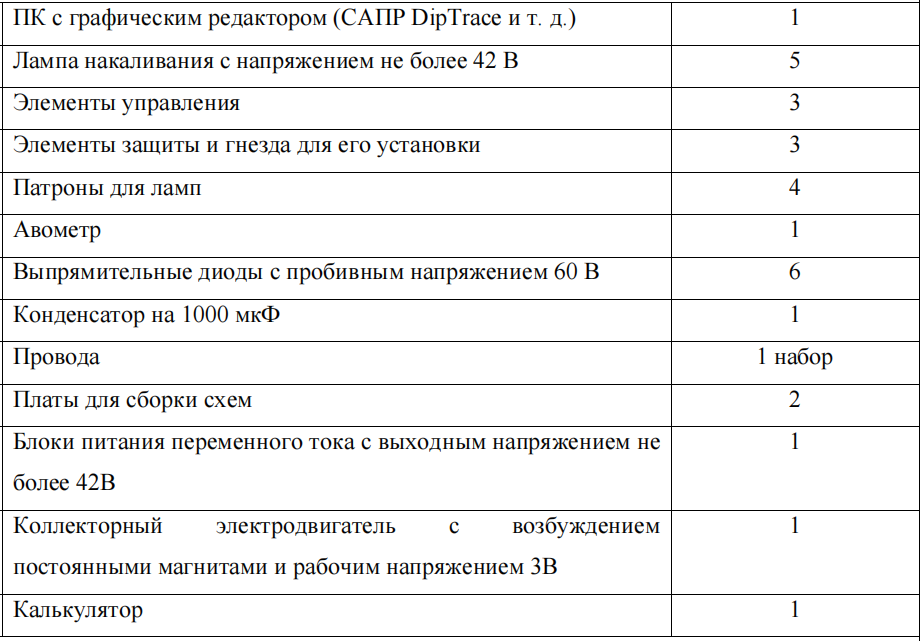
НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

**Электрорадиотехника**

8 класс

9 класс

10-11 классы



НАПРАВЛЕНИЕ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

**Ручная обработка швейного изделия**

5-6 классы

Фетр 10 см×20 см

Фетр контрастного цвета 10 см×10 см

Лента для петли 10см

Синтепон для набивки.

Атласная лента 50см

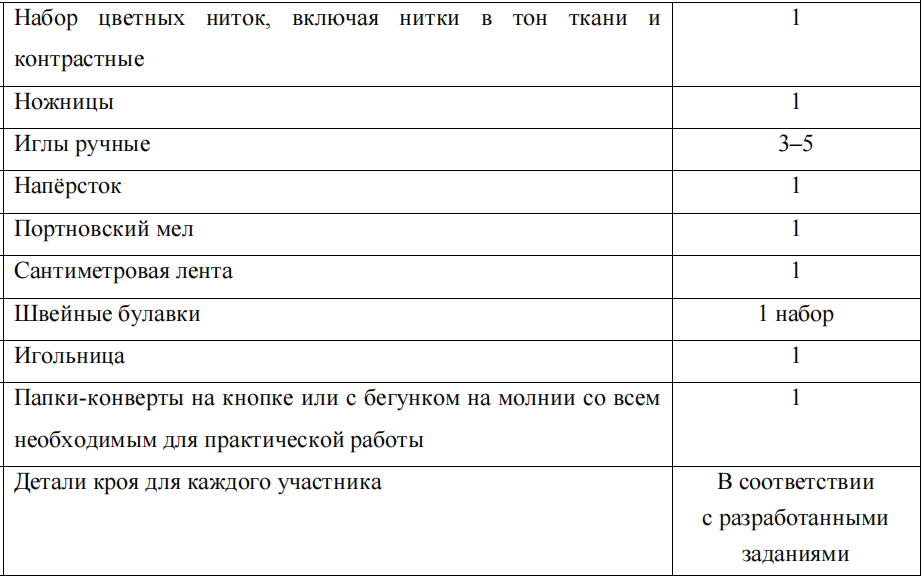
Тесьма, кружево 50см

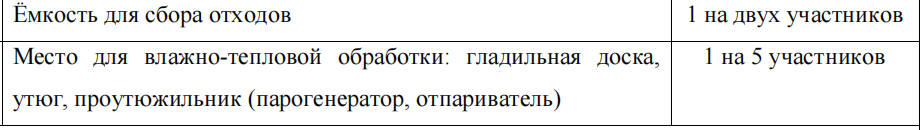
Бусины, бисер для декорирования

Мулине в цвет основного фетра

Простой карандаш

Цветные карандаши





НАПРАВЛЕНИЕ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

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

8 класс

9 класс

10-11 классы

Гладкокрашенная бязь размером 50 см×20 см (по долевой нити 20 см)

Тесьма или кружево 20 см.

Клеевой флизелин (стабилизатор) 15 см×15см

Нитки для вышивания 2 цвета

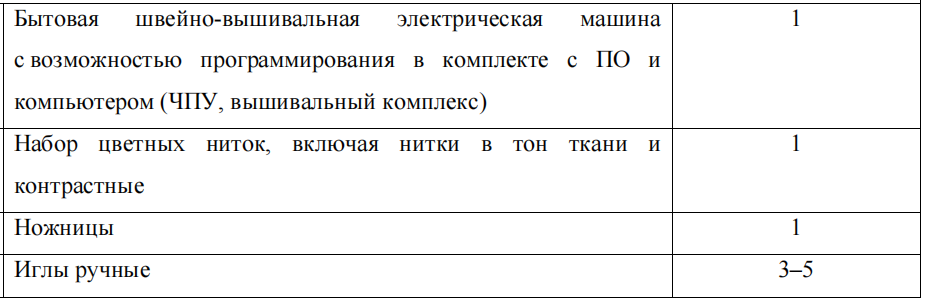
Нитки швейные в цвет бязи

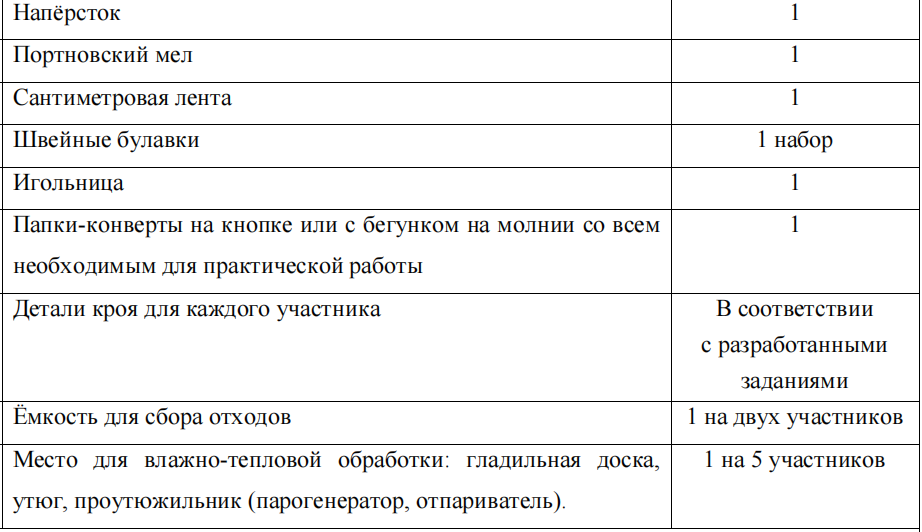
Ножницы маленькие с изогнутыми концами

Линейка

Простой карандаш

Проутюжильник для ВТО





НАПРАВЛЕНИЕ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

**Механическая обработка швейного изделия или узла**

7 класс

Фетр 7 см×12 см

Фетр 6 см×18 см. Детали из фетра должны сочетаться между собой по цвету.

Кусочки фетра разных цветов размером 4 см×4 см

Тонкий шнур длиной 10 см

Мулине в цвет фетра, размеры которого 7 см×12 см

Мулине зеленого цвета 50см

Бусины 4шт.

Бисер разных цветов 10-15 шт.

Простой карандаш

Цветные карандаши

8 класс

Фетр (толщиной 2-3 мм) длиной 10 см×20 см

Кусочки фетра разных цветов для декорирования (подходящие по цвету друг к другу и к основной детали из фетра) размером 5 см×10 см

Мулине разных цветов

Бусинки для декорирования

Кнопки для пришивания диаметром 7-8 мм – 2шт.

Простой карандаш

Цветные карандаши

9 класс

Гладкокрашеная хлопчатобумажная ткань 25см×50см (по долевой нити 25 см)

Кружево шириной 1-1,5 см – 35 см;

Мулине контрастного цвета

Атласные тонкие (шириной 3-5 мм) ленты – по 35 см 3-х разных цветов

Бусины 20шт.

Нитки в цвет ткани

Линейка

Простой карандаш

10-11 классы

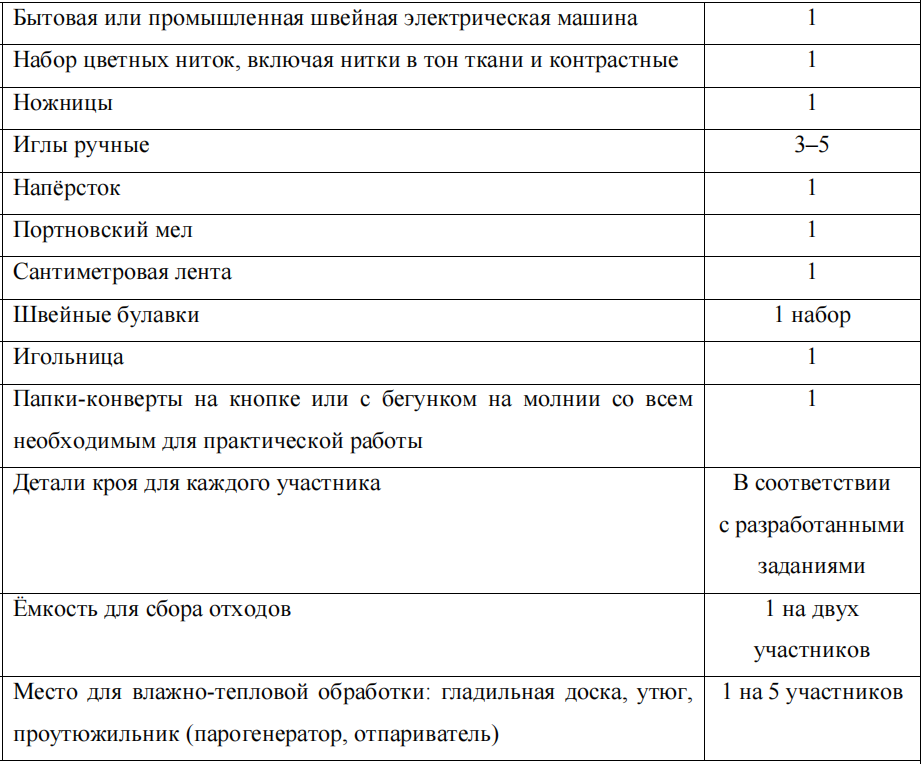
Гладкокрашеная хлопчатобумажная ткань 300×450 мм

Дублерин размером 150× 110мм

Нитки в цвет гладкокрашеной ткани

Линейка

Простой карандаш



**Моделирование швейных изделий**

7 класс

8 класс

9 класс

10-11 классы



В задании по моделированию целесообразно страницу №3 (основу для моделирования) сразу распечатать на цветной бумаге.