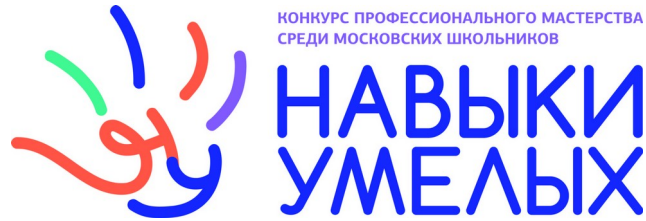


**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение города Москвы «Колледж малого бизнеса № 4»**

**Конкурс профессионального мастерства  
«Навыки умелых - 2023»**



**Примерное конкурсное задание  
по компетенции**

**«Выжигание»**



Город Москва, 2023г.

Составлено на основе требований федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденный приказом Минобрнауки России от 19 декабря 2014 года № 1599

## 1. Требования к квалификации участников

*Участники для выполнения задания*

**должны знать:**

- основные инструменты и материалы для выжигания, их назначение, применение, уход и техническое обслуживание;

### **оборудование и подготовка рабочего места**

1. **Маленькие пассатижи или круглогубцы** незаменимы для придания проволочному перу нужной формы, а также для того, чтобы подгонять разные проволочные наконечники к вашему прибору. Они же пригодятся, если надо сменить еще горячий наконечник или перо.
2. **Наждачная бумага** нужна, чтобы подготовить поверхность древесины, а также для коррекции изображения после выжигания. Чтобы не оцарапать обрабатываемую поверхность, используйте мелкую шкурку (зернистостью 150–280 и выше). Самую мелкую шкурку используйте, чтобы очищать перо от нагара.
3. **Стальная линейка, угольник или Т-образная линейка** понадобятся для разметки поверхности дерева. Линейка особенно пригодится в тех случаях, когда надо будет провести аккуратную прямую линию.
4. **Карандаши.** Вам понадобится несколько разных, твердых и мягких, карандашей. Карандаши твердостью М или 2М рекомендуются для нанесения рисунка на поверхность дерева.
5. **Ластик.** В набор инструментов, которыми пользуется пиромастер, обязательно входит мягкий ластик. Он нужен для удаления с поверхности дерева нанесенного карандашом контура рисунка после окончания процесса выжигания.
6. **Клейкая лента** используется для фиксации шаблонов и бумажных рисунков на поверхности древесины во время копирования. Клейкая лента удобна тем, что не оставляет следов на дереве.
7. **Копировальная бумага** (черная, с угольным покрытием).

Правила безопасности при работе с прибором для выжигания:

## Правила выжигания



- | Выжигать можно только по сухой древесине;
- [ Ручку с нагревательным пером берут в правую руку как карандаш;
- [ Прибор включают в электрическую сеть и ждут, когда перо разогреется до темно-красного цвета;
- [ При выжигании нужно сидеть прямо, правая рука должна устойчиво лежать на столе;
- [ В процессе работы (если ручка электровыжигателя нагрелась) прибор выключают на 2 - 3 мин для остывания.

### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЫЖИГАТЕЛЕМ



Работу выполняйте только исправным электрическим выжигателем



Включайте электрический выжигатель только с разрешения учителя

После 15 - 20 минут работы электрическим выжигателем выключите его на 3 - 5 минут, для охлаждения

Чаще проветривайте помещение

Закончив работу, отключите электрический выжигатель от сети



До начала работы наденьте халат и головной убор

Закончив работу, приведите рабочее место и инструменты в порядок. Снимите рабочую форму, вымойте руки с мылом

- Берегите руки и одежду от соприкосновения с иглой электрического выжигателя
- Запрещается работать неисправным электрическим выжигателем
- Запрещается оставлять электрический выжигатель включенным

требования охраны труда, пожарной безопасности;

***должны уметь:***

- подготавливать рабочее место, выбирать и безопасно эксплуатировать оборудование в соответствии с инструкциями и регламентами;
- правильно выполнять основные приемы выжигания;
- правильно использовать инструменты и приспособления;
- соблюдать правила технической и пожарной безопасности, охраны труда.

*Участники для выполнения задания должны обладать навыками:*

- выполнять отдельные элементы работы;
- рассчитывать усилие при работе с прибором для выжигания;
- соблюдать безопасные методы труда.

## 2. Конкурсное задание

### 2.1. Краткое описание задания

Выполнение выжигания рисунка «Победа» на деревянной поверхности согласно предоставленному шаблону.

### 2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Название и описание модуля	Время выполнения	Результат
Модуль 1. Подготовка рабочего места	20 мин	Подготовлена поверхность заготовки для выжигания, необходимые инструменты и материалы
Модуль 2. Нанесение рисунка на заготовку	100 мин	Готовая композиция

### 2.3. Последовательность выполнения конкурсного задания

*Модуль 1. Подготовка заготовки для выжигания.*

- подготовка рабочего места;
- проверка необходимых материалов и инструментов;
- подготовка поверхности заготовки.

*Модуль 2. Нанесение рисунка на заготовку*

- нанесение рисунка на поверхность заготовки;
- выжигание рисунка;
- коррекция изображения;
- фон рисунка.



Рисунок 1. Готовая композиция

### 3. Критерии оценки выполнения конкурсного задания

Модуль	Критерии	Максимальный балл
Модуль 1	Организация рабочего места	1
	Качество подготовки поверхности	1
	Правильность подготовки к работе	1
	Качество работы (аккуратность, ровность, чистота, опрятность)	1
	Соблюдение правил техники безопасности	1
Модуль 2	Качество выжигания	1
	Качество окрашивания	1
	Правильное использование материалов и инструментов	1
	Соответствие композиции образцу	1
	Эстетическое восприятие композиции	1
<b>Итого:</b>		<b>10</b>

Каждый критерий – это совокупность отдельных показателей, отражающих конкретные характеристики вида деятельности, количественно – качественные параметры достигнутых в процессе ее осуществления результатов.

Максимальное количество баллов по каждому из критериев – 10 баллов.

**1 балл:** работа выполнена аккуратно, рисунок нанесен правильно, могут иметь место небольшие изъяны, неровности;

**0 баллов:** представленная работа выполнена небрежно, полученная композиция не соответствует образцу, некачественно выполнено морение рисунка.

#### 4. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

Наименование	Ед. измерения	К-во
<b>Перечень оборудования рабочего места (на 1 участника)</b>		
Стол	Шт.	1
Стул	Шт.	1
Корзина для мусора	Шт.	1
Мешки для мусора 20 литров	упаковка	1
Щетка для подметания пола (на группу)	Шт.	1
Совок для мусора (на группу)	Шт.	1
Ветошь для протирки загрязненных поверхностей	Шт.	1
Рабочая форма (халат, берет, защитные очки)	По количеству участников	
Аптечка (на группу)	Шт.	1
<b>Перечень инструментов и расходных материалов (на 1 участника)</b>		
Выжигательный электроприбор (размер прибора: 11x7x7 см.)	Шт.	1
Деревянная заготовка размером 18x30x2 см	Шт.	1
Запасная игла	Шт.	1
Металлическая подставка	Шт.	1
Образец рисунка на бумаге	Шт.	1
Карандаш твердостью М или 2М	Шт.	1
Скальпель (для удаления мелких погрешностей рисунка)	Шт.	1
Проволочная щетка (для чистки пера)	Шт.	1
Наждачная бумага зернистостью 150–280 и выше (для подготовки поверхности древесины, для коррекции изображения после выжигания, чистки пера от нагара)	Шт.	1
Отвертка	Шт.	1
Пассатижи или круглогубцы (для придания проволочному перу нужной формы)	Шт.	1
Набор гуаши	Шт.	1



Влажные салфетки (на усмотрение организаторов)	Упаковка	1
--	----------	---

## **5. Требования охраны труда и техники безопасности**

### **5.1. Общие требования по охране труда**

Во время проведения конкурса участники должны соблюдать:

- правила поведения;
- требования инструкции по охране труда;
- правила пожарной безопасности.

Перед началом проведения конкурса с участниками проводится инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

### **5.2 Требования по охране труда перед началом работы**

Проверить внешним осмотром:

- соответствие рабочего места требованиям безопасности;
- комплектность используемого оборудования, инвентаря;

Разместить в удобном порядке инструменты, средства, приспособления.

### **5.3. Требования по охране труда при выполнении работы**

При выполнении работ участник конкурса обязан:

- Выполнять только ту работу, которая входит в конкурсное задание
- Использовать оборудование и инструмент только для тех работ, для которых они предназначены;
- Не загромождать проходы к другим рабочим местам;
- Выполнять требования безопасности при эксплуатации инструментов.

### **5.4 Требования по охране труда по окончании работы**

По окончании работы участник конкурса обязан:

- Разложить инструменты в правильном порядке;
- Убрать своё рабочее место.

### **5.5. Требования по охране труда в аварийных ситуациях**

При возникновении аварийной ситуации участник конкурса обязан: остановить работу и эвакуироваться из опасной зоны;

Возобновление работы допускается только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации.

В случае получения травмы и (или) внезапного ухудшения здоровья (усиления сердцебиения, появления головной боли и другого) участник должен прекратить работу, сообщить об этом должностному лицу.