

# V РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

**Утверждено**  
на заседании рабочей группы  
Организационного комитета по  
подготовке и проведению  
регионального чемпионата  
«Абилимпикс» в Рязанской области

« 03 » февраля 2020



## **КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ** по компетенции **«СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО»** в категории участников – студент



Разработано:

Главный эксперт регионального чемпионата «Абилимпикс»

Рязанской области по компетенции «Столярное дело»

**Решетников Алексей Михайлович**

преподаватель ОГБПОУ «Рязанского железнодорожного колледжа»

**Рязанская область 2020**

## Содержание

### 1. Описание компетенции

#### 1.1 Актуальность компетенции

В современном обществе профессия 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 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 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 02.08.2013, зарегистрированный Министерством юстиции от 20.08.2013 №29749; с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки РФ от 09.04.2015 №390. Профессиональный стандарт Сборка изделий мебели из древесных материалов (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты 09.04.2015 №390. Профессиональный стандарт Сборка изделий мебели из Российской Федерации от 26.12.2014 №1183, регистрационный №385, код приказом Министерства образования и науки РФ от 23.03.16).

### **1.3. Требования к квалификации**

ПМ.02 «Изготовление столярных и мебельных изделий».

ПК 2.1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.

ПК 2.2. Выполнять столярные соединения.

ПК 2.4. Конструировать столярные изделия и мебель.

**Должен уметь:**

- применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;
- налаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства столярных работ;
- производить подготовку и разметку заготовок для деталей;
- выполнять раскрой древесины и древесных материалов;
- выполнять основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование;
- 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;
- 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;
- повышать качество обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранять пороки древесины, дефекты обработки, затачивать режущий инструмент;
- формировать шипы, проушины, гнезда;

## **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 ольхи.

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 4 часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности

деталей, необходимым ручным инструментом сформировать угловые шиповые соединения и соединения в пол дерева, склеить раму оконную и провести чистовую отделку.



## 2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
<b>Модуль №1.</b> <b>Рама оконная с горизонтальной поперечиной.</b> Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, горизонтальной поперечины, сборка рамы оконной, отделка.	1 день	4 часа	Готовая рама с горизонтальной поперечиной

## 2.3. Последовательность выполнения задания для всех категорий участников.

Подготовка рабочего места: расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке; проверка соответствия используемого инструмента; 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. Обработка шлифованием деталей.
6. Сборка изделия (склеивание).

**Передача изделия на оценку экспертам. Рама оконная простая.**

**Высота – 400 мм. Ширина – 300 мм Сечение бруска 38x38 мм**

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

#### 2.4. Критерии оценки выполнения задания.

Субъективные критерии.

Критерии	Начисляемые баллы
Качество выполнения пазов, шипов и углов и соединений.	40
Шлифование.	20
Не соблюдение правил техники безопасности и норм охраны труда	- 5
<b>Всего</b>	<b>60</b>

Объективные критерии.

Критерии	Начисляемые баллы
Зазоры	30
Жёсткость собранной конструкции	5
Внешний вид	5
Замена заготовки	- 5
<b>Всего</b>	<b>40</b>
<b>Итого</b>	<b>100</b>

#### 3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1	АППАРАТ ПЫЛЕУДАЛЯЮЩИЙ STL 26 E 230V	<a href="https://ftrussia.ru/categorypvileudalenie?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=festoolnew&amp;utm_term=%D0%BF%D1%8B%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BE%D1%81+festool+ctl+26+e">https://ftrussia.ru/categorypvileudalenie?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=festoolnew&amp;utm_term=%D0%BF%D1%8B%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BE%D1%81+festool+ctl+26+e</a>	Шт.	1
2	ЛОБЗИК CARVEX АКК., компл. в конт. Т- Loc PSC 420 EB-Plus Li 18	<a href="https://ftrussia.ru/categoryvakkumulvatornviinstrumentvi?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=festoolnew&amp;utm_term">https://ftrussia.ru/categoryvakkumulvatornviinstrumentvi?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=festoolnew&amp;utm_term</a>	Шт.	1
3	Рабочий центр WCR 1000	<a href="https://www.festool.ru">https://www.festool.ru</a>	Шт.	1
4	Стол рабочий, многофункциональный MFT/3	<a href="https://mosarsenal.ru/festool/osnastka/statsionarnye_raboty_cmsmft-precisio/mft-3/">https://mosarsenal.ru/festool/osnastka/statsionarnye_raboty_cmsmft-precisio/mft-3/</a>	Шт.	1
5	Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 120/2	<a href="https://www.google.com/search?q">https://www.google.com/search?q</a>	Шт.	1
6	Струбцины, комплект из 2 шт.	<a href="https://www.google.com/search?q">https://www.google.com/search?q</a>	Шт.	1

	FSZ 300/2			
7	ШЛИФМАШ. ЭКСЦЕНТРИК. в конт. T-Loc ETS 150/5 EQ-Plus	<a href="https://www.elektto-instrumenti.ru/festool-ehkscentrikovaja-shlif-mashinka-ets-150-3-eq/?gclid=EAIaI0obChMIgzs9sf3AIVeFOYCh3FpOSEEAAyASAAEgJCOvD BwE">https://www.elektto-instrumenti.ru/festool-ehkscentrikovaja-shlif-mashinka-ets-150-3-eq/?gclid=EAIaI0obChMIgzs9sf3AIVeFOYCh3FpOSEEAAyASAAEgJCOvD BwE</a>	шт.	1
<b>ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА</b>				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1	Брусok	Сосна 40 x 40 x 1100 мм	шт.	2
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ</b>				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	спецодежда	<a href="https://www.specodegda.ru/catalogue/spetsodezhda/7utmsource=google&amp;utmmedium=cpc&amp;utmterm=%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B0&amp;utmcampaign=272808048&amp;utmcontent=237282827893&amp;gclid=EAIaI0obChMIr6Gz8ff3AIVwqOYCh36YgylEAAyASAAEgLOg D BwE">https://www.specodegda.ru/catalogue/spetsodezhda/7utmsource=google&amp;utmmedium=cpc&amp;utmterm=%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B0&amp;utmcampaign=272808048&amp;utmcontent=237282827893&amp;gclid=EAIaI0obChMIr6Gz8ff3AIVwqOYCh36YgylEAAyASAAEgLOg D BwE</a>	шт.	1
2	Защитные очки.	<a href="https://www.bigam.ru/product/ochki-zashhitnye-champion-s-duzhkami-prozrachnye-c1009-569912/?gclid=EAIaI0obChMIyHt1vf3AIV144YCh0GMOvsEAYYASABEgLrfdD BwE">https://www.bigam.ru/product/ochki-zashhitnye-champion-s-duzhkami-prozrachnye-c1009-569912/?gclid=EAIaI0obChMIyHt1vf3AIV144YCh0GMOvsEAYYASABEgLrfdD BwE</a>	шт.	1
3	Спец обувь (200 Дж)	<a href="https://www.komus.ru/katalog/otraslevye-predlozheniya/professionalnaya-uborka/rabochaya-odezhda/sandalii/polubotinki-s-perforatsiej-sandalii-pu-s-metallicheskim-podnoskom-razmer-45-artikul-p-roizvoditelya-va4260m-/p/446779/?utm_campaign=market-vset">https://www.komus.ru/katalog/otraslevye-predlozheniya/professionalnaya-uborka/rabochaya-odezhda/sandalii/polubotinki-s-perforatsiej-sandalii-pu-s-metallicheskim-podnoskom-razmer-45-artikul-p-roizvoditelya-va4260m-/p/446779/?utm_campaign=market-vset</a>	пара	1
4	Наушники.	РОСОМЗ РС60300 Наушники противошумные СОМЗ-3 ПУМА	шт.	1
5	Угломер.	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyi-uglomerviuklonometry/ada/elektronnyjuglomeradaangleruler20a00394/?gclid=EAIaI0obChMI5cmwjILg3AIVjYeyCh0wz gYZEAOYAyABEgJYTfDBwE">http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyi-uglomerviuklonometry/ada/elektronnyjuglomeradaangleruler20a00394/?gclid=EAIaI0obChMI5cmwjILg3AIVjYeyCh0wz gYZEAOYAyABEgJYTfDBwE</a>	шт.	1
6	щётка-смётка.	<a href="https://www.goo2le.com/search?a=%D1%89%D1%91%D1%82%D0%BA%D0%B0-%D1%81%D0%BC%D1%91%D1%82%D0%BA%D0%B0.&amp;safe=strict&amp;tbm=isch&amp;tbo=u&amp;source=univ&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKewiP76WbguDcAhXFW6YKHX3UDrA0sAR6BAgCEAE&amp;biw=1920&amp;bih=974">https://www.goo2le.com/search?a=%D1%89%D1%91%D1%82%D0%BA%D0%B0-%D1%81%D0%BC%D1%91%D1%82%D0%BA%D0%B0.&amp;safe=strict&amp;tbm=isch&amp;tbo=u&amp;source=univ&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKewiP76WbguDcAhXFW6YKHX3UDrA0sAR6BAgCEAE&amp;biw=1920&amp;bih=974</a>	шт.	1
7	башмачок + наждачная бумага зернистости не более 240.	<a href="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&amp;safe=strict&amp;source=univ&amp;tbm=shop&amp;tbo=u&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKewi p06KpguDcAhVGEJoKHdaaAG00 sxmlJ g&amp;biw=1920&amp;bih=974">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&amp;safe=strict&amp;source=univ&amp;tbm=shop&amp;tbo=u&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKewi p06KpguDcAhVGEJoKHdaaAG00 sxmlJ g&amp;biw=1920&amp;bih=974</a>	шт.	1
8	ножовка со средним или мелким зубом.	<a href="https://www.bigam.ru/product/nozhovka-po-derevu-centroinstrument-tshha-400mm-230-16-512037/?gclid=EAIaI0obChMIv--KzILg3AIVGOaaCh33ggWNEAkYASABEgLFWPD BwE">https://www.bigam.ru/product/nozhovka-po-derevu-centroinstrument-tshha-400mm-230-16-512037/?gclid=EAIaI0obChMIv--KzILg3AIVGOaaCh33ggWNEAkYASABEgLFWPD BwE</a>	шт.	1
9	стамеска-долото 8 мм.	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnov-instrument/stolvarno-slesarnvi/stameski/ploskie/tsentroinstrument/stameska-doloto 8 mm tsentroinstrument 30-08/">http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnov-instrument/stolvarno-slesarnvi/stameski/ploskie/tsentroinstrument/stameska-doloto 8 mm tsentroinstrument 30-08/</a>	набор	1
10	набор стамесок	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnov-instrument/stolvarno-slesarnvi/stameski/ploskie/tsentroinstrument">http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnov-instrument/stolvarno-slesarnvi/stameski/ploskie/tsentroinstrument</a>	набо р	1

	разных размеров	<a href="http://stameska-doloto8mmtsentrainstrument30-08/">nt/stameska-doloto8mmtsentrainstrument30-08/</a>		
11	киянка деревянная.	<a href="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.&amp;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.&amp;aqs=chrome..69i57i0l5.1544i0i4&amp;sourceid=chrome&amp;ie=UTF-8">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.&amp;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.&amp;aqs=chrome..69i57i0l5.1544i0i4&amp;sourceid=chrome&amp;ie=UTF-8</a>	шт.	1
12	кернер.	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnov-instrument/udarno-rvchazhnvi/kernerv/?gclid=EAIaI0obChMIpKL_YLg3AIVhKwYCh1Aa0C0EAAAYASAAEgIxfD BwE">http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnov-instrument/udarno-rvchazhnvi/kernerv/?gclid=EAIaI0obChMIpKL_YLg3AIVhKwYCh1Aa0C0EAAAYASAAEgIxfD BwE</a>	шт.	1
13	угольник столярный.	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnvi/uglomervuklonomerv/ada/elektronnvi uglomer ada angleruler 20 a00394/?gclid=EAIaI0obChMI5cmwi ILg3 AIVi YevCh0wz_gYZEA0YAvABEgJYTfD BwE">http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnvi/uglomervuklonomerv/ada/elektronnvi uglomer ada angleruler 20 a00394/?gclid=EAIaI0obChMI5cmwi ILg3 AIVi YevCh0wz_gYZEA0YAvABEgJYTfD BwE</a>	шт.	1
14	Малка.	<a href="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&amp;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&amp;aqs=chrome..69i57i0.8368i0i7&amp;sourceid=chrome&amp;ie=UTF-8">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&amp;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&amp;aqs=chrome..69i57i0.8368i0i7&amp;sourceid=chrome&amp;ie=UTF-8</a>	шт.	1
15	линейка металлическая 300-500 мм.	<a href="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.&amp;safe=strict&amp;source=univ&amp;tbo=shop&amp;tbm=shop&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwiMpL6kg-DcAhWExKYKHSU7Ckw0sxgIJg&amp;biw=1920&amp;bih=974#spd=16221708700600467516">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.&amp;safe=strict&amp;source=univ&amp;tbo=shop&amp;tbm=shop&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwiMpL6kg-DcAhWExKYKHSU7Ckw0sxgIJg&amp;biw=1920&amp;bih=974#spd=16221708700600467516</a>	шт.	1
16	Рулетка.	<a href="http://rubankov.ru/ruletki.html">http://rubankov.ru/ruletki.html</a>	шт.	1
17	Шило.	<a href="https://on.pleer.ru/product/454799-Shilo-Zubr-09570-3.html?utm_source=adw&amp;utm_content=merchant-msk&amp;utm_medium=cpc&amp;gclid=EAIaI0obChMIubru4IPg3AIVh8wYCh2fEw5eEA0YASABEgI4GPD BwE">https://on.pleer.ru/product/454799-Shilo-Zubr-09570-3.html?utm_source=adw&amp;utm_content=merchant-msk&amp;utm_medium=cpc&amp;gclid=EAIaI0obChMIubru4IPg3AIVh8wYCh2fEw5eEA0YASABEgI4GPD BwE</a>	шт.	1
18	карандаш простой.	<a href="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.&amp;safe=strict&amp;source=univ&amp;tbm=shop&amp;tbm=shop&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwiJgtbqg-DcAhXoNJoKHW07BXA0sxgIJg&amp;biw=1920&amp;bih=974">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.&amp;safe=strict&amp;source=univ&amp;tbm=shop&amp;tbm=shop&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwiJgtbqg-DcAhXoNJoKHW07BXA0sxgIJg&amp;biw=1920&amp;bih=974</a>	шт.	1
19	кисть для клея.	<a href="http://kakklev.ru/kist-dla-klev/">http://kakklev.ru/kist-dla-klev/</a>	шт.	1
20	ветошь для убираания лишнего клея.	<a href="http://www.xn--161-eddp8c1a3cwb.xn--p1ai/goods/72856630-vetosh-dlva-udaleniva-razlichnvkh-zagrvazeni">http://www.xn--161-eddp8c1a3cwb.xn--p1ai/goods/72856630-vetosh-dlva-udaleniva-razlichnvkh-zagrvazeni</a>	шт.	1
<b>НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)</b>				
Перечень оборудования и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерен ия	Кол-во
1	Стул.	На усмотрение организаторов	шт.	1

2	Ручка+бумага А4.	На усмотрение организаторов	шт.	10
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ</b>				
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.	<a href="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&amp;safe=strict&amp;source=univ&amp;tbm=shop&amp;tbo=u&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwi-4pDDg0DcAhUDIpоKHZvHB1Y0sхgIJg&amp;biw=1920&amp;bih=974">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&amp;safe=strict&amp;source=univ&amp;tbm=shop&amp;tbo=u&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwi-4pDDg0DcAhUDIpоKHZvHB1Y0sхgIJg&amp;biw=1920&amp;bih=974</a>	шт.	5
<b>КОМНАТА УЧАСТНИКОВ</b>				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
1	Стул.	На усмотрение организаторов	шт.	5
2	Вешалка.	На усмотрение организаторов	шт.	1 на 10 уч.

#### 4. Схемы оснащения рабочих мест с учётом основных нозологий

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

Виды нозологий.	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 или сурдопереводчик.
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

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;

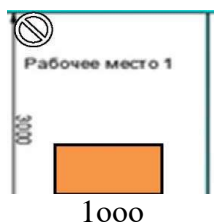
расширенные расстояния между столами, мебелью и в то же время не затрудняющие досягаемость;

исключение острых выступов, углов, ранящих поверхностей, выступающих крепежных деталей).

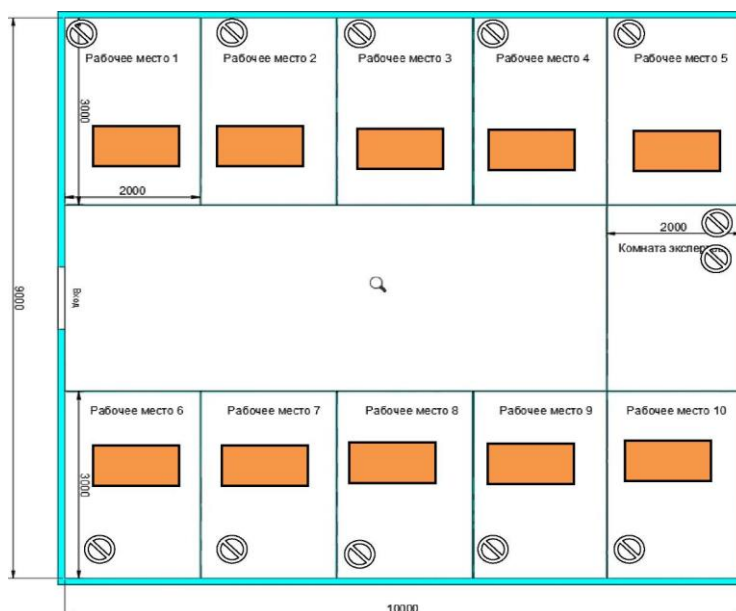
Требования к условиям и организации труда на рабочих местах инвалидов вследствие заболеваний нервной системы.

#### 4.2. Графическое изображение рабочих мест с учётом основных нозологий.

##### Верстак столярный



#### 4.3. Схема застройки соревновательной площадки для всех категорий участников



##### Условные обозначения:

1. Верстак столярный 170х70 см.

2. Двойная розетка 220 В

1. Площадь 10м\*9м.
2. 8 двойных розеток мощность. 220 V. Электроинструмент 3 кВт на двойную розетку.
3. Подсобное помещение (комната экспертов) 3 х 2. Двойная розетка 220 V. Для хранения ценного оборудования под ключ. Два стола 70 х 70.

#### 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.