

**VIII Псковский чемпионат
конкурсов профессионального мастерства «Абилимпикс»**

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель
Регионального центра
развития движения «Абилимпикс»
Верхоглядова О.П.

Для
«Документов» _____ 2023 г



**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
по региональной компетенции
«МАКЕТИРОВАНИЕ»**



Псков, 2023 г.

Содержание

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции

В настоящее время существует большой спрос на малоэтажное строительство. Наряду с современными технологиями и материалами в строительстве используются и традиционные способы постройки домов из брёвен. Опыт постройки рубленых домов в Псковской области огромен, необходимо передавать этот опыт молодому поколению. Создание макетов памятников деревянного зодчества – это целое искусство, невозможное без современных технологий макетирования. Принцип их изготовления, как правило, полностью идентичен возведению оригинала, а результатом часто становится настоящее произведение искусства. Макетирование не только знакомит с наследием русского деревянного зодчества, но и имеет ярко выраженную профессиональную направленность: знакомство с приемами работ, чертежными инструментами, применение на практике секретов плотницкого и столярного мастерства, выполнение различных видов соединений элементов строений, изготовление и работа с различными нестандартными инструментами и приспособлениями, проектирование срубных конструкций, овладение навыками создания масштабных конструкций. Занятие макетированием дает возможность познакомиться с востребованными в настоящее время профессиями столяра, плотника, реставратора строительного, инженера–строителя, архитектора и получить навыки проектирования деревянных зданий.

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

Столяр

Плотник

Реставратор памятников деревянного зодчества

Реставратор строительный

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

Школьники	Студенты	Специалисты
Образовательные стандарты		
ФГОС СПО по профессии: 072200.04 Реставратор памятников каменного и деревянного зодчества 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ; 29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства; Профессиональный стандарт Плотник промышленный (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21	ФГОС СПО по профессии: 072200.04 Реставратор памятников каменного и деревянного зодчества; 35.02.03 Технология деревообработки 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ; 29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства; Профессиональный стандарт Плотник промышленный (утвержден приказом	ФГОС СПО по профессии: 072200.04 Реставратор памятников каменного и деревянного зодчества» 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ; 29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства; Профессиональные стандарты: Плотник промышленный (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21

апреля 2017г, №383-н)	Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2017г, №383-н)	апреля 2017г, №383-н); Промышленный дизайн (эргономист) <i>(утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2014г, №894н)</i>
-----------------------	---	---

1.3. Требования к квалификации

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы макетирования; - технологию изготовления макетных изделий; - технику безопасности при использовании инструментов при макетировании; - конструктивные элементы образцов русского деревянного зодчества; <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рационально организовать свое рабочее место, - соблюдать правила техники безопасности; - читать чертежи, эскизы деталей и сборочных единиц; - составлять или выбирать технологическую последовательность изготовления изделия в зависимости от предъявляемых к нему технологических требований и существующих условий; - выполнять основные технологические операции и осуществлять подбор инструмента, приспособлений, орудий труда; - анализировать выполнение своей работы. <p>Должен иметь навыки: подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и инструментов</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила чтения чертежей и эскизов; - основные физико-механические свойства древесины; - основные породы древесины, виды и способы ее обработки; - виды и назначение применяемого инструмента, правила его затачивания и правки; - устройство деревообрабатывающих станков и применяемых приспособлений; - виды плотничных и столярных соединений; <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать древесину к работе; - выбирать инструмент в соответствии с требованиями технологического процесса; - выполнять правку и заточку инструмента; - выполнять план изготавливаемого изделия; - осуществлять технологическую обработку материалов, заготовок для изделий при помощи различного оборудования, инструментов, аппаратов, приспособлений. <p>Должен иметь навыки: подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и инструментов</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные сведения о памятниках деревянного зодчества различных стилей и их особенности; - конструктивные элементы образцов русского деревянного зодчества; - основы домовой резьбы; - основы конструирования; - приемы и способы обработки дерева; - основные физико-технологические свойства обрабатываемых материалов; - устройство и принцип работы обслуживаемого оборудования; - правила выполнения и чтения сложных чертежей; <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изготавливать по готовым шаблонам или образцам деталей для макетов из дерева вручную или с применением механизмов; - оформлять элементы деталей домовой резьбой; - заготавливать детали с помощью циркульной пилы, и на сверлильном и выпиловочном станках. <p>Должен иметь навыки: подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и инструментов</p>

2. Конкурсное задание

Сборка макета деревянной конструкции

2.1. Краткое описание задания

Школьники		В ходе выполнения конкурсного задания необходимо собрать макет деревянной избы(Приложение 1 к конкурсному заданию).
Студенты		В ходе выполнения конкурсного задания необходимо собрать макет деревянной часовни. (Приложение 2 к конкурсному заданию).
Специалисты		В ходе выполнения конкурсного задания необходимо собрать макет деревянной часовни. (Приложение 3 к конкурсному заданию).

⋮

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Наименование категории участника	Наименование модуля	Время проведения модуля	Полученный результат
Школьник	Модуль 1. Изготовление деталей	3 часа	Детали для сборки макета деревянной

	для сборки макета деревянной избы		избы.
	Модуль 2. Сборка макета деревянной избы из подготовленных деталей	1 час	Макет деревянной избы.
Общее время выполнения конкурсного задания 4 часа			
Студент	Модуль 1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни	2 часа	Детали для сборки макета деревянной часовни.
	Модуль 2. Сборка макета деревянной часовни из подготовленных деталей	1 час	Макет деревянной часовни.
Общее время конкурсного задания выполнения 3 часа			
Специалист	Модуль 1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни	2 часа	Детали для сборки макета деревянной часовни.
	Модуль 2. Сборка макета деревянной часовни из подготовленных деталей	1 час	Макет деревянной часовни.
Общее время выполнения конкурсного задания 3 часа			

2.3. Последовательность выполнения задания

Для всех категорий участников.

Инструктаж по охране труда и техники безопасности, подготовка рабочего места, изучение конкурсного задания:

- изучение инструкций по охране труда и техники безопасности;
- расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке;
- проверка соответствия используемого инструмента.
- просмотр технологических карт.

Школьники

Модуль 1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной избы:

- изготовление **фронтонов самцовых** для крыши – 2 шт.;
- изготовление **брёвен с чашками** для сруба – 32 шт.;
- изготовление **слег с чашками** для крыши – 5 шт.;

<ul style="list-style-type: none"> - изготовление охлупня для кровли – 1 шт. - изготовление тёсовых досок для кровли – 22 шт.;
Передача деталей на оценку экспертам
Модуль 2. Сборка макета деревянной избы:
<ul style="list-style-type: none"> - укладка и склеивание окладного венца из брёвен; - укладка и склеивание брёвен, сборка сруба; - укладка и приклеивание фронтонов самцовых на сруб; - укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальное бревно - коньковую слегу - укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальные брёвна – слеги; - укладка и приклеивание тёсовых досок на слеги; - зачистка стыков кровли; - укладка и приклеивание охлупня на коньковую слегу; - установка и приклеивание окон и дверей на макет избы (детали предварительно подготавливаются к конкурсу).
Передача изделия на оценку экспертам

Студенты:

Модуль 1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни
<ul style="list-style-type: none"> - изготовление фронтонов самцовых для крыши – 2 шт.; - изготовление брёвен с чашками для сруба – 32 шт.; - изготовление слег с чашками для крыши – 5 шт.; - изготовление тёсовых досок для кровли – 22 шт.; - изготовление охлупня для кровли – 1 шт.
Передача деталей на оценку экспертам
Модуль 2. Сборка макета деревянной часовни
<ul style="list-style-type: none"> - укладка и склеивание окладного венца из брёвен; - укладка и склеивание брёвен, сборка сруба; - укладка и приклеивание фронтонов самцовых на сруб; - укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальное бревно - коньковую слегу - укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальные брёвна – слеги; - укладка и приклеивание тёсовых досок на слеги; - зачистка стыков кровли; - сверление отверстия и установка главки с крестом на коньковую слегу (детали предварительно подготавливаются к конкурсу); - укладка и приклеивание охлупня на коньковую слегу; - установка и приклеивание причелин на макет часовни (детали предварительно подготавливаются к конкурсу);

- установка и приклеивание **дверей и окон** на макет часовни (**детали предварительно подготавливаются к конкурсу**).

Передача изделия на оценку экспертам

Специалисты:

Модуль 1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни

- изготовление **фронтонов самцовых** для крыши – 2 шт.;
- изготовление **брёвен с чашками** для сруба – 32 шт.;
- изготовление **слег с чашками** для крыши – 5 шт.;
- изготовление **тёсовых досок** для кровли – 22 шт.;
- изготовление **охлупня** для кровли – 1 шт.

Передача деталей на оценку экспертам

Модуль 2. Сборка макета деревянной часовни

- укладка и склеивание **окладного венца** из брёвен;
- разметка середины бревна;
- разметка ширины дверного проёма;
- укладка и склеивание второго венца **сруба** из брёвен;
- укладка и склеивание третьего венца **сруба** из брёвен;
- сборка и склеивание **сруба** из брёвен;
- укладка и приклеивание **фронтонов самцовых** на сруб;
- укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальное бревно - **коньковую слегу**
- укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальные брёвна – **слег**;
- укладка и приклеивание **тёсовых досок** на слег;
- зачистка стыков **кровли**;
- сверление отверстия и установка **главки с крестом** на коньковую слегу (**детали предварительно подготавливаются к конкурсу**);
- укладка и приклеивание **охлупня** на коньковую слегу;
- установка и приклеивание **причелин** на макет часовни (**детали предварительно подготавливаются к конкурсу**);
- установка и приклеивание **дверей и окон** на макет часовни (**детали предварительно подготавливаются к конкурсу**).

Передача изделия на оценку экспертам

Особые указания:

Что можно?

Участник может взять с собой на площадку:

- спецодежду (халат или фартук с нарукавниками);
- инструменты, указанные в перечне используемого оборудования, инструментов и расходных материалов. (п. 3).

Что нельзя?

Категорически запрещается брать с собой на соревновательную площадку:

- свои заготовки, кроме деталей, предварительно подготовленных к конкурсу и согласованные с главным экспертом;
- самодельные инструменты.

2.4. 30% изменений конкурсного задания.

Допустимые изменения:

- Изменение способов декорирования изделия;
- Добавление или изменение темы декора.

Не допустимы изменения:

- Изменение размеров изделия;
- Изменение формы изделия;
- Перечень оборудования;
- Перечень инструментов;
- Перечень расходных материалов;
- Изменение времени выполнения конкурсного задания.

2.5. Критерии оценки выполнения задания

Школьники

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной избы	Изготовить детали для сборки макета деревянной избы	40
2. Сборка макета деревянной избы из подготовленных деталей	Собрать макет деревянной избы из подготовленных деталей	60
ИТОГО		100

Модуль 1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной избы.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Изготовление деталей для сборки макета деревянной избы	1.	Соблюдение правил конкурса	5	5	
	2.	Соблюдение правил техники безопасности при работе с оборудованием и инструментами	5	5	
	3.	Правильная и качественная разметка заготовок	5	5	
	4.	Правильное и качественное склеивание фронтонов самцовых для крыши	5	5	
	5.	Правильное и качественное изготовление чашек для брёвен	5	5	
	6.	Правильное и качественное изготовление чашек для слег	5	5	

	7.	Правильное и качественное изготовление зубцов для тёсовых досок	5	5	
	8.	Правильное и качественное изготовление охлупня для кровли	5	5	
ИТОГО			40		

Модуль 2. Сборка макета деревянной избы из подготовленных деталей.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Сборка макета деревянной избы из подготовленных деталей	1.	Соблюдение правил конкурса	5	5	
	2.	Соблюдение правил техники безопасности при работе с оборудованием и инструментами	5	5	
	3.	Правильная, качественная укладка и склеивание окладного венца из брёвен	5	5	
	4.	Правильная, качественная сборка и склеивание сруба из брёвен	5	5	
	5.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на сруб фронтонов самцовых	5	5	
	6.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальное бревно - коньковую слегу	5	5	
	7.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальные брёвна – следи	5	5	
	8.	Правильная, качественная укладка и приклеивание тёсовых досок на следи	5	5	
	9.	Правильная, качественная зачистка стыков кровли	5	5	
	10.	Правильная, качественная укладка и приклеивание охлупня	5	5	

		на коньковую слегу			
	11.	Правильная, качественная установка и приклеивание двери, окон	5	5	
	12.	Чистота и аккуратность во время выполнения работы и по завершению работы	5	3	2
ИТОГО			60		

Студенты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни	Изготовить детали для сборки макета деревянной часовни	40
2. Сборка макета деревянной часовни из подготовленных деталей	Собрать макет деревянной часовни из подготовленных деталей	60
ИТОГО		100

Модуль 1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни	1.	Соблюдение правил конкурса	5	5	
	2.	Соблюдение правил техники безопасности при работе с оборудованием и инструментами	5	5	
	3.	Правильная и качественная разметка заготовок	5	5	
	4.	Правильное и качественное склеивание фронтонов самцовых для крыши	5	5	
	5.	Правильное и качественное изготовление чашек для брёвен	5	5	
	6.	Правильное и качественное изготовление чашек для слег	5	5	
	7.	Правильное и качественное изготовление зубцов для тёсовых досок	5	5	

	8.	Правильное и качественное изготовление охлупня для кровли	5	5	
ИТОГО			40		

Модуль 2. Сборка макета деревянной часовни из подготовленных деталей.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
	1.	Соблюдение правил техники безопасности при работе с оборудованием и инструментами	5	5	
	2.	Правильная, качественная укладка и склеивание окладного венца из брёвен	5	5	
	3.	Правильная, качественная сборка и склеивание сруба из брёвен	5	5	
	4.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на сруб фронтонов самцовых	5	5	
	5.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальное бревно - коньковую слегу	5	5	
	6.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальные брёвна – слеги	5	5	
	7.	Правильная, качественная укладка и приклеивание тёсовых досок на слеги	5	5	
	8.	Правильная, качественная зачистка стыков кровли	5	5	
	9.	Правильное, качественное сверление отверстия и установка главки с крестом на коньковую слегу	5	5	
	10	Правильная, качественная укладка и приклеивание охлупня на коньковую слегу	5	5	

	11	Правильная, качественная установка и приклеивание двери, окон, причелин	5	5	
	12	Чистота и аккуратность во время выполнения работы и по завершению работы	5	3	2
ИТОГО			60		

Специалисты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни	Изготовить детали для сборки макета деревянной часовни	40
2. Сборка макета деревянной часовни из подготовленных деталей	Собрать макет деревянной часовни из подготовленных деталей	60
ИТОГО		100

Модуль 1. Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни	1.	Соблюдение правил конкурса	5	5	
	2.	Соблюдение правил техники безопасности при работе с оборудованием и инструментами	5	5	
	3.	Правильная и качественная разметка заготовок	5	5	
	4.	Правильное и качественное склеивание фронтонов самцовых для крыши	5	5	
	5.	Правильное и качественное изготовление чашек для брёвен	5	5	
	6.	Правильное и качественное изготовление чашек для слег	5	5	
	7.	Правильное и качественное изготовление зубцов для тёсовых досок	5	5	

	8.	Правильное и качественное изготовление охлупня для кровли	5	5	
ИТОГО			40		

Модуль 2. Сборка макета деревянной часовни из подготовленных деталей.


Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
	1.	Соблюдение правил техники безопасности при работе с оборудованием и инструментами	5	5	
	2.	Правильная, качественная укладка и склеивание окладного венца из брёвен	5	5	
	3.	Правильная, качественная сборка и склеивание сруба из брёвен	5	5	
	4.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на сруб фронтонов самцовых	5	5	
	5.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальное бревно - коньковую слегу	5	5	
	6.	Правильная, качественная укладка и приклеивание на фронтоны самцовые горизонтальные брёвна – слеги	5	5	
	7.	Правильная, качественная укладка и приклеивание тёсовых досок на слеги	5	5	
	8.	Правильная, качественная зачистка стыков кровли	5	5	
	9.	Правильное, качественное сверление отверстия и установка главки с крестом на коньковую слегу	5	5	
	10	Правильная, качественная укладка и приклеивание охлупня на коньковую слегу	5	5	


	11	Правильная, качественная установка и приклеивание двери окон, и причелин	5	5	
	12	Чистота и аккуратность во время выполнения работы и по завершению работы	5	3	2
ИТОГО			60		




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 столярный ВСТ-3 на чугунном основании		https://profizdeliya.ru/product/verstak-stolyarnyy-vst-3-na-chugunnom-osnovanii-vst-3.html Верстак школьный столярный ВСТ-3 предназначен для выполнения столярных и графических работ в школьных мастерских на занятиях по трудовому обучению. Имеет массивную столешницу из твердых пород древесины (береза), оснащенную боковым и передним прижимами (струбцина столярная выполнена из чугуна и оснащена грузовой трапецеидальной резьбой с наружным диаметром винта 20 мм и шагом между гребнями резьбы 5 мм, которая производится не нарезанием резьбы, а накаткой резьбы для плавной, быстрой и долговечной работы) для закрепления деревянных заготовок длиной до 1 метра, выдвижными упорами для обработки рам, лоток для заготовок и инструмента, подстолье на литых чугунных стойках. Стойки имеют отверстия для дополнительного крепления к	шт.	1/5



			<p>полу и крючок для подвешивания портфеля.</p> <p>Наличие винтовой пары (винта подъема – чугунный штурвал круглой формы с применением грузовой трапецеидальной резьбы с наружным диаметром винта 20 мм и шагом между гребнями резьбы 5 мм, которая производится не нарезанием резьбы, а накаткой резьбы, для плавной, быстрой и долговечной регулировки высоты верстака) позволяет одному человеку без применения дополнительных инструментов быстро и бесступенчато устанавливать столешницу на необходимую для работы высоту.</p> <p>Комплектуется табуретом (ножки табурета оснащены «пяточками» из «мягкого» полиэтилена высокого давления, за счет этого табурет удобнее в эксплуатации).</p>		
2.	Набор стуло пластиковое 105х55мм + пила обушковая 350мм		<p>https://mosopttorg.com/zubr-105h55mm-nabor-stuslo-plastikovoepila-350mm</p> <p>Ножовка изготовлена из высококачественной инструментальной стали. Мелкий заточенный зуб обеспечивает точность реза и высокое качество обрабатываемых поверхностей. Закалка зуба обеспечивает длительный срок службы. Усиленный обушок специальной формы обеспечивает повышенную жесткость полотна и повышает точность распила. Стуло изготовлено из ударопрочного АБС-пластика, оснащено специальным выступом и отверстиями для крепления и надежной фиксации на рабочей поверхности. Максимальные размеры сечения заготовки 105х55мм. Применяется для пиления материалов из древесины и пластика под углами 45° и 90° в горизонтальной плоскости и 45°</p>	шт.	1/5


			– в вертикальной		
3.	Набор рашпилей STAYER 1690-20-НЗ_z01 (3 шт.)		https://pokuski.market.yandex.ru/product/nabor-rashpilei-s-dvukhkomp-rukoiatkoi-stayer-1690-20-h3-z01 Рабочая часть изготовлена из инструментальной стали, круглая, длина 200 мм. Инструмент предназначен для грубой обработки поверхностей древесины, расточки отверстий, для устранения шероховатостей, дефектов, заусенцев и незначительных неровностей. Оснащён анатомической рукояткой с прорезиненной поверхностью для удобства использования, с местом для организации хранения. Рабочая часть изготовлена из качественной инструментальной стали, длина 200 мм	шт.	1/5
4.	Набор стамесок «Татьянка» из 7 шт. для резьбы по дереву (6, 17, К2, 71, 11, 10, 33)		https://tatiyanka.ru/catalog/tatyanka_stameski_i_nozhi_dlya_rezby_po_derevu/nabory_stamesok_i_nozhey_tatyanka/nabory_stamesok_dlya_myagkikh_porod_dereva/nabor_stamesok_iz_7_sht_dlya_rezby_po_derevu Стамески "Татьянка" серии для мягких пород предназначены для ручной резьбы без применения молотка, киянки. Заточка специальная. Металлическая часть: стембель стамески изготовлен из стали 65Г. В этот набор входят инструменты: нож К2 стамески № 6, 17, 71, 11, 10 и 33	шт.	1/5
5.	Набор Зубр "Мастер" для выпиливания: Лобзик ручной, полотно по дереву, струбцина, затяжной ключ, направляющий упор, 10 пред 15310-Н10		https://pskov.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/nozhovki/ruchnye-lobziki/zubr/master-dlya-vypilvaniya-lobzik-ruchnoj-polotna-po-derevu-strubtsina-zatyazhnoj-klyuch-napravlyayuschij-upor-10-predmetov-15310-h10/ Применяется для пиления тонколистовых материалов: фанеры, ДВП, пластиковых панелей. Набор может применяться для фигурного пиления и для пиления в	шт.	1/5

			<p>труднодоступных местах. Деревянная рукоятка лобзика обеспечивает удобный захват. Продуманный механизм натяжения обеспечивает быструю смену и надежное крепление полотна в рамке лобзика. Полотна изготовлены из стали Ст55 с высоким пределом прочности, что увеличивает срок службы. Прецизионная заточка зубьев обеспечивает высокую точность, скорость и качество выполняемых работ</p>		
6.	Прибор для выжигания Узор-1		<p>https://pokupki.market.yandex.ru/product/transvit-nabor-dlia-vyzhiganiia-uzor-1 Электроприбор предназначены для выжигания рисунков или орнаментов на любом деревянном предмете. Электроприбор имеет две насадки: для выжигания по дереву и для гильоширования по синтетической ткани</p>	шт.	1/5
7.	Ручная дрель KRAFTOOL 29025		<p>https://pokupki.market.yandex.ru/product/ruchnaia-drel-kraftool-29025 Ручная дрель KRAFTOOL 29025 предназначена для сверления неглубоких отверстий в различных материалах. Дрель приводится в действие вручную, с помощью специального рычага. Инструмент оснащен удобным быстрозажимным патроном, а в корпусе дрели имеется специальный отдел, предназначенный для хранения сверл. Тип дрели: ручная Размер патрона: 6 мм Тип патрона: быстрозажимной</p>	шт.	1/5
8.	Набор свёрл по дереву 5 шт. 4-5-6-8-10 мм		<p>https://pskov.vseinstrumenti.ru/ras-hodnie-materialy/instrument/dlya-dreley/udarn/nabory-sverel/po-derevu/fit/it-36105 Сверла по дереву предназначены для сверления отверстий разных диаметров в деревянных изделиях. Инструменты изготовлены из конструкционной углеродистой</p>	шт.	1/5


			стали марки 45		
9.	Линейка деревянная 250 мм		https://market.yandex.ru/product--prof-press-lineika-dereviannaia-25-sm-l- Предназначена для чертёжных работ. Длина разметки — 250 мм, цена деления — 1 мм. Изготовлена из экологически чистого материала-древесины	шт.	1/5
10.	Карандаш простой		https://azbukivedia.ru/karandash-ch-g-voskresenskaya-karandashnaya-fabrika-inzhener-tm-hb-s-lastikom-zatochen-283278/?utm_source=yandexmarket&utm_medium=cpc&utm_campaign=Az-ot-15tys&ymclid=16225758751459262504800006 Предназначен для графических работ любой сложности. Изготовлен из сырья и материалов природного происхождения и качественной химически необработанной древесины липы, выращенной в экологически чистых районах России. Проклейка стержня осуществлена по специальной технологии, которая увеличивает прочность и надежность заклейки стержня в карандаше, предохраняет стержень от повреждений при падении, ударе и намокании, не изменяет цвет, упругость, прочность и чиночные свойства древесины в местах склейки	шт.	1/5

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

1.	Заготовки из древесины		https://market.yandex.ru/search Брусok 50x50x3000 мм (сосна) сечение: квадратное способ производства: строганный ширина сечения 50 мм высота сечения 50 мм	м/п	1/5
2.	Абразивная шлифовальная шкурка на тканевой основе, 170x240 мм, зернистость P120 (набор)		https://instrument.ru/shliflist-na-tkanevoy-osnove-p-120-230-kh-280-mm-10-sht-vlagostoykiy-sibrtyekh/ На тканевой основе, водостойкая, размерами 230x280 мм, зернистостью - 120. Обеспечивает быструю обработку деревянной поверхности, избавляя от	шт.	1/5

			шероховатостей и заусениц		
3.	Клей ПВА по дереву 250 гр.		https://kazanexpress.ru/product/Klej-MOMENT-Stolyar-250gr-422745 Водно-дисперсионный клей предназначен для склеивания всех пород дерева. Водостойкость D2 (устойчив к кратковременному воздействию воды). Высокопрочный, термостойкий, быстросхватывающийся. Цвет светлого дерева	шт.	1/5

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









1.	Спецодежда (халат)		https://m.pokupki.market.yandex.ru/product/khalat-sinii-dlia-urokov-truda-dlia-malchika-mkh-ks316-48-50-170-176/101114798319 Школьные халаты для труда в классическом темно синем цвете, с отложным воротником. Халат застегивается на пуговицы. Два нижних кармана и один нагрудный. Рукава прямые, манжеты на пуговицах. Сзади хлястик на талии для дополнительной регулировки по объему. Плотная прочная ткань с водоотталкивающей пропиткой. Халаты свободные, рассчитано, что одеваются сверху на школьную форму.	шт.	1/5
----	--------------------	---	--	-----	-----













РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ

1.	Свои заготовки, кроме деталей предварительно подготовленные к конкурсу и согласованные с главным экспертом	-	-	-	-
2.	Самодельные инструменты	-	-	-	-

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК (при необходимости)

1.	Звукоусиливающая аппаратура для участников с проблемами слуха	-	-	-	-
2.	Тифлоприборы	-	-	-	-

	для участников с проблемами зрения				
3.	Трансформируемые элементы мебели для участников с ОДА	-	-	-	-
ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)					
1.	Стол офисный		https://roxmebel.ru/catalog/pskov/stoly/ofisnye-stoly/ imago_1_1_sky_sk_011_22199/	шт.	3
2.	Стул офисный		https://pokupki.market.yandex.ru/product/ofisnyi-stul-fabrikant-izo-black-obivka-tekstil-tsvet-temno	шт.	1/5
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)					
1.	Бумага формата А4		https://pokupki.market.yandex.ru/product/bumaga-dlia-ofisnoi-tekhniki-svetocopy-a3-80g-kv-m-belizna-146-cie-klass-s-500-listov	уп.	1/5
2.	Ручка		https://arsenal007.ru/catalog/tovary-dlya-ofisa-i-shkoly/pismennyye-tovaryi-cherchenie/ruchki/ruchki-sharikovyye/ruchki-sharikovyye-neavtomaticheskie/ruchka-sharikovaya-officespace-sinyaya-0-7mm-shtrihkod-art-bp_21965	шт.	1/5
3.	Карандаш		https://sdiskontom.ru/catalog/pismennyye_prinadlezhnosti/karandashi_1/karandashi_chernografitnyy_b_zatochennyy_konstruktor/	шт.	1/5
4.	Бейдж		https://lider-gk24.ru/product/62-01490	шт.	1/5
5.	Планшет		https://ovdi.ru/shop/tovar/papka-planshet-s-zazhimom-attache-a5-chernaya-623531	шт.	1/5
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (при необходимости)					
1.	Порошковый огнетушитель ОП-4 Класс В - 55 В Класс А - 2 А		https://www.leomebel.ru/catalog/ognetushiteli/ognetushitel-poroshkovyy-op-4-povyshennaya-zakachka-968654486307	шт.	1

2.	Аптечка первой медицинской помощи		https://www.ognetushiteli59.ru/goods/75239068-aptechka-dlya-rabotnikov	шт.	1
3.	Напольная вешалка для одежды		https://goodstoria.ru/catalog/veshalka-dlya-odezhdy-1450kh430kh1550mm-napolnaya-razdvizhnaya-uyut-3000-uyutomaniya-0r-00006692.html?ymclid=1622659955960191246850004	шт.	1
4.	Средства уборки рабочих мест (щётка-сметка)		https://yandex.ru/images/search	шт.	1/5
5.	Средства уборки помещения (щётка и совок)		https://posuda-barnaul.ru/product/8721-sovok-d-musora-so-schetkoy-len-skladnaya-fioletovyy.html	шт.	2
6.	Средства уборки помещения (ящик для мусора)		https://rybalka27.ru/p_29543.php	шт.	1
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)					
1.	Стол		https://www.dcd.ru/catalog/formula/stol-pismenny-fr-101/	шт.	1
2.	Стул		https://pokupki.market.yandex.ru/product/ofisnyi-stul-fabrikant-izo-black-obivka-tekstil-tsvet-temno	шт.	1/5
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ					
1.	Кулер для воды настольный без охлаждения		https://pokupki.market.yandex.ru/product/kuler-dlia-vody-tcael-550/101171764424	шт.	1
2.	Кожный антисептик для рук		https://megabeauty.ru/catalog/dzinfitsiruyushchee-sredstvo-septolit-antiseptik-100-ml.html	шт.	15
3.	Точка электропитания 220 вольт		Розетка двойная с заземлением	шт.	5
4.	Доступ в Интернет			шт.	1
5.	Точка водоснабжения		Горячая и холодная вода	шт.	1

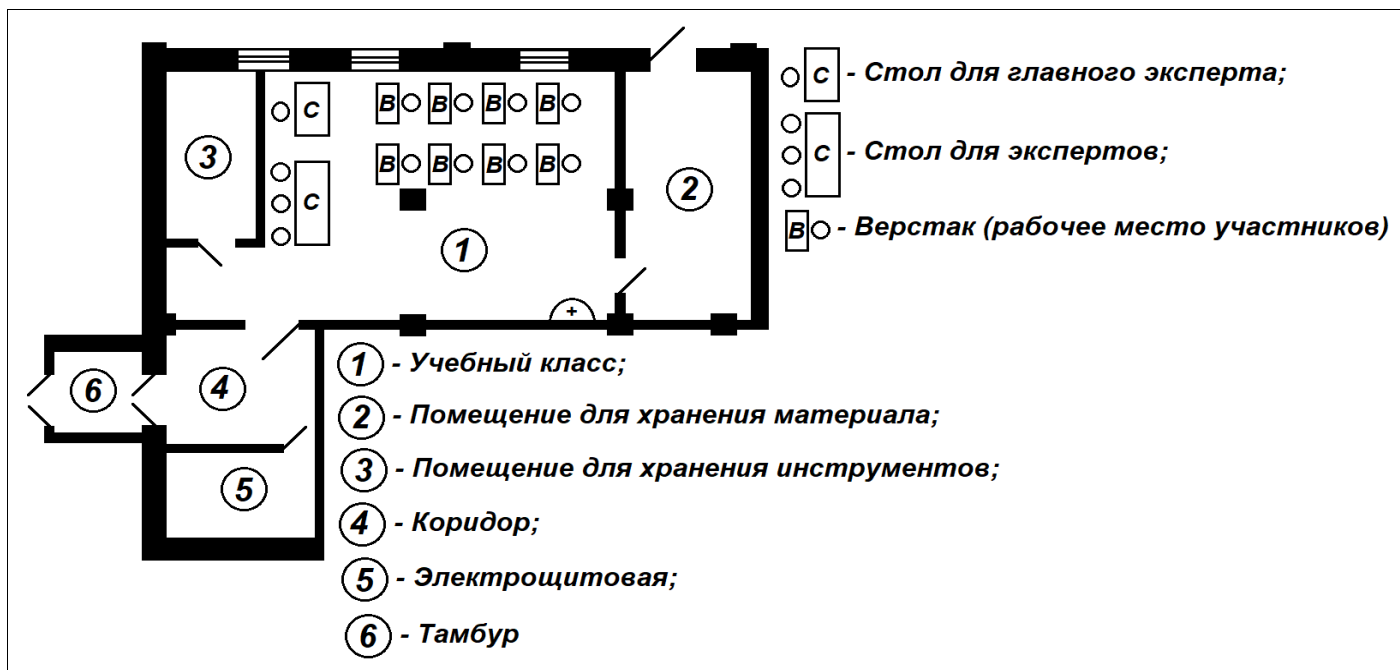
4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.

	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество*
Рабочее место участника с нарушением слуха	3 кв.м.	1.20м	Для слабослышащих участников можно предусмотреть звукоусиливающую аппаратуру, телефон громкоговорящий акустическая система, информационная индукционная система, индивидуальные наушники.
Рабочее место участника с нарушением зрения	3 кв.м.	1.20м	Брайлевская печать, позволяющая распечатывать конкурсное задание и рельефные эскизы изделий. Специализированная лупа
Рабочее место участника с нарушением ОДА	3 кв.м.	1.20м	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 кв.м.	1.20м	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	3 кв.м.	1.20м	Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие нервнопсихических заболеваний создаются оптимальные и допустимые

нарушениями

санитарногигиенические 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, ранимых 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).



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 зажимах верстака при ручной резке древесины ножовкой;

при отпиливании материала ножовкой применять стусло для опоры полотна инструмента;

технологические операции (пиление, вырезание, опиление и т.п.) выполнять на верстаке в установленных местах, используя специальные упоры и приспособления;

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;

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.