

СОГЛАСОВАНО
Региональный центр развития
движения «Абилимпикс»
Ярославской области



УТВЕРЖДЕНО:
Рабочей группой по
экспертизированию конкурсных
заданий VII Ярославского
чемпионата «Абилимпикс»
(протокол №1 от 18.04.2022 года)

VII Ярославский чемпионат «Абилимпикс»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции **Столярное дело**

Разработал:
главный эксперт по
компетенции
Крицкий Владимир Александрович
«15» апреля 2022года



Ярославль, 2022

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 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. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после освоения данной компетенции.

Мастер столярного и мебельного производства.

Столяр.

1.3 Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

| Школьники | Студенты | Специалисты |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ | | РТЫ |
| 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 | 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 | 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) | 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) | 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.

| Школьники. | Студенты. | Специалисты. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК 2.2. Выполнять столлярные соединения. Должен уметь: применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столлярных 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;</p> | <p>ПМ.02 «Изготовление столлярных и мебельных изделий ПК 2.1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столлярных и мебельных изделий. ПК 2.2. Выполнять столлярные соединения. Должен уметь: применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столлярных работ; налаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства столлярных 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</p> | <p>ПМ.02 «Изготовление столлярных и мебельных изделий ПК 2.1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столлярных и мебельных изделий. ПК 2.2. Выполнять столлярные соединения. ПК 2.4. Конструировать столлярные изделия и мебель. Должен уметь: применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столлярных работ; налаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства столлярных 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</p> |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление- шлифование; определять степень точности обработки деталей по форме и размерам; допуски и посадки; | 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; | определенность 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 подрамник для картины из массива сосны.

Школьники: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо за **2** часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать соединения, склеить подрамник для картины и провести чистовую отделку.

Студенты/специалисты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо за **2** часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным и электрическим инструментом сформировать шиповые соединения, склеить элемент оконного блока 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, отведённое на выполнение задания, описание конечного результата задания по каждому модулю или по заданию в целом.

| Наименование категории участника | Наименование модуля | Время проведения модуля | Полученный результат |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Школьник | Модуль №1. Подрамник для картины. Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, сборка, подрамника для картины, отделка. | 3 часа | Изготовлен подрамник для картины |
| Общее время выполнения конкурсного задания: 3 часа | | | |
| Студент/специалист | Модуль №1. Элемент оконного блока. Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, горизонтальной поперечины, сборка элемента оконного блока, отделка. | 4 часа | Изготовлен элемент оконного блока. |
| Общее время выполнения конкурсного задания: 4 часа | | | |

2.3. Последовательность выполнения задания.

Для всех категорий участников:

1. Подготовка рабочего места:
 - расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке;
 - проверка соответствия используемого инструмента.
2. Изучение конкурсного задания.

Модуль № 1.

3. Разметка деталей оконной рамы.
4. Торцевание деталей в размер.
5. Формирование угловых концевых соединений (шип-проушина).
6. Сборка насухо.

Передача деталей на оценку экспертам.

7. Сборка изделия (склеивание).
8. Обработка шлифованием деталей.

Передача изделия на оценку экспертам.

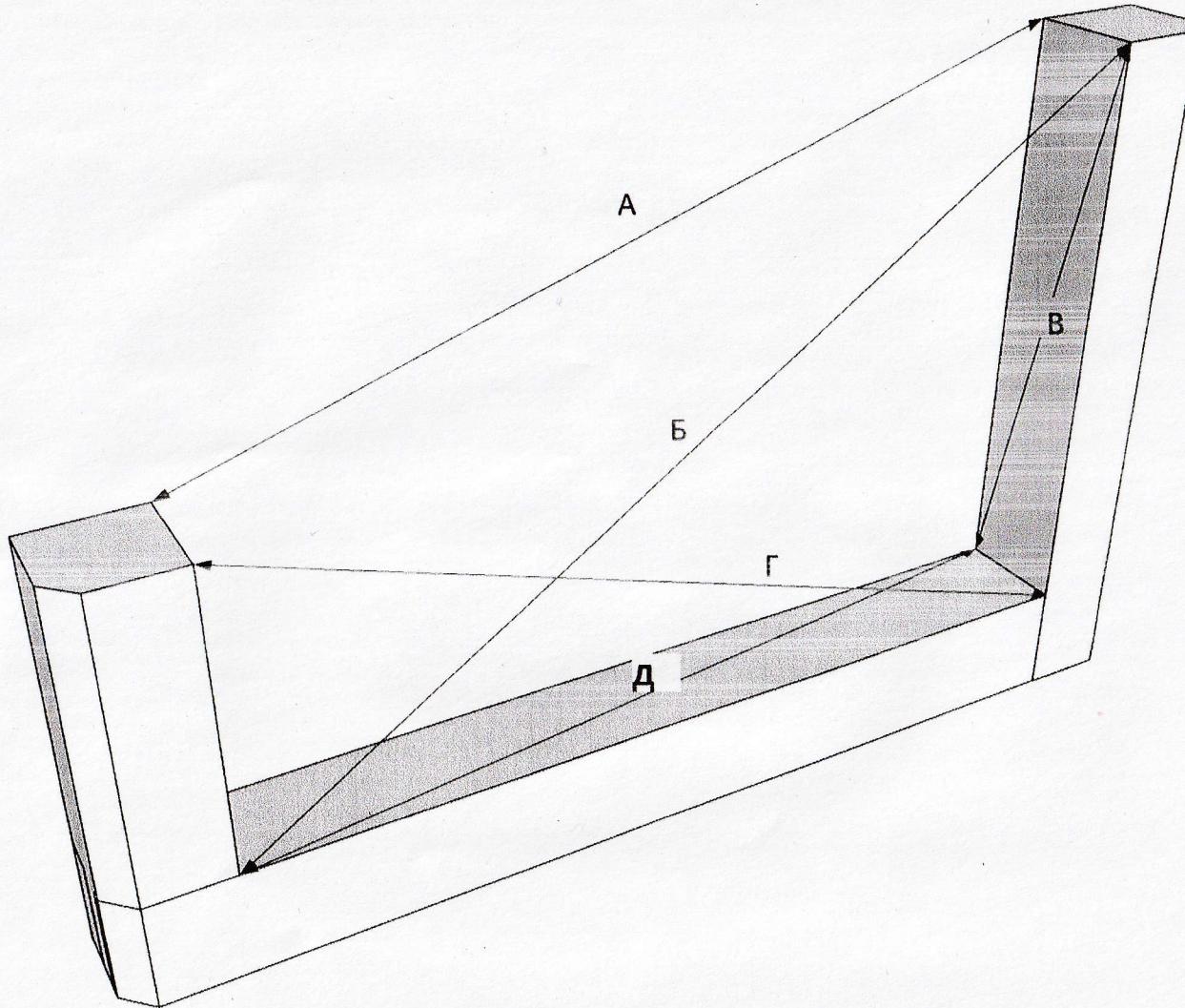
2.4. 30% изменение конкурсного задания.

1. общие размеры изделия,
2. сечение заготовок
3. варианты финишной обработки изделия.

ШКОЛЬНИКИ

Образец снятия замеров изделия.

Все замеры производятся в миллиметрах.



2.5. Критерии оценки выполнения задания. Критерии для Школьников.

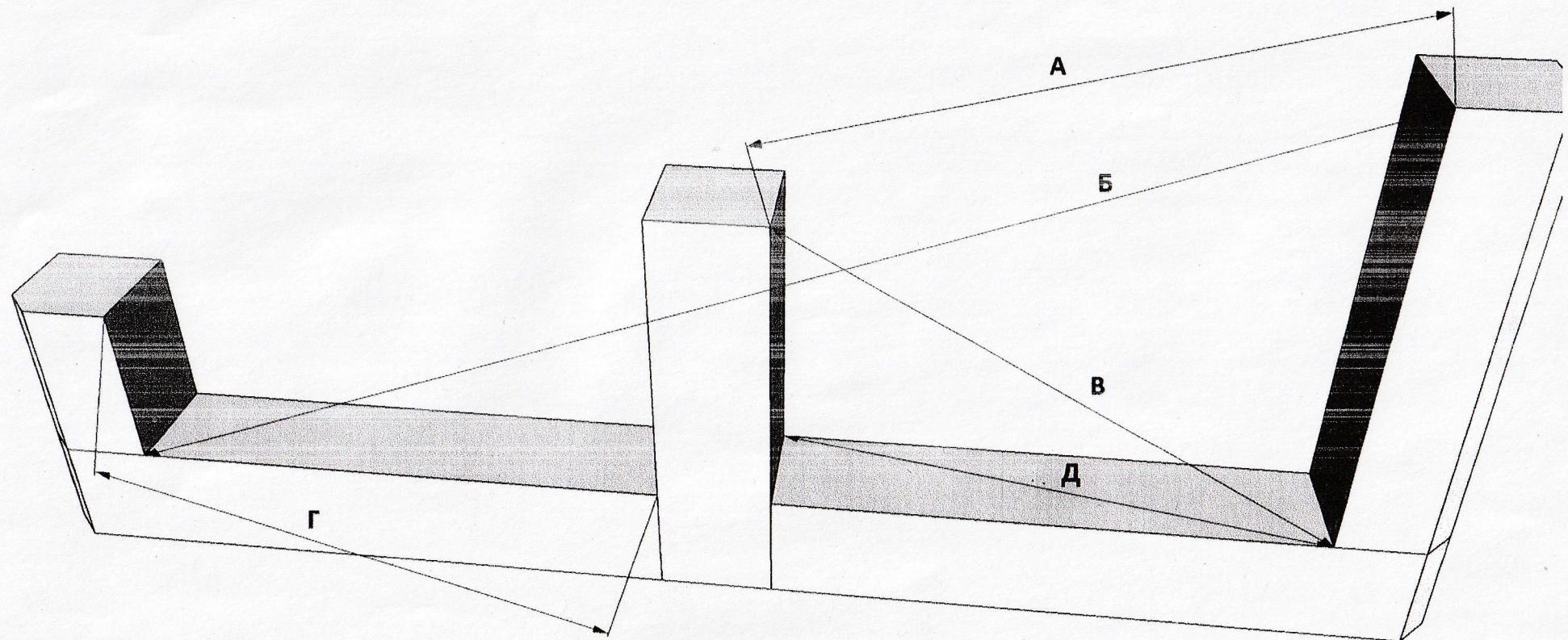
| Наименование модуля (школьники) | Задание | Максимальный балл |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. Изготовление элемента подрамника. | Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, сборка элемента подрамника. | 50 |
| ИТОГО | | 50 |

Модуль 1. Изготовление элемента подрамника.

Критерии для Школьников.

| Задание | № | Наименование критерия | Максимальные баллы | Объективная оценка (баллы) | Субъективная оценка (баллы) |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, сборка элемента подрамника. | 1. | Размер А | 2 | | 2 |
| | 2. | Размер Б | 2 | | 2 |
| | 3. | Размер В | 2 | | 2 |
| | 4. | Размер Г | 2 | | 2 |
| | 5. | Размер Д | 2 | | 2 |
| | 6. | Размер Е | 3 | | 3 |
| | 7. | Размер Е1 | 3 | | 3 |
| | 8. | Размер Е2 | 3 | | 3 |
| | 9. | Размер Ж | 2 | | 2 |
| | 10. | Размер И | 2 | | 2 |
| | 11. | Размер К1 | 3 | | 3 |
| | 12. | Размер К2 | 3 | | 3 |
| | 13. | Размер К3 | 3 | | 3 |
| | 14. | Размер Л1 | 2 | | 2 |
| | 15. | Размер Л2 | 2 | | 2 |
| | 16. | Размер Л3 | 2 | | 2 |
| | 17. | Размер М | 2 | | 2 |
| | 18. | Размер Н | 2 | | 2 |
| | 19. | Размер Р | 2 | | 2 |
| | 20. | Не соблюдение ТБ. | - 3 | | - 3 |
| | 21. | Замена заготовок. | - 3 | | - 3 |
| ИТОГО | | | 50 | | |

**Студенты, специалисты.
Шаблон снятия размеров в миллиметрах.**



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. | 70 |
| ИТОГО | | 70 |

| Задание | № | Наименование критерия | Максимальные баллы | Объективная оценка (баллы) | Субъективная оценка (баллы) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Разметка заготовок, формирование шиповых соединений, горизонтальной поперечины, сборка элемента оконного блока | 1. | Размер А | 2 | | 2 |
| | 2. | Размер Б | 2 | | 2 |
| | 3. | Размер В | 2 | | 2 |
| | 4. | Размер Г | 2 | | 2 |
| | 5. | Размер Д | 2 | | 2 |
| | 6. | Размер Е | 2 | | 2 |
| | 7. | Размер Е1 | 2 | | 2 |
| | 8. | Размер Е2 | 2 | | 2 |
| | 9. | Размер Ж | 2 | | 2 |
| | 10. | Размер З | 2 | | 2 |
| | 11. | Размер И | 2 | | 2 |
| | 12. | Размер К | 2 | | 2 |
| | 13. | Размер Л | 2 | | 2 |
| | 14. | Размер М | 2 | | 2 |
| | 15. | Размер П1 | 3 | | 3 |
| | 16. | Размер П2 | 3 | | 3 |
| | 17. | Размер П3 | 3 | | 3 |
| | 18. | Размер Р1 | 3 | | 3 |
| | 19. | Размер Р2 | 3 | | 3 |
| | 20. | Размер Р3 | 3 | | 3 |
| | 21. | Размер С1 | 3 | | 3 |
| | 22. | Размер С2 | 3 | | 3 |
| | 23. | Размер С3 | 3 | | 3 |
| | 24. | Размер Т | 3 | | 3 |
| | 25. | Размер Т2 | 3 | | 3 |
| | 26. | Размер Т3 | 3 | | 3 |
| | 27. | Размер Т4 | 3 | | 3 |
| | 28. | Не соблюдение ТБ. | - 3 | | - 3 |
| ИТОГО | | 70 | | | - 3 |

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

3.1. Школьники, студенты, специалисты.

Школьники выполняют задание без электрооборудования (марка оборудования приведена для примера).

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. | АППАРАТ ПЫЛЕУДАЛЯЮЩИЙ CTL 26 E 230V |  | https://www.festool.ru/каталог/пылеудаление/пылеудалющиеаппараты/574947--ctl-26-e-230v | Шт. | 1/10 |
| 2. | ДРЕЛЬ-ОТВ. АКК., комп. в конт. T-Loc CXS Li 1,5 Set EU 230V |  | https://www.festool.ru/каталог/сверление/и-и-завинчивание/аккумуляторныедрели-шуруповёрты/564532--cxs-li2,6-set#Обзор | Шт. | 1/10 |
| 3. | ЛОБЗИК CARVEX АКК., компл. в конт. TLoc PSC 420 EBPlus Li 18 |  | https://www.festool.ru/каталог/пиление/лобзики/574713---psc-420-liebbasic#Обзор | Шт. | 1/10 |
| 4. | Верстак деревянный 1500*600мм, с лотком |  | https://rubankov.ru/id/verstak-1500600mm-s-lotkom-pt---york-hv516bt---york-hv516-3987.html | Шт. | 1/10 |
| 5. | Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 120/2 |  | https://www.ftool.ru/strubtsinyvintovyyefestool-fsz-1202/ | Шт. | 1/10 |
| 6. | Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 300/2 |  | https://www.ftool.ru/strubtsinyvintovyyefestool-fsz-3002/ | Шт. | 1/10 |
| 7. | ФРЕЗЕР в контейнере TLoc OF 1400 EBQ - Plus |  | https://www.festool.ru/каталог/фрезерование/вертикальные-фрезеры/574341--of-1400-ebq-plus#Обзор | Шт. | 1/10 |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8. | ШЛИФМАШ. ЭКСЦЕНТРИК. в конт. T-Loc ETS 150/5 EQ-Plus |  | https://www.festool.ru/каталог/обработка_поверхности/эксцентриковаяшлифовальная_машинка/575056---ets1505-eq-plus | Шт. | 1/10 |
| 9. | Торцовочная пила с протяжкой Festool KAPEX KS 120 |  | https://www.festool.ru/каталог/пиление/торцовочные_пилы/575302---ks-120reb | Шт. | 1/10 |
| 10. | набор спиральных сверл Ø1-10 мм |  | https://maxipro.ru/product/mirinstrumenta-i-krepezha/naborspiralnykh-sverl-po-derevufit-3-10mm-8-sht | Шт. | 1 |
| 11. | ножовка со средним или мелким зубом. |  | https://maxipro.ru/catalog/ | Шт. | 1 |
| 12. | набор стамесок разных размеров |  | https://maxipro.ru/catalog/ | Наб | 1 |
| 13. | киянка деревянная. |  | https://maxipro.ru/catalog/ | Шт. | 1 |
| 14. | угольник столярный. |  | https://maxipro.ru/catalog/ | Шт. | 1 |
| 15. | линейка металлическая 300-500 мм. |  | https://maxipro.ru/catalog/ | Шт. | 1 |
| 16. | Рулетка. |  | https://maxipro.ru/catalog/ | Шт. | 1 |
| 17. | Рейсмус |  | https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoyinstrument/izmeritelnyj/rejsmusyrazmetochnye/ | Шт. | 1 |

| РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА | | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| № п/ п | Наименование | Фото расходных материалов | Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, | Ед. измере- ния | Необхо- димое кол-во |

| | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| | | | поставщика | | |
| 1. | Брусок (школьники) | | Сосна 40 x 40 x 750 мм | Шт. | 2 |
| 2. | Брусок (студенты и специалисты) | | Сосна 40 x 40 x 1300 мм | Шт. | 2 |
| 3. | карандаш простой. |  | | Шт. | 1 |
| 4. | башмачок наждачная бумага зернистости не более 240. + |  | https://www.vseinstrumenti.ru/ | Шт. | 1 |
| 5. | щётка-смётка. |  | https://beru.ru/product/nabor-dliauborki-tonkita-sovok-i-shchetkasmetka-24- | Шт. | 1 |

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ
УЧАСТНИКИ МОГУТ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С
ГЛАВНЫМ ЭКСПЕРТОМ**

| | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|---|
| 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. | башмачок наждачная бумага зернистости не более 240. |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---|
| 7. | набор спиральных сверл Ø1-10 мм |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |
| 8. | ножовка со средним или мелким зубом. |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---|
| 9. | набор стамесок разных размеров |  | На усмотрение участника. | Наб | 1 |
| 10. | киянка деревянная. |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |
| 11. | угольник столярный. |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |
| 12. | Малка. |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |
| 13. | линейка металлическая 300-500 мм. |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |
| 14. | Рулетка. |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |
| 15. | карандаш простой. |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |
| 16. | Рейсмус |  | На усмотрение участника. | Шт. | 1 |

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ

На усмотрение главного эксперта компетенции.

ОБОРУДОВАНИЕ А 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 |  | 1400x600x750 | Шт. | 3 |
| 2. | Стул посетителя офисный |  | Размеры: 55x80 | Шт. | 8 |

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)

| № п/п | Наименование | Фото расходных материалов | Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика | Ед. измерения | Необходимое кол-во |
|--------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
|--------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|

| | | | | | |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 2. | Розетка 220 В |  | двойная розетка мощность. 220 В. Электроинструмент 3 кВт на двойную розетку. | Шт. | 11 |
| 3. | Кожный антисептик для рук |  | Гель кожный антисептик для рук, 1 л. | Шт. | 14 |

4. 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. |

| | | | |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

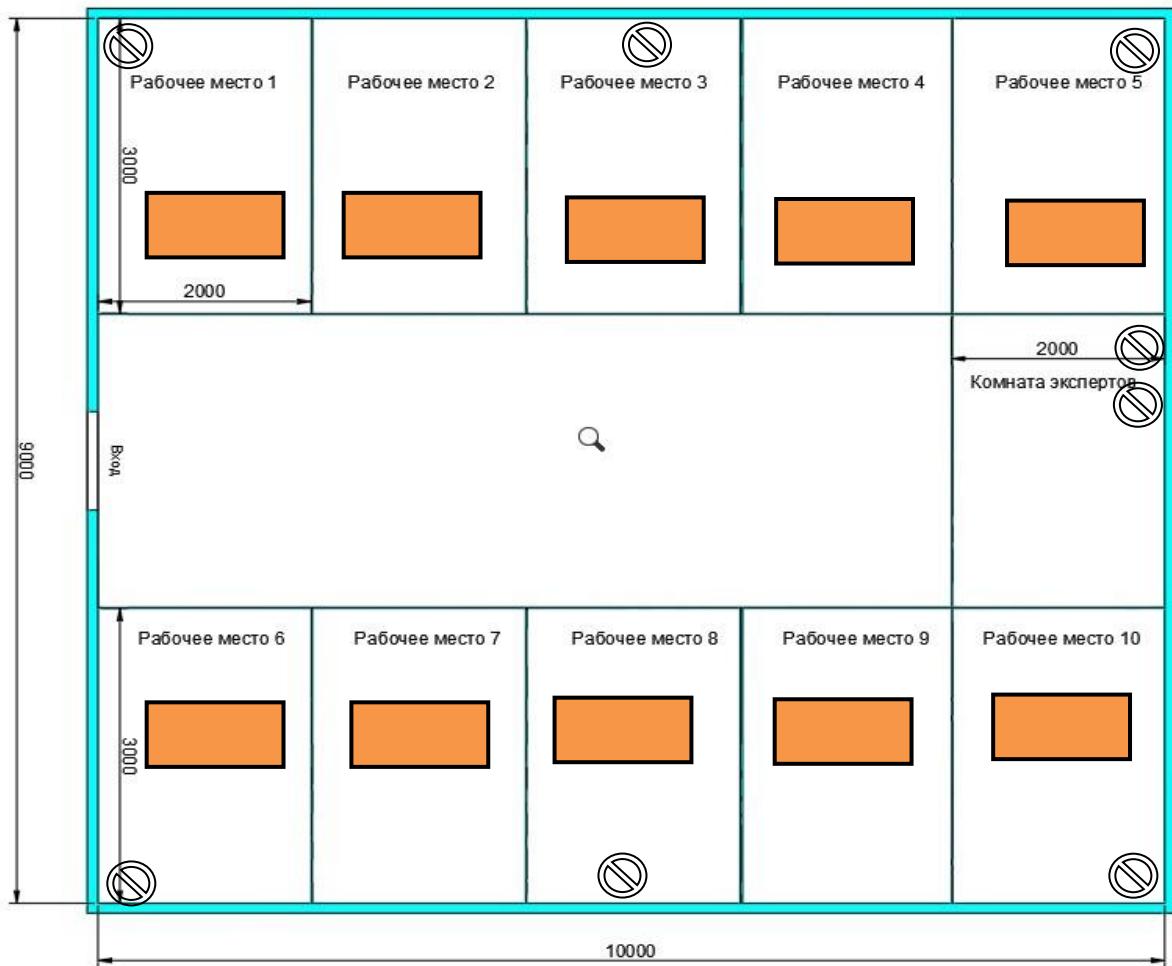
| | | | |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочее место участника с соматическими заболеваниями | 3 м.кв. | 2 м. | <p>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.</p> <p>Не допускается наличие тепловых излучений; локальной вибрации, электромагнитных излучений, ультрафиолетовой радиации.</p> <p>Уровни шума на рабочих местах и освещенность должны соответствовать действующим нормативам.</p> <p>Использовать столы - с регулируемыми высотой и углом наклона поверхности; стулья (кресла) - с регулируемыми высотой сиденья и положением спинки.</p> |
| Рабочее место участника с ментальными нарушениями | 3 м.кв. | 2 м. | <p>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 °C; при средней тяжести работ - 17 - 20 °C; влажность воздуха в холодный и теплый периоды года 40 - 60 %; отсутствие вредных веществ: аллергенов, канцерогенов, аэрозолей, металлов, оксидов металлов; электромагнитное излучение - не выше</p> |

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

5. Схема застройки соревновательной площадки для всех категорий участников.



- на 10 рабочих мест

Условные обозначения.

**1. Верстак столярный
170x70 см.**



2. Двойная розетка 220



B

1. Площадь 10м*9м. (минимальная)
2. 8 двойных розеток мощность. 220 V. Электроинструмент 3 кВт на двойную розетку.
3. Подсобное помещение (комната экспертов) 3 x 2. Двойная розетка 220 V. Для хранения ценнего 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 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;
- вытираять 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 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.

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.