

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области
«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ДВИЖЕНИЯ «АБИЛИМПИКС»

**VII Региональный конкурс
по профессиональному мастерству среди инвалидов
и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс»
в Вологодской области в 2022 году**



УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ЧЛМТ»
Е.Д. Ревина
Приказ № 107 от 30.03. 2022 г.

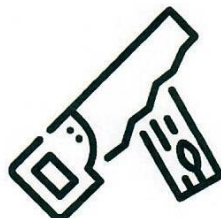
КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

«СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО»

категория участников

«ШКОЛЬНИКИ», «СТУДЕНТЫ», «СПЕЦИАЛИСТЫ»




СОГЛАСОВАНО

Председатель правления Вологодской
городской общественной организации
инвалидов


/М.А. Выдров/
« 19 » марта 2022 г.

РАЗРАБОТАЛ

Главный региональный эксперт по
компетенции «Столярное дело»,
преподаватель БПОУ ВО «Череповецкий
строительный колледж имени А.А. Лепехина»


/С.В. Федотова/
« 23 » марта 2022 г.

2022 год

1 Описание компетенции

1.1 Актуальность компетенции

«В современном обществе столяр – 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 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 шивки 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 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

Школьники	Студенты	Специалисты
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ		
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	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	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

(утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1183, регистрационный №385, код 23.036)	(утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1183, регистрационный №385, код 23.036)	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1183, регистрационный №385, код 23.036)
--	--	--

1.4 Требования к квалификации

Указываются требования к квалификации участника для выполнения задания, а также необходимые знания, умения и навыки.

Требования к квалификации участника должны отражать квалификационные характеристики ФГОС, ФГОС ТОП-50 и профессиональных стандартов

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>ПК 2.2. Выполнять столярные соединения</p> <p>Должен уметь: применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;</p> <p>производить подготовку и разметку заготовок для деталей;</p> <p>выполнять основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование;</p> <p>определять степень точности обработки деталей по форме и размерам;</p> <p>формировать шипы, проушины, гнезда</p>	<p>ПМ.02 «Изготовление столярных и мебельных изделий ПК 2.1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять столярные соединения</p> <p>Должен уметь: применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;</p> <p>налаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства столярных работ;</p> <p>производить подготовку и разметку заготовок для деталей;</p> <p>выполнять раскрой древесины и древесных материалов;</p> <p>выполнять основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование;</p> <p>выполнять основные операции по первичной и чистовой обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление-шлифование;</p> <p>определять степень точности обработки деталей по форме и</p>	<p>ПМ.02 «Изготовление столярных и мебельных изделий ПК 2.1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять столярные соединения.</p> <p>ПК 2.4. Конструировать столярные изделия и мебель</p> <p>Должен уметь: применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;</p> <p>налаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства столярных работ;</p> <p>производить подготовку и разметку заготовок для деталей;</p> <p>выполнять раскрой древесины и древесных материалов;</p> <p>выполнять основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование;</p> <p>выполнять основные операции по первичной и чистовой обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление-шлифование;</p> <p>определять степень точности обработки деталей по форме и размерам; допуски и посадки;</p>

	<p>размерам; допуски и посадки; определять степень точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость; повышать качество обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранять пороки древесины, дефекты обработки, затачивать режущий инструмент; формировать шипы, проушины, гнезда</p>	<p>определять степень точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость; повышать качество обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранять пороки древесины, дефекты обработки, затачивать режущий инструмент; формировать шипы, проушины, гнезда</p>
--	---	--

2. Конкурсное задание

2.1 Краткое описание задания

Участник самостоятельно должен разметить, согласно чертежу, заготовки, при помощи необходимого инструмента сформировать шиповые соединения, склеить и зачистить раму оконную из массива сосны.

Школьники: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 3 часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать соединения, склеить раму оконную и провести чистовую отделку.

Студенты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 4 часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать шиповые соединения, склеить раму оконную и провести чистовую отделку.

Специалисты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 4 часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать шиповые соединения, склеить раму оконную и провести чистовую отделку.



2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

В таблицу заносится количество и название модулей для выполнения каждой категорией участников, время, отведенное на выполнение задания, описание конечного результата задания по каждому модулю или по заданию в целом.

Наименование категории участника	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Школьник	Модуль №1 Рама оконная с горизонтальной поперечиной Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, горизонтальной поперечины, сборка рамы оконной, отделка	1 день	3 часа	Изготовлена рама
Студент	Модуль №1 Рама оконная сложной формы Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, сборка рамы оконной, отделка	1 день	4 часа	Изготовлена рама
Специалист	Модуль №1 Рама оконная сложной формы Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, сборка рамы оконной, отделка	1 день	4 часа	Изготовлена рама

2.3 Последовательность выполнения задания

1. Подготовка рабочего места:

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

2. Изучение конкурсного задания.

Модуль № 1.

1. Разметка деталей оконной рамы.
2. Торцевание деталей в размер.
3. Формирование угловых концевых соединений (шип-паз).
4. Сборка насухо.

Передача деталей на оценку экспертам.

5. Сборка изделия (склеивание).
6. Обработка шлифованием деталей.

Передача изделия на оценку экспертам.

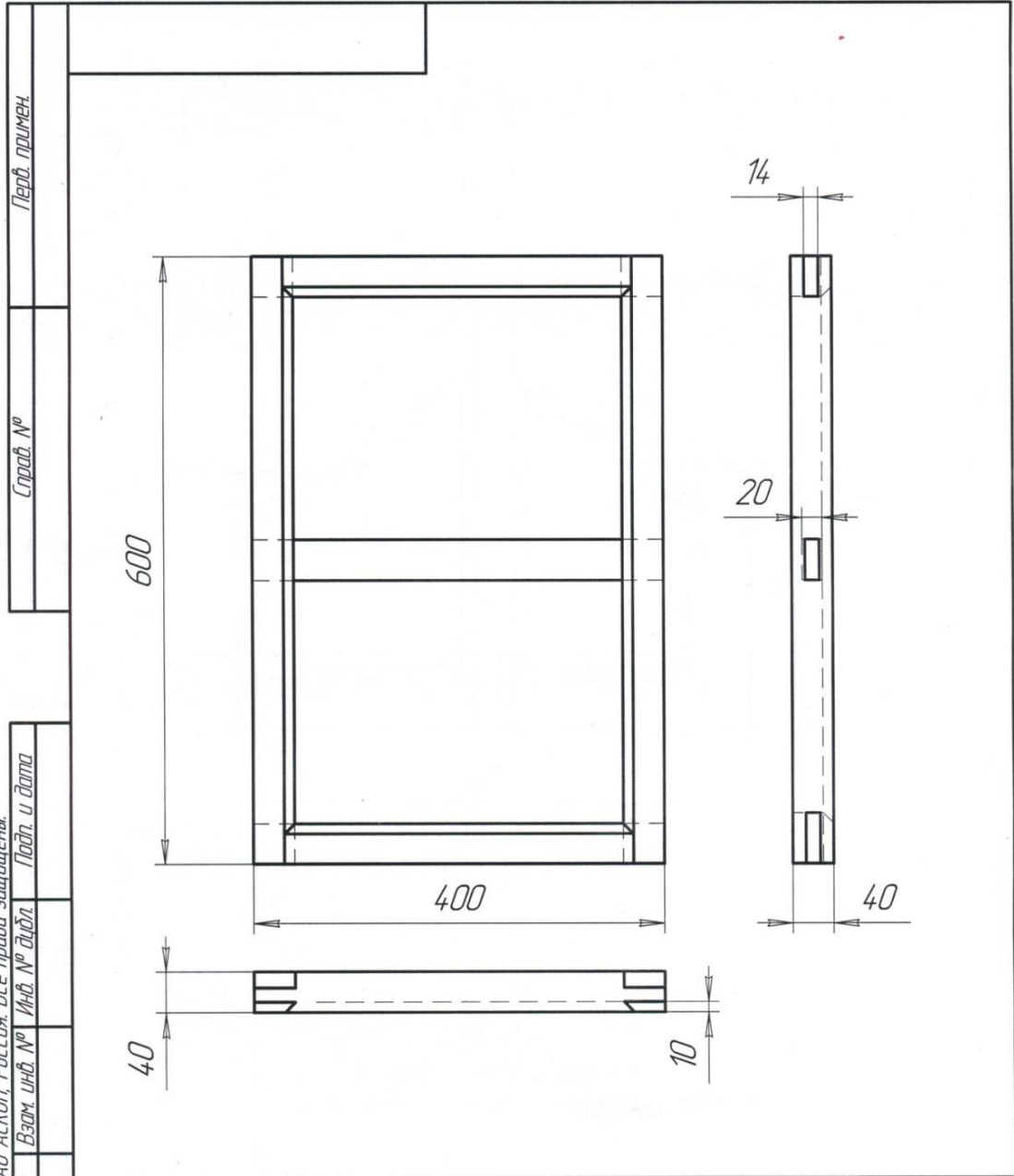
Все технологические процессы по изготовлению изделия производятся исключительно ручным инструментом. Не допускается использование *рашпилей, напильников и наждачной бумаги, а также разного рода шаблонов и стусла* при формировании шиповых соединений и разделке заготовок.

2.4 30% изменение конкурсного задания

1. Общие размеры изделия.
2. Сечение заготовок.
3. Тип и размеры шиповых соединений.
4. Варианты финишной обработки изделия

Чертежи с 30% изменением заданий для школьников, студентов и специалистов будут предоставлены для ознакомления и изучения за 30 минут до начала соревнований.

Школьные



КОМПАС-3D LT (с) 1989-2010 ЗАО АСКОН, Россия. Все права защищены.

Имя, № подл. Подп. и дата

Справ. №

Перв. примен.

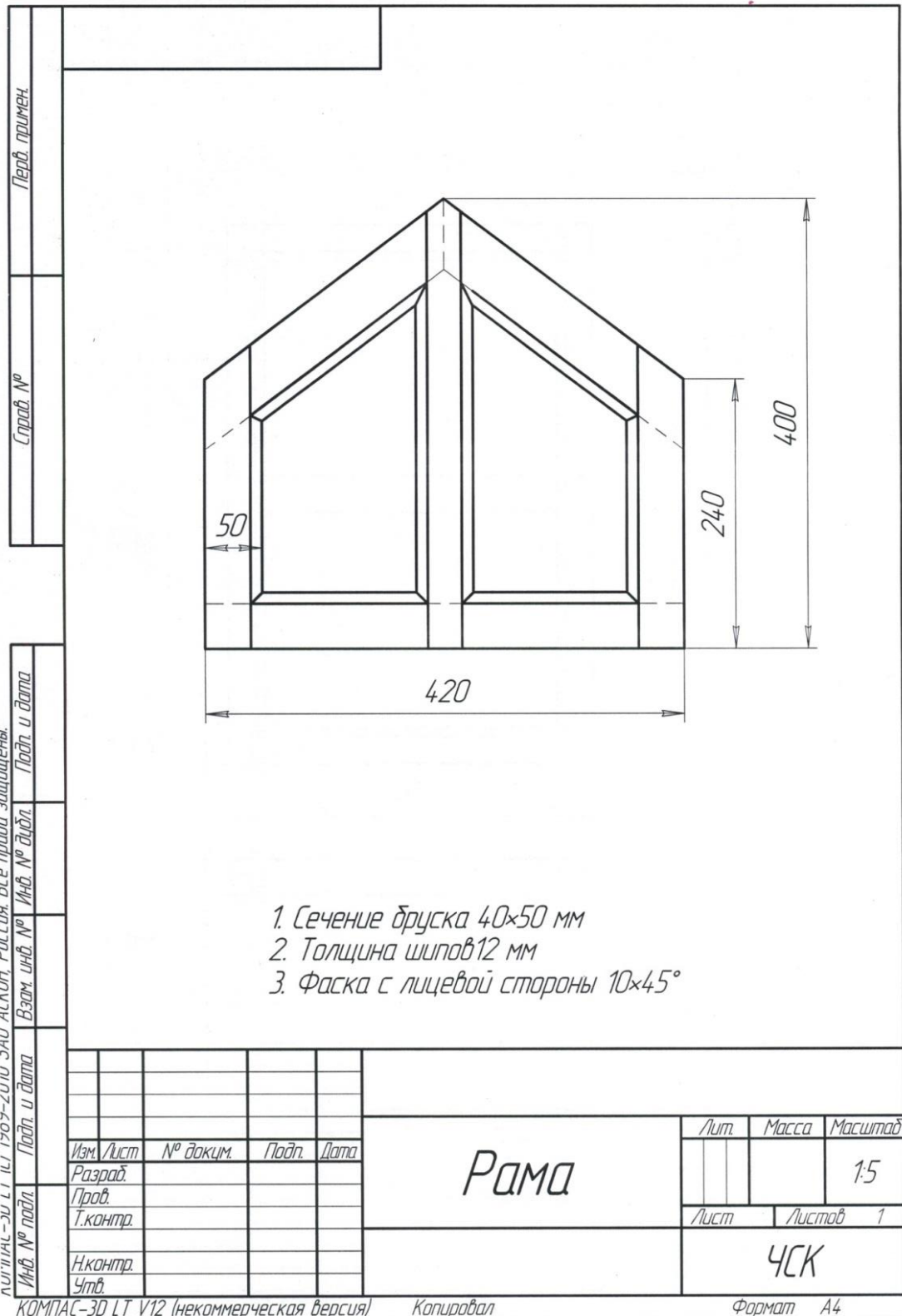
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Рама
ОКОННАЯ

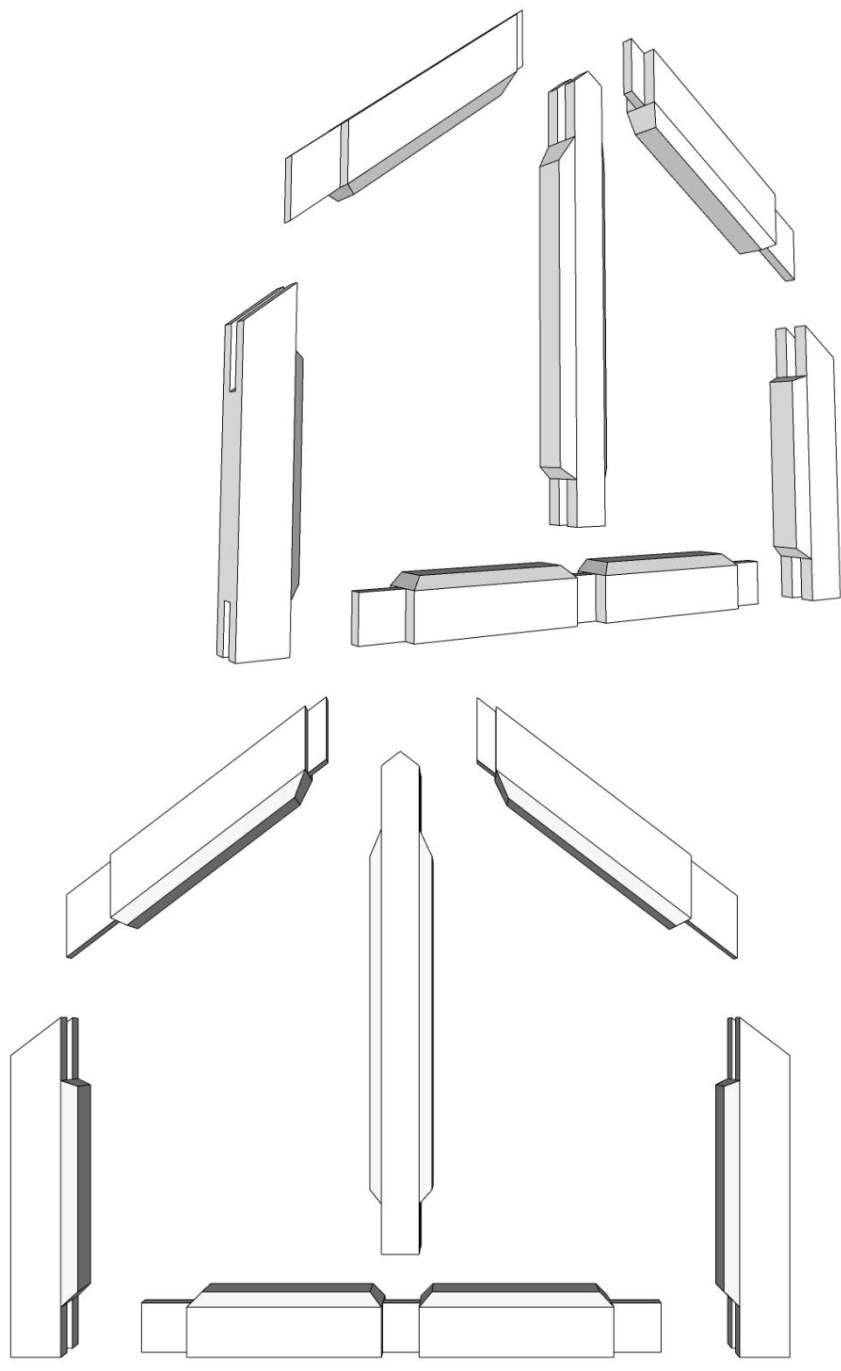
Лит.	Масса	Масштаб
		1:5
Лист		Листов 1

ЧСК

Студенты и Специалисты



Фаска с лицевой стороны 10 мм под углом 45 градусов снимается рубанком.
 Сечение бруска 40 х 50 мм. Толщина шипов 12 мм.



2.5 Критерии оценки выполнения задания

Критерии для Школьников, Студентов и Специалистов

№	Критерий	Макс.балл	Балл	Оценка
Субъективная оценка (качество)				
	Качество шиповых соединений	20		
Объективная оценка				
	Зазоры	40		
	Линейные размеры	30		
	Финишная отделка	10		
	Итого:	100		
	Не соблюдение ТБ.	- 5		
	Замена заготовок.	- 5		

Критерии оценки выполнения задания. Критерии для Школьников

Наименование модуля (школьники)	Задание	Максимальный балл
1. Изготовление оконной рамы	Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, сборка оконной рамы, отделка.	100
ИТОГО		100

Модуль 1 Изготовление подрамника для картины

Критерии для Школьников

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, сборка рамы оконной, отделка.	1.	Угловое соединение № 1 (шиповое УК-1)	3		3
	2.	Угловое соединение № 2 (шиповое УК-1)	3		3
	3.	Угловое соединение № 3 (шиповое УК-1)	3		3
	4.	Угловое соединение № 4 (шиповое УК-1)	3		3
	5.	Угловое соединение № 5 (шиповое УС-1)	3		3
	6.	Угловое соединение № 6 (шиповое УС-1)	3		3
	7.	Шип № 1	3		3
	8.	Шип № 2	3		3
	9.	Шип № 3	3		3
	10.	Шип № 4	3		3
	11.	Шип №5	3		3
	12.	Шип№6	3		3
	13.	Проушина № 1	3		3
	14.	Проушина № 2	3		3
	15.	Проушина № 3	3		3
	16.	Проушина № 4	3		3
	17.	Проушина №5	3		3
	18.	Проушина №6	3		3
	19.	Внешний вид. (отсутствие дефектов)	2		2
	20.	Отделка (шлифование пластевые плоскости)	2		2
	21.	Отделка шлифование (кромочные плоскости)	2		2
	22.	Жесткость собранной	2		2

		конструкции.			
	23	Соединение №1 (зазоры внутренние)	2	2	
	24	Соединение №2 (зазоры внутренние)	2	2	
	25	Соединение № 3 (зазоры внутренние)	2	2	
	26	Соединение №4 (зазоры внутренние)	2	2	
	27	Соединение №5 (зазоры внутренние)	2	2	
	28	Соединение №6 (зазоры внутренние)	2	2	
	29	Соединение №1 (зазоры внешние).	2	2	
	30	Соединение №2 зазоры внешние.	2	2	
	31	Соединение № 3 зазоры внешние.	2	2	
	32	Соединение № 4 зазоры внешние.	2	2	
	33	Соединение № 5 зазоры внешние.	2	2	
	34	Соединение № 6 зазоры внешние.	2	2	
	35	Соединение № 5 зазоры внешние.	2	2	
	36	Соединение № 6 зазоры внешние	2	2	
	37	Размер 1 (ширина)	3	3	
	38	Размер 2 (высота)	3	3	
	39	Размер 3 (скручивание)	3	3	
	40	Жесткость собранной конструкции	1	1	
ИТОГО:			100		
Не соблюдение ТБ			- 5		
Замена заготовок			- 5		

Критерии для Студентов и Специалистов

Наименование модуля (студенты, специалисты)	Задание	Максимальный балл
1. Изготовление элемента оконного блока.	Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, горизонтальной поперечины, элемента оконного блока, отделка.	100
ИТОГО		100

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Разметка заготовок, формирование шиповых соединений,	1.	Угловое соединение № 1	5		5
	2.	Угловое соединение № 2	5		5
	3.	Угловое соединение № 3	5		5
	4.	Угловое соединение № 4	5		5
	5.	Угловое соединение № 5	5		5



горизонтально й поперечины, сборка рамы оконной, отделка	6.	Угловое соединение № 6	5		5	
	7.	Шип № 1	2		2	
	8.	Шип № 2	2		2	
	9.	Шип № 3	2		2	
	10.	Шип № 4	2		2	
	11.	Шип № 5	2		2	
	12.	Шип № 6	2		2	
	13.	Паз № 1	2		2	
	14.	Паз № 2	2		2	
	15.	Паз № 3	2		2	
	16.	Паз № 4	2		2	
	17.	Паз № 5	2		2	
	18.	Паз № 6	2		2	
	19.	Внешний вид (отсутствие дефектов)	3		3	
	20.	Отделка (шлифование- пластевые плоскости)	2,5		2,5	
	21.	Отделка (шлифование- кромочные плоскости)	2,5		2,5	
	22.	Жесткость собранной конструкции	2		2	
	23.	Сборка насухо	2		2	
	24.	Соединение №1 (зазоры внутренние)	2	2		
	25.	Соединение №2 (зазоры внутренние).	2	2		
	26.	Соединение №3 (зазоры внутренние)	2	2		
	27.	Соединение №4 (зазоры внутренние)	2	2		
	28.	Соединение №5 (зазоры внутренние)	2	2		
	29.	Соединение №6 (зазоры внутренние)	2	2		
	30.	Соединение №1 зазоры внешние	2	2		
	31.	Соединение №2 зазоры внешние	2	2		
	32.	Соединение №3 зазоры внешние	2	2		
	33.	Соединение №4 Зазоры внешние	2	2		
	34.	Соединение №5 Зазоры внешние	2	2		
	35.	Соединение №6 зазоры внешние	2	2		
	36.	Замер 1 (ширина)	2	2		
	37.	Замер 2 (высота)	2	2		
	38.	Замер 3 (расстояние до перекладины)	2	2		
	39.	Замер 4 (диагональ)	2	2		
	40.	Замер 5 (скручивание)	2	2		
	ИТОГО:			100		
	Не соблюдение ТБ			- 5		
	Замена заготовок.			- 5		

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

3.1. Школьники, студенты, специалисты

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Верстак деревянный 1500*600мм, с лотком (пример)		https://rubankov.ru/id/verstak-1500600mm-s-lotkom-pt---york-hv516-bt---york-hv516-3987.html	Шт.	1/5
2	Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 120/2 (пример)		https://www.ftool.ru/strubtsiny-vintovyue-festool-fsz-1202/	Комплект из 2 шт.	1/5
3	Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 300/2 (пример)		https://www.ftool.ru/strubtsiny-vintovyue-festool-fsz-3002/	Комплект из 2 шт.	1/5
4	Башмачок + наждачная бумага зернистости не более 240		https://www.vseinstrumenti.ru/	Шт.	1/5
5	Щётка-смётка		https://beru.ru/product/nabor-dlia-uborki-tonkita-sovok-i-shchetka-smetka-24-	Шт.	1/5
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА					
№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Брусок (школьники)		Сосна 40 х 40 х 1300 мм	Шт.	2
2	Брусок (студенты и специалисты)		Сосна 40 х 50 х 1300 мм	Шт.	2
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ (при необходимости)					



1	Спецодежда		На усмотрение участника	Шт.	1
2	Защитные очки.		На усмотрение участника	Шт.	1
3	Специальная обувь (200 Дж)		На усмотрение участника	пара	1
4	Наушники защитные		На усмотрение участника	Шт.	1
5	Угломер.		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
8	Киянка деревянная		На усмотрение участника	Шт.	1
9	Угольник столярный		На усмотрение участника	Шт.	1
10	Малка		На усмотрение участника	Шт.	1
11	Линейка металлическая 300-500 мм.		На усмотрение участника	Шт.	1
12	Рулетка		На усмотрение участника	Шт.	1
13	Карандаш простой		На усмотрение участника	Шт.	1

14	Рейсмус		На усмотрение участника	Шт.	1
15	Рубанок		На усмотрение участника	шт	1


РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ

По согласованию с главным экспертом


ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Стол офисный		Размеры: 1400x600x750	Шт.	3
2	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80	Шт.	8


РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)


№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Ручка+бумага А4.		https://yandex.ru/search/?text=%D0%91%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0%20%D0%90%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&lr=10735&clid=2233627	Шт.	

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (при необходимости)

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Порошковый огнетушитель ОП-4		Класс В - 55 В Класс А - 2 А	Шт.	1

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели, или расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Стол офисный		Размеры: 1400x600x750	Шт.	1

2	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80	Шт.	10
---	----------------------------	---	----------------	-----	----

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ

№ п/п	Наименование	Наименование необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Кулер для воды		Настольный без охлаждения	Шт.	1
2	Розетка 220 V		Двойная розетка мощность. 220 V. Электроинструмент 3 кВт на двойную розетку.	Шт.	11

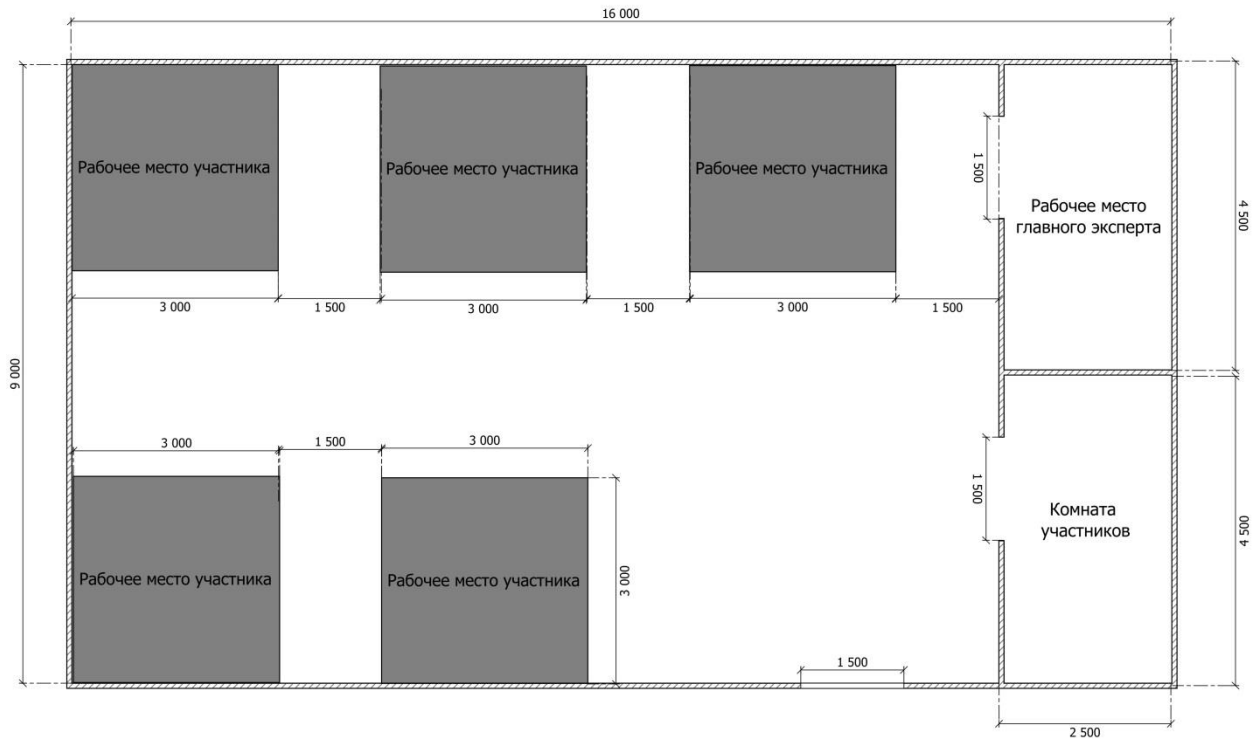
4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учётом основных нозологий

Наименование нозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м	Специализированное оборудование, количество*
Рабочее место участника с нарушением слуха	3 м.кв.	2 м.	Для слабослышащих участников можно предусмотреть звукоусиливающую аппаратуру, телефон громкоговорящий акустическая система, информационная индукционная система, индивидуальные наушники.
Рабочее место участника с нарушением ОДА	3 м.кв.	2 м.	Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим 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 участника с соматическими заболеваниями	3 м.кв.	2 м.	Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие заболеваний сердечнососудистой 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 регулируемой высотой и углом наклона поверхности; стулья (кресла) - с регулируемой высотой сиденья и положением спинки.
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	3 м.кв.	2 м.	Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие нервно-психических заболеваний создаются оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды, в том числе: температура воздуха в холодный период года при легкой работе - 21 - 24 °С; 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.

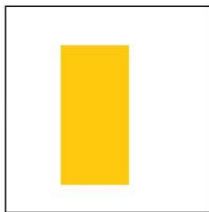
			<p>Оборудование (технические устройства) должно быть безопасное и комфортное в пользовании (устойчивые конструкции, прочная установка и фиксация, простой способ пользования без сложных систем включения и выключения, с автоматическим выключением при неполадках; расстановка и расположение, не создающие 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).</p> <p>Требования к условиям и организации труда на рабочих местах инвалидов вследствие заболеваний нервной системы</p>
--	--	--	--

5. Схема застройки соревновательной площадки для всех категорий участников

План застройки площадки по компетенции "Столярное дело"

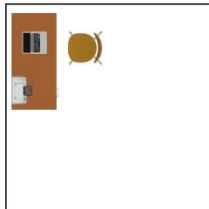


План застройки рабочего места участника



Верстак столярный 1250 x 600 мм

План застройки рабочего места главного эксперта



1. Персональный компьютер 
2. Принтер 
3. Кресло офисное 

1. Площадь 16м*9м. (минимальная)
2. 8 двойных розеток мощность. 220 V. Электроинструмент 3 кВт на двойную розетку.
3. Подсобное помещение (комната экспертов) 4.5 x 2.5. Двойная розетка 220 V. Для хранения ценного оборудования под ключ. Два стола 70 x 70.

6. 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 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.