

**Практический тур для 8-9 классов.**  
(длительность практического тура – 120 минут)

**Ручная деревообработка**

**Задание изготовить «Подставка для телефона»** (авторская разработка)

**Технические условия:**

1. Материал изготовления – фанера.
2. Разработать эскиз габаритные размеры заготовки фанера 150×150×4.
3. Углы закруглить произвольно.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
6. Выполнить декоративную отделку одной стороны готового изделия, в технике, по выбору участника.

**Карта пооперационного контроля по ручной деревообработке**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>Макс.<br/>балл</b> | <b>Балл<br/>участника</b> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1                | Наличие рабочей формы (халат, головной убор)                                                                                                                                                                                                              | 1                     |                           |
| 2                | Соблюдение правил безопасной работы при выполнении столярных работ и при сверлении заготовки                                                                                                                                                              | 2                     |                           |
| 3                | Соблюдение порядка при выполнении столярных работ и при сверлении заготовки. Культура труда                                                                                                                                                               | 1                     |                           |
| 4                | Технология изготовления изделия:<br>- разметка заготовки в соответствии с эскизом;<br>- технологическая последовательность изготовления изделия отверстий в соответствии с эскизом;<br>- точность изготовления готового изделия в соответствии с эскизом. | (24)<br>8<br>8<br>8   |                           |
| 5                | Декоративная отделка готового изделия (используя технику по выбору участника)                                                                                                                                                                             | 2                     |                           |
| 6                | Дизайн и оригинальность готового изделия                                                                                                                                                                                                                  | 3                     |                           |
| 7                | Уборка рабочего места                                                                                                                                                                                                                                     | 1                     |                           |
| 8                | Время изготовления                                                                                                                                                                                                                                        | 1                     |                           |
| <b>Итого:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>35</b>             |                           |

**Механическая деревообработка**

**Задание изготовить «Шахматная фигура»** (авторская разработка)

**Технические условия:**

1. Материал изготовления – береза.
2. Разработать эскиз, габаритные размеры заготовки - брус 250×50×50.
3. Выполнить декоративную отделку готового изделия.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

**Карта пооперационного контроля по механической деревообработке**

| <b>№</b> | <b>Критерии оценивания</b> | <b>Макс.</b> | <b>Балл</b> |
|----------|----------------------------|--------------|-------------|
|----------|----------------------------|--------------|-------------|

| <i>n/n</i>    |                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>балл</i>                 | <i>участника</i> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1             | Наличие рабочей формы (халат, головной убор)                                                                                                                                                                                                    | 1                           |                  |
| 2             | Соблюдение правил безопасной работы при работе на станке и при выполнении столярных работ                                                                                                                                                       | 2                           |                  |
| 3             | Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда                                                                                                                                                                                            | 1                           |                  |
| 4             | Подготовка станка и инструментов к работе                                                                                                                                                                                                       | 2                           |                  |
| 5             | Подготовка заготовки и крепление ее на станке                                                                                                                                                                                                   | 2                           |                  |
| 6             | Технология изготовления изделия:<br>- разметка заготовки в соответствие с эскизом;<br>- технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с эскизом;<br>- точность изготовления готового изделия в соответствии с эскизом. | (18)<br>6<br><br>6<br><br>6 |                  |
| 7             | Качество и чистовая обработка готового изделия                                                                                                                                                                                                  | 7                           |                  |
| 8             | Уборка рабочего места                                                                                                                                                                                                                           | 1                           |                  |
| 9             | Время изготовления                                                                                                                                                                                                                              | 1                           |                  |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>35</b>                   |                  |

### **Ручная металлообработка**

Сконструируйте и изготовьте «Подвеска для картины» (авторская разработка)

#### **Технические условия:**

1. Разработать эскиз размер 120x65x2 мм.
2. Проведите соответствующие операции по заготовке, правке, разметке, резке.
3. Произведите обработку поверхностей и отверстий в нужной последовательности.
4. Опилите по разметке, зачистите торцы и кромки, скруглите углы.
5. Выполнить зенкование отверстия.
6. Материал изготовления стальная пластина, сталь конструкционная обыкновенного качества Ст3.
7. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
8. Предельные отклонения готового изделия  $\pm 0,5$  мм.
9. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

#### **Карта пооперационного контроля по ручной металлообработке**

| <i>№ n/n</i> | <i>Критерии оценивания</i>                                                                                                                                                                                     | <i>Макс. балл</i>           | <i>Балл участника</i> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1            | Наличие рабочей формы (халат, головной убор)                                                                                                                                                                   | 1                           |                       |
| 2            | Соблюдение правил безопасной работы при выполнении слесарных работ и при работе на сверлильном станке                                                                                                          | 2                           |                       |
| 3            | Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда                                                                                                                                                           | 1                           |                       |
| 4            | Технология изготовления изделия:<br>- разметка заготовки в соответствие с эскизом;<br>- технологическая последовательность изготовления изделия;<br>- разметка и сверление отверстия в соответствии с эскизом; | (27)<br>6<br><br>7<br><br>7 |                       |

|               |                                                                    |           |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|               | - точность изготовления готового изделия в соответствии с эскизом; | <b>7</b>  |  |
| 5             | Качество и чистовая обработка готового изделия                     | <b>2</b>  |  |
| 6             | Уборка рабочего места                                              | <b>1</b>  |  |
| 7             | Время изготовления                                                 | <b>1</b>  |  |
| <b>Итого:</b> |                                                                    | <b>35</b> |  |