

**Материально-техническое обеспечение практического тура  
регионального этапа XIV Всероссийской олимпиады школьников  
по технологии 2012/2013 учебного года  
Номинация «Техника и техническое творчество»**

**По электротехнике**

На каждый стенд 9 класса

1. 5 ламп накаливания с патронами.
2. Предохранитель;
3. Два выключателя.
4. Соединительные провода.
5. Мультиметр.

На каждый стенд 10-11 класса

1. Диод.
2. Лампа накаливания.
3. Выключатель.
4. Мультиметр.
5. Осциллограф.
6. Конденсатора сглаживающего фильтра.

**Оснащение практического задания по ручной деревообработке. 9 класс**

**Уважаемые коллеги!**

***Мы рекомендуем примерное оснащение практического задания.***

Вы можете дополнить и расширить этот перечень.

1. В столярной мастерской наличие настенных или настольных часов. На классной доске написать начало практического занятия и окончание. Время практического тура – 135 мин. (3 x 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.)
2. *Для каждого участника:*
  - Планшетка для черчения, 3 листа бумаги А4, карандаши, линейка, циркуль, ластик.
  - Практическое задание, с техническими условиями и критериями оценки.
  - Заготовка из фанеры 170x60x5 мм. Заготовка должна быть без дефектов и хорошо высушенной. Иметь 20% запас заготовок.
  - Столярный верстак с оснасткой и инструментами: разметочными (линейка слесарная 300 мм, карандаш, ластик, циркуль, шило), столярная мелкозубая ножовка, рубанок с заточенной железкой, ручной лобзик с оснасткой, шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе, драчевые напильники, набор надфилей, щетка-сметка.
  - Для декоративной отделки: электровыжигатель, набор для росписи и сопутствующую оснастку.
3. Два сверлильных станка с набором сверл диаметром 5-10 мм, защитными очками.
4. Учащиеся выполняют практическое задание в своей рабочей форме.
5. Наличие медицинской аптечки в столярной мастерской и медсестры в школе.

**Оснащение практического задания по механической деревообработке. 9 класс**

**Уважаемые коллеги!**

***Мы рекомендуем примерное оснащение практического задания.***

Вы можете дополнить и расширить этот перечень.

1. В столярной мастерской наличие настенных или настольных часов. На классной доске написать начало практического занятия и окончание. Время практического тура – 135 мин. (3 x 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.)
2. *Для каждого участника:*
  - Планшетка для черчения, 3 листа бумаги А 4, карандаши, линейка, циркуль, ластик.
  - Практическое задание, с техническими условиями и критериями оценки.
  - Токарный станок по обработке древесины, с набором соответствующих инструментов и оснастки. Наличие защитных очков.
  - Березовый брусок 200x40x40мм. Заготовка должна быть без дефектов и хорошо высушенной. Иметь 20% запас заготовок.
  - Столярный верстак с оснасткой и инструментами.
  - Для декоративной отделки трением – брусок 220x40x40 из твердой породы древесины.
3. Учащиеся выполняют практическое задание в своей рабочей форме и головном уборе.
4. Наличие медицинской аптечки в столярной мастерской и медсестры в школе.

#### **Оснащение практического задания по ручной металлообработке. 9 класс**

**Уважаемые коллеги!**

***Мы рекомендуем примерное оснащение практического задания.***

Вы можете дополнить и расширить этот перечень.

1. В слесарной мастерской наличие настенных или настольных часов. На классной доске написать начало практического занятия и окончание. Время практического тура – 135 мин. (3 x 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.).
2. *Для каждого участника:*
  - Чертеж практического задания, с техническими условиями и критериями оценки.
  - Слесарный верстак с оснасткой и инструментами: разметочными (линейка слесарная 300 мм, чертилка, циркуль, кернер), молоток, зубило, плита для рубки металла, шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе, драчевые и личные напильники, набор надфилей, деревянные и металлические губки, щетка-сметка.
  - Защитные очки.
  - Заготовку Ст3, 170x60x1 мм (1 шт), или 85x60x1 мм (2 шт). Иметь 20% запас заготовок.
3. Два сверлильных станка с набором сверл диаметром 4 мм.
4. Учащиеся выполняют практическое задание в своей рабочей форме и головном уборе.
5. Наличие медицинской аптечки в слесарной мастерской и медсестры в школе.

#### **Оснащение практического задания по механической металлообработке. 9 класс**

**Уважаемые коллеги!**

***Мы рекомендуем примерное оснащение практического задания.***

Вы можете дополнить и расширить этот перечень.

1. В слесарной мастерской наличие настенных или настольных часов. На классной доске написать начало практического занятия и окончание. Время практического тура – 135 мин. (3 x 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.).
2. *Для каждого участника.*
  - Практическое задание, с техническими условиями и критериями оценки.
  - Токарно-винторезный станок по обработке металла, с набором соответствующих инструментов и оснастки. Наличие шлифовальной шкурки средней зернистости на тканевой основе. Наличие защитных очков.
  - Пруток марки Ст45, диаметром 20 мм и длиной 120 мм. Иметь 20% запас заготовок.
  - Таблица диаметров стержней под резьбу при нарезании плашками. (Муравьев Е.М. Слесарное дело: Учеб. пособие для учащихся 8-11 кл. сред. шк. – 2-е изд. дораб. и доп. – М.: Просвещение, 1990. – с. 174).
  - Слесарный верстак с оснасткой и инструментами: разметочными (линейка слесарная 300 мм, чертилка, кернер), молоток, драчевые напильники, вороток с круглой плашкой М8х1,25, машинное масло, резьбомер, шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе, деревянные и металлические губки, щетка-сметка, ветошь.
1. Два сверлильных станка с соответствующей оснасткой и приспособлениями для закрепления заготовок, сверлами диаметром 5 мм и защитными очками.
2. Учащиеся выполняют практическое задание в своей рабочей форме и головном уборе.
5. Наличие медицинской аптечки в слесарной мастерской и медсестры в школе.

### Критерии оценивания практических работ

#### XIV Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2012года (номинация «Техника и техническое творчество»)

#### Оснащение практического задания по ручной деревообработке. 10-11 классы

**Уважаемые коллеги!**

***Мы рекомендуем примерное оснащение практического задания.***

Вы можете дополнить и расширить этот перечень.

1. В столярной мастерской наличие настенных или настольных часов. На классной доске написать начало практического занятия и окончание. Время практического тура – 135 мин. (3 x 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.).
2. 2-3 отрывных календарей.
3. *Для каждого участника:*
  - Планшетка для черчения, 3 листа бумаги А4, карандаши, линейка, циркуль, ластик.
  - Практическое задание, с техническими условиями и критериями оценки.
  - Заготовка из фанеры 180x140x5 мм. Заготовка должна быть без дефектов и хорошо высушенной. Иметь 20% запас заготовок.
  - Столярный верстак с оснасткой и инструментами: разметочными (линейка слесарная 300 мм, карандаш, ластик, циркуль, шило), столярная мелкозубая ножовка, рубанок с заточенной железкой, ручной лобзик с оснасткой, шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе, драчевые напильники, набор надфилей, щетка-сметка.

- Для декоративной отделки: электровыжигатель, набор для росписи и сопутствующую оснастку.
4. Два сверлильных станка с набором сверл диаметром 3-10 мм, защитными очками.
  5. Учащиеся выполняют практическое задание в своей рабочей форме.
  6. Наличие медицинской аптечки в столярной мастерской и медсестры в школе.

### **Оснащение практического задания по механической деревообработке. 10-11 классы**

**Уважаемые коллеги!**

***Мы рекомендуем примерное оснащение практического задания.***

Вы можете дополнить и расширить этот перечень.

1. В столярной мастерской наличие настенных или настольных часов. На классной доске написать начало практического занятия и окончание. Время практического тура – 135 мин. (3 x 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.).
2. *Для каждого участника:*
  - Планшетка для черчения, 3 листа бумаги А4, карандаши, линейка, циркуль, ластик.
  - Практическое задание с техническими условиями и критериями оценки.
  - Токарный станок по обработке древесины, с набором соответствующих инструментов и оснастки. Наличие защитных очков.
  - Березовый брусок 400x60x60 мм. Заготовка должна быть без дефектов и хорошо высушенной. Иметь 20% запас заготовок.
  - Брусок более твердой породы древесины для выжигания трением.
3. Учащиеся выполняют практическое задание в своей рабочей форме.
4. Наличие медицинской аптечки в столярной мастерской и медсестры в школе.

### **Оснащение практического задания по ручной металлообработке. 11 класс**

**Уважаемые коллеги!**

***Мы рекомендуем примерное оснащение практического задания.***

Вы можете дополнить и расширить этот перечень.

1. В слесарной мастерской наличие настенных или настольных часов. На классной доске написать начало практического занятия и окончание. Время практического тура – 135 мин. (3 x 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.).
2. *Для каждого участника:*
  - Практическое задание, с техническими условиями и критериями оценки.
  - Слесарный верстак с оснасткой и инструментами: разметочными (линейка слесарная 300 мм, чертилка, циркуль, кернер), молоток, зубило с шириной лезвия 20 мм, (лучше крейцмейсель с шириной лезвия 5-10 мм), плита для рубки металла, шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе, драчевые напильники под конфигурацию заготовки, набор надфилей, деревянные и металлические губки, щетка-щетина.
  - Заготовку Ст3, 110x30x3 мм.
  - Иметь 20% запас заготовок.
3. Два сверлильных станка с набором сверл диаметром 5-10 мм, защитными очками.
4. Учащиеся выполняют практическое задание в своей рабочей форме.
5. Наличие медицинской аптечки в слесарной мастерской и медсестры в школе.

**Оснащение практического задания по механической металлообработке. 10-11**  
**классы**

**Уважаемые коллеги!**

***Мы рекомендуем примерное оснащение практического задания.***

Вы можете дополнить и расширить этот перечень.

1. В слесарной мастерской наличие настенных или настольных часов. На классной доске написать начало практического занятия и окончание. Время практического тура – 135 мин. (3 x 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.).
2. *Для каждого участника:*
  - Практическое задание, с техническими условиями и критериями оценки.
  - Токарно-винторезный станок по обработке металла, с набором соответствующих инструментов, оснастки и защитных очков.
  - Наличие инструмента и оснастки для нарезания резьбы; шлифовальной шкурки средней зернистости на тканевой основе.
  - Прутки марки Ст45, диаметром 30 мм и длиной 110 мм.
  - Иметь 20% запас заготовок.
3. Учащиеся выполняют практическое задание в своей рабочей форме.
4. Наличие медицинской аптечки в слесарной мастерской и медсестры в школе.