

## ВТОРОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»



### Компетенция «Деревообработка» («Мебельщик»)

**1. Введение, актуальность.** Поделки из дерева, любовно сделанные мастерами народного промысла, всегда вызывали восхищения и ценились очень высоко. Конечно деревянные фигуры, рельефная резьба — это ремесла, которыми можно овладеть, прилагая усилия и оттачивая свое мастерство.

### **2. Задание**

Изготовление фигуры обезьяны из фанеры - древесно-слоистая плита (ДСП)



**Время на выполнение задания: 6 часов.**

### **3. Критерии оценки:**

Объективные критерии

<b>Критерии</b>	<b>Начисляемые баллы</b>
Соответствие геометрии, внешнего вида изделия сборочному чертежу	<b>15</b>
Жёсткость собранной конструкции изделия	<b>10</b>
Соответствие формы и размеров деталей изделия	<b>27.5</b>
Качество обработанных торцов деталей	<b>27.5</b>
Соблюдение правил техники безопасности и норм охраны труда	<b>10</b>
<b>Всего</b>	<b>90</b>

Субъективные критерии

Организация рабочего места	<b>5</b>
Оценка навыков участника	<b>2.5</b>
Оценка профессионализма участника	<b>2.5</b>
<b>Всего</b>	<b>10</b>

**Сложность заданий остается неизменной для людей с инвалидностью. Адаптация заданий заключается в увеличении времени выполнения заданий.**

### **4. Инфраструктурный лист (то оборудование и материалы, которые должны предоставить организаторы при проведении соревнований)**

1. Материалы, предоставляемые организатором:

- рисунки элементов изделия (лекала) – 5 комплектов
- фанера - древесно-слоистая плита (ДСП) толщиной около 12 мм для резки элементов изделия – 5 комплектов

- клей ПВА столярный в тубе – 5 шт.
  - краска белая акриловая или морилка – 10 литров
2. Оборудование и инструмент, предоставляемые организатором:
- АППАРАТ ПЫЛЕУДАЛЯЮЩИЙ STL 26 E 230V
  - ДРЕЛЬ-ОТВ. АКК., комп.в конт. T-Loc CXS Li 1,5 Set EU 230V
  - ЛОБЗИК CARVEX АКК., компл. в конт. T-Loc PSC 420 EB-Plus Li 18
  - ЛОБЗИК TRION в контейнере T-Loc PS 300 EQ-Plus
  - Рабочий центр WCR 1000
  - Стол рабочий, многофункциональный MFT/3
  - Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 120/2
  - Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 300/2
  - ФРЕЗЕР в контейнере T-Loc OF 1400 EBQ - Plus
  - ШЛИФМАШ. ЭКСЦЕНТРИК. в конт. T-Loc ETS 150/5 EQ-Plus
  - ПИЛА АКК., погружная TSC 55 REB-Plus/XL Li
  - Шаблоны
  - Фрезы
  - Сверла
  - Защитные очки
  - двойные евро-розетки, подведённые к каждому рабочему месту (верстаку) 5 шт. сдвоенных (по 10 А)
  - необходимая общая мощность на площадку – 10 кВт
  - стул – 5 шт.
  - удлинитель – блок розеток на 5 шт. L=5 м – 1 шт.
  - веник для уборки – 5 шт.
  - совок – 5 шт.
  - мешок под стружки, мусор (160 – 180 литров) - 3 шт.

- пила для лобзика по дереву для чистого реза – 2 шт.

## **5. Toolbox. Список оборудования, которое необходимо иметь участнику**

- спецодежда
  - щётка-смётка – 1 шт.
  - башмачок + наждачная бумага средней зернистости – 1 шт.
  - набор спиральных сверл Ø1-10 мм
  - набор перовых сверл
  - ножовка со средним или мелким зубом – 1 шт.
  - стамеска-долото 8 мм – 1 шт.
  - набор стамесок разных размеров
  - киянка деревянная – 1 шт.
  - кернер – 1 шт.
  - угольник столярный – 1 шт.
  - линейка металлическая 300-500 мм – 1 шт.
  - шило – 1 шт.
  - карандаш простой – 1 шт.
  - кисть для клея – 1 шт.
  - кисть для краски – 1 шт.
  - валик для краски велюр в сборе 110мм – 1 шт.
  - лоток для краски – 1 шт.
- ветошь для уборки лишнего клея – 1 шт.

*Любые материалы и оборудование, имеющиеся при себе у участников, необходимо предъявить Экспертам. Жюри имеет право запретить использование любых предметов, которые будут сочтены не относящимися к разрешающим инструментам, или же они могут дать участнику несправедливое преимущество.*

## **6. Описание специфики освоения компетенции**

Описание:

### 1. Подготовка рабочего места:

- расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке;
- проверка соответствия используемого инструмента;

### 2. Изучение конкурсного задания;

3. Нанесение контуров выполняемых деталей изделия на фанерную заготовку;

### 4. Выпиливание деталей;

5. Обработка шлифованием срезов деталей;

6. Передача деталей, готовых к сборке на оценку экспертам;

7. Сборка изделия (склеивание);

8. Общая проверка точности размеров изделия;
9. Окрашивание изделия;
10. Передача готового изделия экспертам для оценивания;
11. Уборка рабочего места;

Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Одеть спецодежду, организовать рабочее место.

Необходимо заранее ознакомиться с данным Конкурсным заданием и Списком инструмента и в случае возникновения вопросов задать их организаторам.

В процессе выполнения конкурсных заданий (включая перерывы), участники имеют право общаться со своими экспертами только в присутствии независимого эксперта (эксперт, не имеющий заинтересованности в получении преимуществ данным участником перед другими участниками).

Уточняющие вопросы конкурсант может задавать только до начала выполнения задания.

В процессе выполнения задания участник должен соблюдать очередность этапов согласно Конкурсному заданию.

### **Техника безопасности**

#### **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯ**

Во время проведения соревнования необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений. При работе участник обязан:

- поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения;
- выполнять работу только исправным, хорошо заточенным инструментом;
- использовать защитные очки при работе инструментом ударного действия;
- прочно закреплять обрабатываемую деталь в тисках при ручной резке древесины ножовкой;
- использовать для работы лучковую пилу с хорошо разведенным полотном и надежно закрепленным шнуром, обеспечивающим необходимое его натяжение;

- при запиливании материала ножовкой применять направитель для опоры полотна инструмента;
- технологические операции (пиление, обтесывание, долбление и т.п.) выполнять на верстаке в установленных местах, используя специальные упоры и приспособления;
- очищать струги (рубанок, фуганок, и. т.п.) от стружки деревянными клиньями, а не руками;
- использовать рабочий инструмент только по прямому назначению;

Участникам запрещается:

- допускать скапливание посторонних предметов на рабочих местах;
- захламлять верстаки отходами и стружкой;
- сдувать стружку и опилки ртом или убирать их руками;
- производить уборку над и под работающим оборудованием или в непосредственной близости от движущихся механизмов;
- вытирать рубильники и другие выключатели тока;
- собирать в один ящик тряпки, отходы бумаги и промасленной ветоши;
- очищать струги (рубанок, фуганок, и. т.п.) от стружки руками;
- выносить с площадки проведения соревнования и вносить в нее любые предметы, приборы и оборудование без согласования с экспертом (иного ответственного лица).

Обо всех неполадках в работе оборудования и механизмов необходимо ставить в известность эксперта (иного ответственного лица).

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

При возникновении чрезвычайной ситуации (появлении посторонних запахов, задымлении, возгорании), обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования и механизмов, немедленно прекратить работу, сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу) и действовать в соответствии с его указаниями.

При получении травмы сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу).

При необходимости помочь эксперту (иному ответственному лицу) оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в его отправке в ближайшее лечебное учреждение.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ СОРЕВНОВАНИЯ

Привести в порядок рабочее место только при отключении всех токонесущих устройств.

Привести в порядок использованное оборудование и приспособления.

Стружку и опилки с рабочего места убрать с помощью щетки.

Убрать в отведенное место инструменты.

Тщательно вымыть руки с мылом.

При обнаружении неисправности оборудования, приспособлений и инструментов проинформировать об этом эксперта (иное ответственное лицо). С его разрешения организованно покинуть площадку проведения соревнования.