Открытая олимпиада профессионального мастерства обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в Уральском федеральном округе

УТВЕРЖДАЮ
Региональный центр
развития движения «Абилимпикс»

Руководитель _____Чешко С.Л.

«14» февраля 2025 г.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
по профессии
Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий



Екатеринбург 2025

Содержание

1 Описание компетенции 3
1.1 Актуальность компетенции 3
1.2 Требования к квалификации 4
2 Конкурсное задание 4
2.1 Краткое описание задания 4
2.2 Структура и подробное описание конкурсного задания 6
2.3 Последовательность выполнения 7
2.4 Критерии оценки выполнения задания 9
3 Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов 10
4 Требования охраны труда и техники безопасности 12

1 Описание компетенции

1.1 Актуальность компетенции

В современном обществе профессия « Рабочий по обслуживанию зданий сооружений» одна из самых востребованных специальностей, ведь предметы столярного мастерства всегда являются непременным атрибутом жилища человека. В нашей стране не только сложилась мощная столярная индустрия, которая обеспечивает потребителей типовой продукцией, но есть и много высококлассных профессионалов, которые демонстрируют свое мастерство в изготовлении эксклюзивных изделий по индивидуальным заказам. Профессия рабочий по комплексному обслуживанию является востребованной на последующие 10 лет, престижной и хорошо оплачиваемой, растёт спрос на высококвалифицированные кадры этой профессии.

Чтобы достичь высокого качества в столярном производстве, нужны современные технологии, сложное оборудование, поэтому профессия столяра – это техническая специальность, хотя связанная и с художественным творчеством.

Специалист столярного производства должен овладеть всеми видами операций по обработке дерева: различные виды отделки (шлифование, строгание и т.д.), операции сшивки деталей, их соединения и склейки, сборки отдельных узлов, изготовления и применения элементов декора. Для достижения необходимого качества изделий столяр пользуется современным высокотехнологичным механизированным оборудованием.

Практически в каждом регионе есть потенциальные работодатели для специалистов по профессиям «мастер столярного и мебельного производства», «мастер столярно-плотничных и паркетных работ».

1.2 Требования к квалификации

Категория	Должен уметь:	
Обучающиеся	ПМ.01Ремонт и изготовление столярных изделий Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий. Ремонтировать столярные изделия . **Должен уметь:** - применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении ремонтных работ; - налаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства ремонтных работ; - производить подготовку и разметку заготовок для деталей; - выполнять раскрой древесины и древесных материалов; - выполнять ремонтные работы при обслуживании; - определять степень точности обработки деталей по форме и размерам; - допуски и посадки; определять степень точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость; - Уметь проводить остекление.	

2 Конкурсное задание

2.1 Краткое описание задания

Участник самостоятельно должен разметить согласно чертежу, заготовки, при помощи необходимого инструмента сформировать шарнирные соединения, установить шпингалеты, ручку дверную на предполагаемую дверь. Второй этап остекление рамы, снять размеры вырезать стекло и застеклит готовую раму. Во время выполнения работ при обслуживании зданий сооружений жилищного фонда.

Обучающиеся: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 1 час выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным

инструментом сформировать шарнирные соединения в углубленной форме на заготовках предполагаемой двери, соединения дерево-металл и провести чистовую отделку установки фурнитуры по размерам.

Виды и формы используемых деталей фурнитуры:

Рис.1 Универсальные петли 2шт.



Рис.2 Шпингалет торцевой 1 шт.



Рис.3 Ручка дверная 1 ком.



Рис.4 Замок врезной 1 ком.



2.2 Структура и подробное описание конкурсного задания

Категория участника	**Наименование и описание модуля**	**День**	**Время**	**Результат**
Обучающийся	**Модуль №1** Две доски по 1м длиной. Имитирующие дверной блок. Разметка заготовок, для установки петель, дверной ручки кнопки, шпингалета торцевого. Установка замка врезного ,фурнитуры , контроль качества выполненных работ.	1 день	1.20ч.	Нанесение разметки для закрепления фурнитуры. Установленная фурнитура на макете.
Обучающийся	**Модуль №2** Остекление готовой рамы, стеклом 3 мм.		40 мин.	Остекленный макета рама.

2.3 Последовательность выполнения

Подготовка рабочего места: расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке; проверка соответствия используемого инструмента; изучение конкурсного задания.

Модуль № 1.

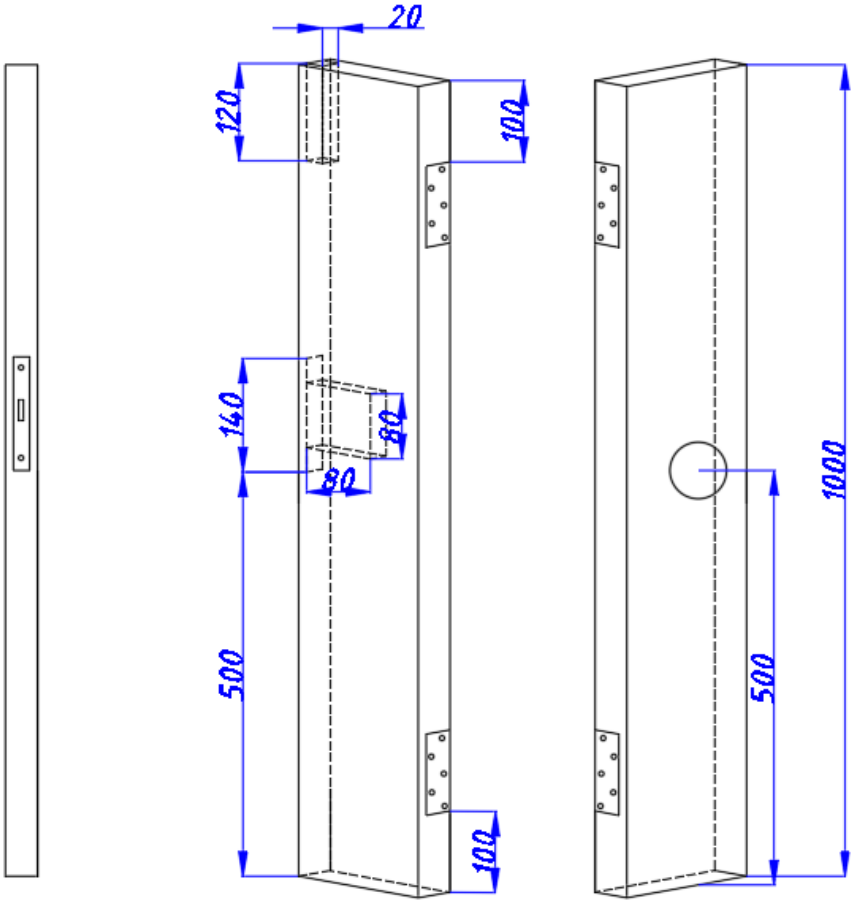
1. Изучение чертежей.
2. Разметка деревянных деталей для установки фурнитуры.

3.Сборка торцевого шпингалета по середине.

4.Сборку проводим в любой последовательности.

5. Петли врезные ,врезаем стамеской, зазор между брусками 2-3 мм при закрывании имитации двери в одной плоскости.

6. Врезку замка проводим при помощи сверло перо по дереву.



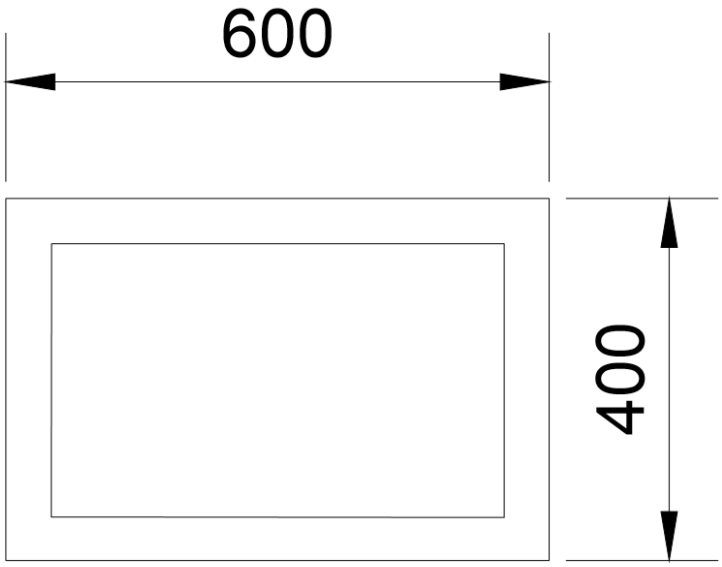
Модуль № 2.

1. Проверка размеров макета рамы.

2. Резка стекла по размерам, остекление.

3. Фиксация стекла гвозди с шагом от угла 50мм далее с шагом 100 мм.

4. Зазор допустимый между рамой и стеклом по периметру 1.5-2 мм.



Передача работ на оценку экспертам.

1. Правильность проведения разметки.

2. Сборка фурнитуры.

Дверной блок (имитация)

дерево сосна.

Длина– 1000 мм.

Ширина – 90 мм
Толщина -40 мм

Оконная рама

Высота-600 мм
Ширина-400 мм

В 30 % изменение конкурсного задания могут войти: общие размеры изделия, сечение заготовок, порода древесины заготовок и варианты применения инструментов.

2.4 Критерии оценки выполнения задания

Критерии	Начисляемые баллы
Точность выполнения разметки с соблюдением размеров	20
За каждую деталь неправильной установки фурнитуры, минус два балла с общих баллов	2
Соблюдение зазоров между досками, крепления петель 2-3 мм.	10
Качество закрепления крепежей фурнитуры по вертикали	20
Не соблюдение правил техники безопасности и норм охраны труда	5
Замена испорченной заготовки	5
Правильность использования инструментов	8
Технология закручивания само реза	10
Форма одежды	5
Качество резки стекла	10
Закрепление стекла на гвозди	5
Всего:	**100**

3 Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА КОНКУРНОЙ ПЛОЩАДКЕ				
№	**Наименование**	**Технические характеристики**	**Ед. изм.**	**Кол-во**
1	Верстак	Для деревообработки	Шт.	1
2	Доска	Для дополнительной информации участникам	Шт.	1
3	Кулер	Для питьевой воды	Шт.	1
4	Стул	Для участника	Шт.	1
5	Аптечка	Для мастерских	Ком.	1
Инструменты и приспособления				
№	1	2	3	4
1	Щетка сметка	Искусственный ворс длина 40мм. Рабочая 20мм.	Шт.	1
2	Савок	200 *300 мм. Пластмассовый для уборки мусора.	Шт.	1
3	Карандаш	Строительный плоский	Шт.	1
4	Рулетка	5м в пластмассовом корпусе	Шт.	1
5	Угольник	Металлический	Шт.	1
6	Шуруповерт	Аккумуляторный	ком.	1
7	Стеклорез	Масленый	Шт.	1
8	Гвозди	штапиковые	Гр.	30
9	Молоток	Железный 100 гр.	Шт.	1
10	Стамески	16 мм., 24 мм.	Ком.	1
11	Сверло перо	Ф 16мм	Шт.	5
12	Замки врезные		шт	3

13	Петли	Металлический	шт	18
14	Биты на шуруповёрт	2.5	шт	8

Перечень используемых материалов на одного участника

№	Наименование	Характеристики оборудования, инструментов, материала	Ед. Изм.	Кол-во
1	Доска	Сосна 40х90х 2000 мм.	Шт.	2
2	Шпингалет	Притвор очный дверной	Шт.	1
3	Петли	Универсальные дверные	Шт.	2
4	Ручка	Дверная из любого материала	Ком.	1
5	Гвозди	штапиковые 1.2 *25 мм	Гр.	30
6	Оконная рама	400*600 мм	ком	1
7	Стекло	3мм	Шт.	1
8	Замок	Врезной	Шт.	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИК ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ

№	Наименование	характеристики оборудования, инструментов	Единица измерения	Кол-во
1	Спец одежда	Костюм, брюки	Ком.	1
2	Головной убор	Можно с эмблемой	Шт.	1
3	Спец.обувь	На полужесткой основе	Пара	1

4 Требования охраны труда и техники безопасности

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 обработке стамеской;

 использовать для работы лучковую пилу с хорошо разведенным полотном и надежно закрепленным шнуром, обеспечивающим необходимое его натяжение;

 технологические операции (пиление, обтесывание, долбление и т.п.) выполнять на верстаке в установленных местах, используя специальные упоры и приспособления;

 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;

 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 целости 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 токонесуших 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. Для ожидания результатов конкурса.