Необходимые материалы для муниципального этапы олимпиады по труду (технологии)
Направление: Культура дома, дизайна и технология

7-8 классы

Кейс-задание:

- Простой карандаш
- Цветные карандаши
- Ластик

Профильное практическое задание №1

- Цветная бумага (2 листа)
- Ножницы
- Масштабная линейка
- Карандаш
- Ластик
- Клей-карандаш

Профильное практическое задание №2

Материалы и инструменты:

1. канва №11 без аппрета (светлых тонов), размер – 15 × 25 см
2. нитки в цвет канвы № 10–20
3. ручные иглы и игла для вышивания
4. булавки
5. ножницы
6. линейка
7. портновский мел
8. распарыватель

9 классы

Кейс-задание:

- Простой карандаш
- Цветные карандаши
- Ластик

Профильное практическое задание №1

- Цветная бумага (2 листа)
- Ножницы
- Масштабная линейка
- Карандаш
- Ластик
- Клей-карандаш

Профильное практическое задание №2

- Фетр песочного или коричневого оттенка – 2 детали 13*13 см.
- Фетр цветной (для глазури) - 1 деталь 13*13 см.
- Нитки мулине
- Наполнитель (синтепон)
- Тонкий картон или плотная бумага (для изготовления шаблонов пончика)
- Портновский мел (мыло или смываемый маркер по ткани)
- Ножницы
- Ручная швейная игла

- Портновские булавки

10-11 классы

Кейс-задание:

- Простой карандаш
- Цветные карандаши
- Ластик

Профильное практическое задание №1

- Цветная бумага (2 листа)
- Ножницы
- Масштабная линейка
- Карандаш
- Клей-карандаш
- Ластик

Профильное практическое задание №2

- 1 лоскут хлопчатобумажной ткани размером 100 х 120 мм.
  нить основы (долевая нить) должна идти строго вдоль детали.
  нить основы будет проходить по стороне 120 мм
- нитки катушечные в цвет ткани и для наметывания
- игла ручная
- булавки портновские
- ножницы
- линейка
- мел (карандаш)
- игольница
- швейная машина
- утюг
- гладильная доска.

НАПРАВЛЕНИЕ: ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

7-8 классы

Кейс-задание:

- Лист А4 (2 шт.)
- Простой карандаш
- Ластик

Задание № 1. 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ

- Компьютер
- CAD – программа (установленная на компьютер)
- Слайсер (установленный на компьютер)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Задание № 2 Практика по работе на лазерно-гравировальном станке

- фанера 3-4 мм (А3 (297 × 420 мм) или два листа фанеры А4)
- компьютер
- графический векторный редактор или система CAD/CAM (CorelDraw, Adobe Illustrator, AutoCad, Компас 3D, ArtCAM, SolidWorks и т.п.)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Задание № 3 Практика по ручной деревообработке

- фанера толщиной 4-5 мм. А3 (297 × 420 мм) или два листа фанеры А4.
- Ручной лобзик
- Наждачная бумага (на тканевой основе)
- Линейка 200мм
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Цветные карандаши
- Ластик

Задание № 4 Практика по механической деревообработке;

- деревянный брусок 50×50×300 мм.
- Токарный станок
- Наждачная бумага (на тканевой основе)
- линейка
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Задание № 5 Практика по ручной металлообработке

- сталь Ст3. 115х45х1
- линейка
- циркуль

- кернер
- штангельциркуль
- надфиль
- Наждачная бумага (на тканевой основе)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

9 класс

Кейс-задание:

- Лист А4 (2 шт.)
- Простой карандаш
- Ластик

Задание № 1. 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ

- Компьютер
- CAD – программа (установленная на компьютер)
- Слайсер (установленный на компьютер)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Задание № 2 Практика по работе на лазерно-гравировальном станке

- фанера 3-4 мм (А3 (297 × 420 мм) или два листа фанеры А4)
- компьютер
- графический векторный редактор или система CAD/CAM (CorelDraw, Adobe Illustrator, AutoCad, Компас 3D, ArtCAM, SolidWorks и т.п.)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Задание № 3 Промышленный дизайн

- Компьютер
- CAD – программа Компас 3д, Autodesk Inventor, AutoCAD, SolidWork, 3dMax (установленная на компьютер)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Цветные карандаши
- Ластик

Задание № 3 Практика по ручной деревообработке

- фанера толщиной 3-4 мм. А4 (297*210)..
- Ручной лобзик
- Наждачная бумага (на тканевой основе)
- Линейка 200мм
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Цветные карандаши
- Ластик

Задание № 4 Практика по механической деревообработке;

- деревянный брусок 240х40х40мм.
- Токарный станок
- Наждачная бумага (на тканевой основе)
- линейка
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Задание № 5 Практика по ручной металлообработке

- сталь Ст3. 81х30х2 мм
- линейка
- циркуль
- кернер
- штангельциркуль
- надфиль
- Наждачная бумага (на тканевой основе)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик
- Молоток
- Тиски

Задание № 7 Практика по механической металлообработке

- стальной пруток 120хØ40 мм.
- линейка
- циркуль
- кернер
- штангельциркуль
- надфиль
- Наждачная бумага (на тканевой основе)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

10-11 классы

Кейс-задание:

- Лист А4 (2 шт.)
- Простой карандаш
- Ластик

Задание № 1. 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ

- Компьютер
- CAD – программа (установленная на компьютер)
- Слайсер (установленный на компьютер)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Задание № 2 Практика по работе на лазерно-гравировальном станке

- фанера 3-4 мм (*А4 (297*210) или А3 (297 × 420 мм) в зависимости от станка)*
- компьютер
- графический векторный редактор или система CAD/CAM (CorelDraw, Adobe Illustrator, AutoCad, Компас 3D, ArtCAM, SolidWorks и т.п.)
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Задание № 3 Автоматизированные технические системы

- ArduinoUNO или аналог – 1 шт;
- компьютер с установленной средой программирования ArduinoIDE;
- макетная плата (170 контактов и более) – 1 шт;
- потенциометр – 1 шт;
- светодиод – 6 шт;
- резисторы с номиналом 540 Ом – 10 шт.;
- кнопка тактовая – 4 шт;
- датчик расстояния ультразвуковой – 1 шт.
- Листа А4 (2 шт)
- Карандаш
- Ластик

Практическое задание может быть выполнено в симуляторе Wokwi https://wokwi.com или иных симуляторах. Так же задание может быть выполнено с использованием электронных компонентов и контроллера.