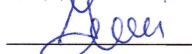




"Абилимпикс"
Свердловская область

**Чемпионат Свердловской области
«Абилимпикс»
Отборочный тур (школьники) в 2023 году**

Утверждаю:
руководитель регионального центра
развития движения «Абилимпикс»


С.Л. Чешко
«19» сентября 2023 год

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции



Столярное дело

г. Екатеринбург
2023 год

Составитель:

Болдырев Сергей Павлович, старший мастер ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства»

Сертифицированный эксперт по компетенции Столярное дело WSR, региональный эксперт «Абилимпикс»

Содержание

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

«В современном обществе столяр – одна из самых востребованных специальностей, ведь предметы столярного мастерства всегда являются неизменным 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 столяра является востребованной, 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.

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.

Мастер столярного и мебельного производства.

Столяр.

1.3 Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по профессии 29.01.29 (262023.01) Мастер столярного и мебельного производства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 764 от 02 августа 2013 года, зарегистрированный Министерством юстиции от 20.08.2013 г. № 29749; с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки РФ от 09.04.2015 г. № 390.

Профессиональный стандарт Сборка изделий мебели из древесных материалов (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1183, регистрационный №385, код 23.036)

1.4. Требования к квалификации.

ПК 2.2. Выполнять столярные соединения.

Должен уметь: применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ; производить подготовку и разметку заготовок для деталей; выполнять основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование; определять степень точности обработки деталей по форме и размерам; формировать шипы, проушины, гнезда;

2. Конкурсное задание. (Чертежи задание в приложении 1)

2.1 Краткое описание задания.

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 1 час 30 минут выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать соединения.

2.2. Последовательность выполнения задания.

1. Подготовка рабочего места:
 - расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке;
 - проверка соответствия используемого инструмента.
2. Изучение конкурсного задания.
3. Разметка деталей
4. Торцевание деталей в размер.
5. Формирование угловых столярных соединений.
6. Сборка насухо.
7. Передача деталей на оценку экспертам.

Все технологические процессы по изготовлению изделия производятся исключительно ручным инструментом. Не допускается использование *рашпелей, напильников и наждачной бумаги, а также разного рода шаблонов и стусла* при формировании шиповых соединений и разделке заготовок.

2.3. 30% изменение конкурсного задания. (по согласованию с экспертами)

1. Общие размеры изделия.
2. Сечение заготовок.
3. Тип и размеры шиповых соединений.

2.4. Критерии оценки выполнения задания

Субъективная оценка.

Качество шиповых соединений - 15 баллов

Объективная оценка.

Подготовка и уборка рабочего места – 10 баллов

Правильная эксплуатация оборудования, механизмов и инструментов – 10 баллов

Соблюдение размеров в соответствии с чертежом - 50 баллов

Соблюдение ТБ - 10 баллов

Соблюдение времени выполнения задания – 5 баллов

Итого: 100 баллов

Штрафные:

Замена заготовок - минус 5 баллов

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов на 1 участника. (Предоставляет площадка)

№	Наименование	Измерение	Количество
1	Защитные очки	Шт.	1
2	Наушники защитные	Шт.	1
3	Ножовка со средним или мелким зубом.	Шт.	1
4	Набор стамесок разных размеров	Шт.	1
5	Киянка деревянная.	Шт.	
6	Угольник столярный.	Шт.	1
7	Линейка металлическая 300-500 мм.	Шт.	1
8	Карандаш простой.	Шт.	1
9	Рейсмус	Шт.	1
10	Верстак деревянный с лотком	Шт.	1
11	Струбцины 120-500мм	Шт.	2
12	Щётка-смётка.	Шт.	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

№	Наименование	Измерение	Количество
1	Брусоч. Сосна 600 х 40 х 40	Шт.	1

УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ

1. Спецодежда
2. Специальная обувь (200 Дж)

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 резке древесины ножовкой;
- использовать для работы лучковую пилу с хорошо разведенным полотном и надежно закрепленным шнуром, обеспечивающим необходимое его натяжение;
- при зашлифовании материала ножовкой применять направляющую 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.

