

**IV РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Утверждено
Региональным центром
развития движения «Абилимпикс»
Тамбовской области
Протокол №1 от 04.04.2019 г.

Руководитель центра:

Зоткин В.В.
(подпись)

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

МЕБЕЛЬЩИК



Категория «Студенты»

Тамбов 2019 г.

Содержание

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

В современном обществе мебельщик – одна из самых востребованных специальностей, ведь предметы мебели всегда являются непременным атрибутом жилища человека. В нашей стране не только сложилась мощная мебельная индустрия, которая обеспечивает потребителей типовой мебелью, но есть и много высококлассных профессионалов, которые демонстрируют свое мастерство в изготовлении эксклюзивной мебели по индивидуальным заказам. Профессия столяра-мебельщика является востребованной, престижной и хорошо оплачиваемой, растёт спрос на высококвалифицированные кадры этой профессии.

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

Специалист мебельного 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-мебельщик 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».

Потенциальные работодатели: ОАО «Тулиновская мебельная фабрика», ООО «Фирма Плантарес», ООО «Атолл».

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

1.3 Требования к квалификации.

Участник должен:

Знать, уметь: производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку и сборку деталей шаблонов и приспособлений для производства столярных и мебельных изделий;

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

2. Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания.

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо изготовить столик «Головоломку».

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Модуль 1. Изготовление крышки для столика	1	4 часа	Изготовлен крышка для столика
Модуль 2. Сборка столика		2 часа	Изготовлен столик

2.3. Последовательность выполнения задания.

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

Изучение конкурсного задания.

Модуль 1.

- 1.1. Разметка деталей крышки.
- 1.2. Торцевание деталей в угол.
- 1.3. Формирование соединения (домино, шкант).
- 1.4. Сборка насухо.
- 1.5. 30 % изменения.
- 1.6. Передача деталей на оценку экспертам.
- 1.7. Формирование окружности крышки, снятие фасок.
- 1.8. Обработка шлифованием деталей.
- 1.9. Сборка изделия (склеивание).

Передача изделия на оценку экспертам.

Модуль 2.

- 2.1. Разметка деталей (ножки).
- 2.2. Торцевание заготовок по длине
- 2.3. Формирование гнезд.
- 2.4. 30 % изменения.

2.5. Передача изделия на оценку экспертам.

2.7. Обработка шлифованием деталей.

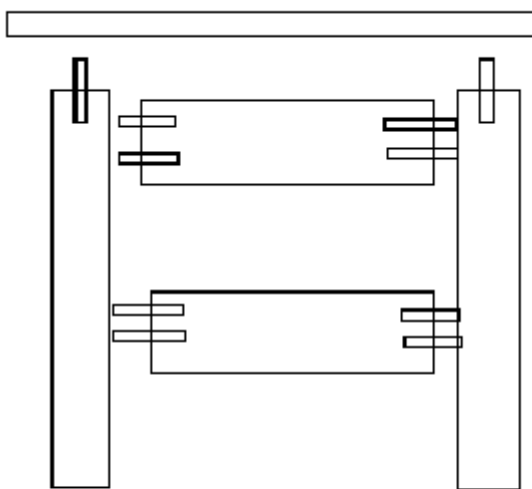
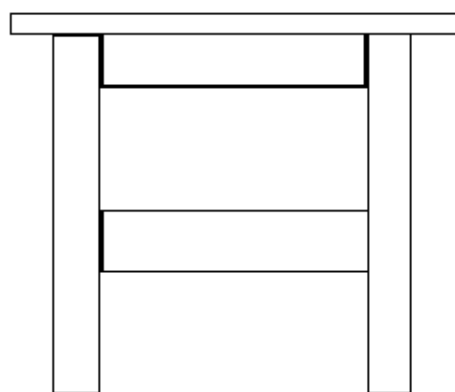
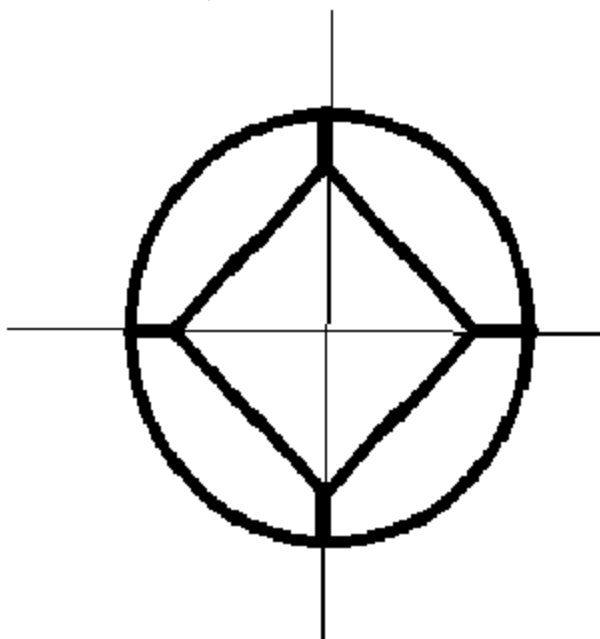
2.8. Сборка изделия.

2.9. Передача изделия на оценку экспертам.

2.10. Уборка рабочего места.

Крышка. Диаметр – 600.

Толщина 30



2.4. Критерии оценки выполнения задания

Модуль 1

Субъективные критерии.

Критерии	Начисляемые баллы
Качество выполнения гнезд, фасок, углов и соединений.	40
Шлифование.	20
Не соблюдение правил техники безопасности и норм охраны труда	- 5
Всего	60

Модуль 2

Объективные критерии.

Критерии	Начисляемые баллы
Зазоры	30
Жесткость собранной конструкции	5
Внешний вид	5
Замена заготовки	-5
Всего	40
ИТОГО	100

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

№	Наименование	Ед. измерения	Кол- во
1	Аппарат пылеудаляющий	Шт	1
2	Дрель-отв. АКК., комп.в конт. Bosch GSR120LI	Шт	1
4	Лобзик makita-4329	Шт	1
5	Верстак столярный	Шт	1
6	Струбцины, комплект из 2 шт. 120/2	Шт	1
7	Струбцины, комплект из 2 шт. 300/2	Шт	1
8	Фрезер Phiolent мфз-1100эк3-1100е	Шт	1
9	Шлифмаш. Bosch GSS 23 A	Шт	1
10	Торцовочная пила с протяжкой	Шт	1

ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА				
	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
	Ножки.	сосна	Шт	4
	Царги	сосна	Шт	8
	Крышка	Сосна, фанера	Шт	4 1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол- во
1	Спецодежда	https://www.specodegda.ru/catalogue/spetsodezhda/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B0&utm_campaign=272808048&utm_content=237282827893&gclid=EAIaIQobChMlr6Gz8f_f3AIVwqQYCh36YgylEAAAYASAAEgL0g_D_BwE	шт	1
2	Защитные очки.	https://www.bigam.ru/product/ochki-zashhitnye-champion-s-duzhkami-prozrachnye-c1009-569912/?gclid=EAIaIQobChMIy_Ht1v_f3AIV144YCh0GMQvsEAYYASABEgLrdfD_BwE	шт	1
3	Наушники.	РОСОМЗ РС60300 Наушники противошумные СОМЗ-3 ПУМА	шт	1
4	Угломер.	http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/uglomery_i_uklonomery/ada/elektronnyj_uglomer_ada_angleruler_20_a00394/?gclid=EAIaIQobChMI5cmwjILg3AIVjYeyCh0wzgYZEAQYAYABEgJYTfD_BwE	шт	1
5	Щётка-смётка.	https://www.google.com/search?q=%D1%89%D1%91%D1%82%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BC%D1%91%D1%82%D0%BA%D0%B0.&saf	шт	1

		e=strict&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwjP76WbguDcAhXFw6YKHX3UDrAQsAR6BAgCEAE&biw=1920&bih=974		
6	Башмачок + наждачная бумага зернистости не более 240.	https://www.google.com/search?q=%D0%BD%D0%B0%D0%B6%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%B1%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0&safe=strict&source=univ&tbm=shop&tbo=u&sa=X&ved=0ahUKEwjp06KpguDcAhVGEJoKHdaqAGQQsxgIJg&biw=1920&bih=974	шт	1
7	Набор спиральных сверл Ø1-10 мм	https://www.google.com/search?q=%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80+%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BB+%C3%981-10+%D0%BC%D0%BC&safe=strict&source=univ&tbm=shop&tbo=u&sa=X&ved=0ahUKEwj-i8S0guDcAhUEIJoKHYx-ACEQsxgIJg&biw=1920&bih=974	набор	1
8	Набор перовых сверл	https://www.google.com/search?q=%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80+%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BB&safe=strict&source=univ&tbm=shop&tbo=u&sa=X&ved=0ahUKEwi1yaTAguDcAhXmFZoKHY-FD04QsxgIJg&biw=1920&bih=974	набор	1
9	Ножовка со средним или мелким зубом.	https://www.bigam.ru/product/nozhovka-pod-derevu-centroinstrument-tshha-400mm-230-16-512037/?gclid=EAIaIQobChMIy--KzILg3AIVGOaaCh33ggWNEAkYASABEGLFWPD_BwE	шт	1
10	Стамеска-долото 8 мм.	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/stolyarno-slesarnyi/stameski/ploskie/tsentroins	набор	1

		trument/stames ka-doloto 8 mm tsentroinstrument 30-08/		
11	Набор стамесок разных размеров	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnyy-instrument/stameski/ploskie/tsentroinstrument-doloto 8 mm tsentroinstrument 30-08/	набор	1
12	Киянка деревянная.	https://www.google.com/search?q=%D0%BA%D0%B8%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F.&oq=%D0%BA%D0%B8%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F.&aqs=chrome..69i57j0l5.1544j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8	шт	1
13	Кернер.	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnyy-instrument/udarny-rychazhnyj/kernery/?gclid=EAIAIQobChMI_pKL_YLg3AIVhKwYCh1AaQCOEAAAYASAAEgIxffD_BwE	шт	1
14	Угольник столярный.	http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/uglomery_i_uklonomery/ada/elektronnyj_uglomer_ada_angleruler_20_a00394/?gclid=EAIAIQobChMI5cmwjILg3AIVjYeyCh0wzgYZEAQYAYABEgJYTfD_BwE	шт	1
15	Малк.	https://www.google.com/search?q=%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0+%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F&oq=%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0+%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F&aqs=chrome..69i57j0.8368j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8	шт	1

16	Линейка металлическая 300-500 мм.	https://www.google.com/search?q=%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D0%B0+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+300-500+%D0%BC%D0%BC.&safe=strict&source=univ&tbm=shop&tbo=u&sa=X&ved=0ahUKEwjMpL_6kg-DcAhWExKYKHSU7CkwQsxxgIJg&biw=1920&bih=974#spd=16221708700600467516	шт	1
17	Рулетка.	http://rubankov.ru/ruletki.html	шт	1
18	Шило.	https://on.pleer.ru/product_454799-Shilo_Zubr_09570_3.html?utm_source=adw&utm_content=merch-ant-msk&utm_medium=cpc&gclid=EA1aIQobChMIubru4IPg3AIVh8wYCh2fEw5eEAQYASABEgI4GPD_BwE	шт	1
19	Карандаш простой.	https://www.google.com/search?q=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%88+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9.&safe=strict&source=univ&tbm=shop&tbo=u&sa=X&ved=0ahUK_EwiJgtbqg-DcAhXoNJoKHWQ7BXAQsxxgIJg&biw=1920&bih=974	шт	1
20	Кисть для клея.	http://kakkley.ru/kist-dla-kley/	шт	1
21	Ветошь для убирания лишнего клея.	http://www.xn--161-eddp8c1a3cwb.xn--p1ai/goods/72856630-vetosh_dlya_udaleniya_razlichnykh_zagryazneni	шт	1
22	Циркуль (окружность 600 мм)	http://rubankov.ru/id/cirkul-veritas-beam-compass-r1000mm-2234.html	шт	1

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Перечень оборудования и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол- во
1	Стул.		шт.	1
2	Ручка+бумага А4.		шт.	10

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол- во
1	Номерки для оценки, щуп.	https://www.google.com/search?q=%D0%B2%D0%B5%D0%B5%D1%80+%D1%81+%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8&safe=strict&source=univ&tbm=shop&tbo=u&sa=X&ved=0ahUKEwj-4pDDgODcAhUDIpoKHZvHB1YQsxgIJg&biw=1920&bih=974	шт.	5
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
1	Стул.		шт.	5
2	Вешалка.		шт.	1/10

4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий.

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

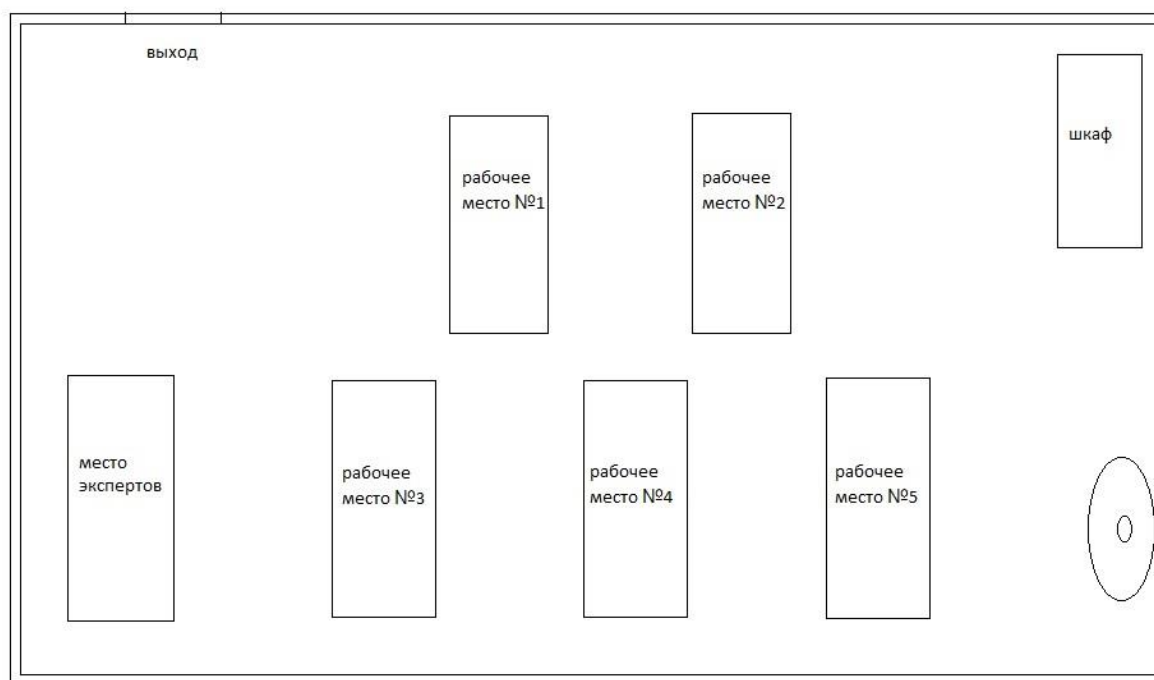
	Площадь, м. кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	не менее 3 м. кв.	2 м.	Сурдопереводчик Звукоусиливающая аппаратура, телефон громкоговорящий http://files.stroyinf.ru/data2/1/4293772/4293772221.htm
Рабочее место участника с нарушением ОДА	не менее 3 м. кв.	2 м.	Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов (максимально удобное) Установка трансформируемых предметов мебели (столы, стулья). Стол – с изменяемыми высотой и наклоном. Стул – с изменяемым положением сиденья (наклон и высота) и с подставкой для ног

			http://meganorm.ru/Data2/1/4293784/4293784706.htm
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	не менее 3 м. кв.	2 м.	нет
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	не менее 3 м. кв.	2 м.	нет

*указывается ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо наименование и тех. характеристики специализированного оборудования. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий.

Застройка осуществляется на группу участников.

4.2. Схема застройки соревновательной площадки. на 5 рабочих мест



Площадь 10м*9м.

10 двойных розеток мощность. 220 V. Электроинструмент 3 кВт на двойную розетку.

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).

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 организовано покинуть площадку проведения соревнования.