

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП КОНКУРСА «АБИЛИМПИКС-2024»

PACCMOTPEHO

на заседании рабочей группы

«_____» ____2024г.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ



Столярное дело

(школьники)

Разработал:

Учитель профильного труда (Столярное дело) КГКОУ ШИ 20 <u>С.В. Башаркин</u>

Тел: 8 924 222 70 06

Эл.почта: sergey_basharkin@mail.ru

Содержание конкурса

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции

Столярное дело – древнее ремесло, впитавшее в себя мастерство и опыт множества разновидностей народных ремесел. Столярное дело развивает не только точность движений, но и ясность мыслей, логическое мышление, способность к планированию и конструированию.

1.2. 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)

1.3. Требования к квалификации. Описание знаний, умений, навыков

Уметь работать с чертежами, технологическими картами. Знать особенности применения столярных инструментов. Соблюдать технику безопасности бережно относиться к пиломатериалам.

1.4. Жеребьёвка

2. Конкурское задание

- 2.1 Изучить задание.
- 2.2. Сделать разметку комплектующих деталей.
- 2.3. Изготовить изделие по чертежу.
- 2.4. Время на выполнение задания: 180 мин.
- 2.5.. Описание объекта (приложение)
- 1) Изделие сборное, изготавливается по чертежу.

Материал: сосна.

Оборудования и инструменты:

брусок 460х30х30мм 4шт.

брусок 320х60х30 2шт., чертёж , образец , столярный инструмент.

- 2.5. Последовательность выполнения задания
- 1. Организовать рабочее место.
- 2. Создать безопасные условия труда.
- 3.Сделать разметку.
- 4. Изготовить изделие по чертежу.
- 7. Продемонстрировать высокое качество исполнения.
- 8. Обеспечить профессионализм исполнения.
- 9. Соблюдать правила безопасности при пользовании инструментами.

2.6. Критерии оценки

	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
	Разметка	8	20	28
2	Соответствие изделия размерам	0	10	10
3	Техника и качество выполнения задания.	10	42	52
4	Техника безопасности.	10	0	10
	Итого	28	72	100

3.1. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерени я	Необход имое кол-во
1	Верстак деревянный 1500*600мм, с лотком (пример)			ШТ	1
2	Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 120/2 (пример)			Комплект из 2 шт	1

3	Струбцины, комплект из 2шт FSZ 300/2		Комплект из 2 шт	1
	(пример)			
4	башмачок + наждачная бумага зернистости не более 240.	https://habarovsk.leroymerlin.ru/	Шт.	1
5	щётка-смётка.	https://habarovsk.leroymerlin.ru/	Шт.	1

3.2. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерени я	Необход имое кол-во
1	Брусок		Кедр 190 x 190 x 20 мм https://habarovsk.leroymerlin.ru/	Шт	1
2	Клей ПВА	Annual transfer	30 гр	ШТ	1
3	Кисть			ШТ	1

3.3. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ (при необходимости)

1	спецодежда		Шт.	1

	n			111	1
2	Защитные очки.			Шт.	1
3	Специальная обувь (200 Дж)			пара	1
4	Наушникизащитн ые.		На усмотрение участника	Шт.	1
6	ножовка со средним или мелким зубом.		На усмотрение участника.	Шт.	1
7	набор стамесок разных размеров		На усмотрение участника.	Наб	1
	киянка деревянная.		На усмотрение участника.	Шт.	1
	угольник столярный.		На усмотрение участника.	Шт.	1
11	линейка металлическая 300-500 мм.	The state of the s	На усмотрение участника.	Шт.	1
12	Рулетка.	armir)	На усмотрение участника.	Шт.	1

13	карандаш простой.	На усмотрение участника.	Шт.	1
14	Рейсмус	На усмотрение участника.	Шт.	1
15	Рубанок		ШТ	1

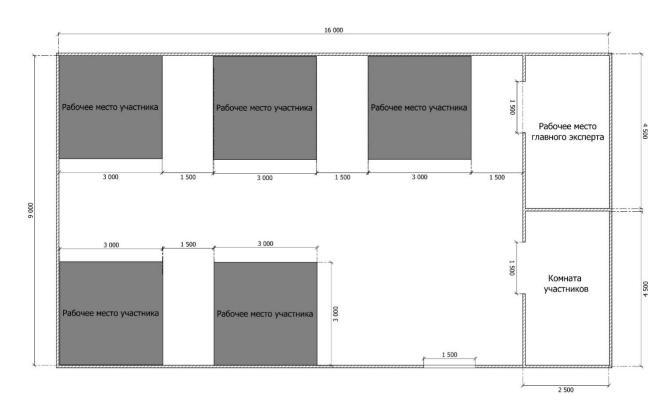
4.1. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учётом основных нозологий.

Виды	Площадь,	Ширина	Специализированное оборудование,
нозологий.	м.кв.	прохода между	количество.*
		рабочими	
		местами, м.	
Рабочее место	3 м.кв.	2 м.	Для слабослышащих участников можно
участника с			предусмотреть звукоусиливающую
нарушением			аппаратуру, телефон громкоговорящий
слуха			акустическая система, информационная
			индукционная система,
			индивидуальные наушники.
Рабочее место	3 м.кв.	2 м.	Оснащение (оборудование)
участника с			специального рабочего места
нарушением			оборудованием, обеспечивающим
ОДА			реализацию эргономических
			принципов; предполагает увеличение
			размера зоны на одно место с учетом
			подъезда и разворота кресла-коляски,
			увеличения ширины прохода между
			рядами столов.
Рабочее место	3 м.кв.	2 м.	Специальные требования к условиям
участника с			труда инвалидов вследствие
соматическими			заболеваний сердечнососудистой
заболеваниями			системы, а также инвалиды вследствие
			других соматических заболеваний
			условия труда на рабочих местах
			должны соответствовать оптимальным
			и допустимым по микроклиматическим
			параметрам. На рабочих местах не
			допускается присутствие вредных
			химических веществ, включая

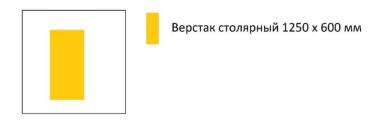
			аллергены, канцерогены, оксиды металлов, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Не допускается наличие тепловых излучений; локальной вибрации, электромагнитных излучений, ультрафиолетовой радиации. Уровни шума на рабочих местах и освещенность должны соответствовать действующим нормативам. Использовать столы - с регулируемыми
			высотой и углом наклона поверхности; стулья (кресла) - с регулируемыми
D 6		2	высотой сиденья и положением спинки.
Рабочее место	3 м.кв.	2 м.	Специальные требования к условиям
участника с			труда инвалидов вследствие нервно-
ментальными			психических заболеваний создаются
нарушениями			оптимальные и допустимые санитарно-
			гигиенические условия
			производственной среды, в том числе: температура воздуха в холодный
			период года при легкой работе - 21 - 24
			°C; при средней тяжести работ - 17 - 20
			°С; влажность воздуха в холодный и
			теплый периоды года 40 - 60 %;
			отсутствие вредных веществ:
			аллергенов, канцерогенов, аэрозолей,
			металлов, оксидов металлов;
			электромагнитное излучение - не выше
			ПДУ; шум - не выше ПДУ (до 81 дБА);
			отсутствие локальной и общей
			вибрации; отсутствие
			микроорганизмов, продуктов и
			препаратов, содержащих живые клетки
			и споры микроорганизмов, белковые
			препараты.
			Оборудование (технические
			устройства) должно быть безопасное и
			комфортное в пользовании (устойчивые
			конструкции, прочная установка и
			фиксация, простой способ пользования без сложных систем включения и
			выключения, с автоматическим
			выключением при неполадках;
			расстановка и расположение, не
			создающие помех для подхода,
			пользования, передвижения;
			расширенные расстояния между
			столами, мебелью и в то же время не
			затрудняющие досягаемость;
			исключение острых выступов, углов,
			ранящих поверхностей, выступающих

крепежных деталей). Требования к условиям и организации
труда на рабочих местах инвалидов
вследствие заболеваний нервной
системы

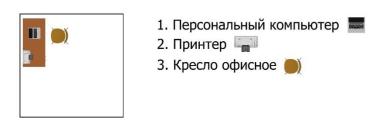
4.2.План застройки площадки по компетенции «Столярное дело»



План застройки рабочего места участника



План застройки рабочего места главного эксперта



Площадь 16м*9м. (минимальная)

5. 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 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).

5.1.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.

5.2ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ СОРЕВНОВАНИЯ

Привести в порядок рабочее место только при отключении всех тока несущих 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

Подставка для цветов

Изделие сборное, изготавливается по чертежу.

Используемый материал – сосна

<u>Оборудование и инструменты</u>: заготовки, столярный инструмент, чертёж, образец.

Технологические операции: разметка, пиление, строгание, изготовление столярных соединений, опиливание напильником, шлифование, сборка на клею.



