КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Школьники»

Компетенция: maketchik-hudozhestvennyh-maketov-r

Выдержка из официального конкурсного задания, опубликованного на abilympics-russia.ru (раздел «Компетенции 2026»).
Страницы источника, относящиеся к категории, приведены далее в исходном виде.

Собрано автоматически: Региональный центр Абилимпикс республики Башкортостан.

### 1.4. Требования к квалификации.

| Школьники | Студенты | Специалисты |
|---|---|---|
| ***Должен знать:***<br>*- основы макетирования;*<br>*- технологию изготовления макетных изделий;*<br>*- технику безопасности при использовании инструментов при макетировании;*<br>*- конструктивные элементы образцов русского деревянного зодчества;*<br>***Должен уметь:***<br>*- рационально организовать свое рабочее место,*<br>*- соблюдать правила техники безопасности;*<br>*- читать чертежи, эскизы деталей и сборочных единиц;*<br>*- составлять или выбирать технологическую последовательность изготовления изделия в зависимости от предъявляемых к нему технологических требований и существующих условий;*<br>*- выполнять основные технологические операции и осуществлять подбор инструмента, приспособлений, орудий труда;*<br>*- анализировать выполнение своей работы.*<br>***Должен иметь навыки:***<br>*подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и инструментов.* | ***Должен знать:***<br>*- правила чтения чертежей и эскизов;*<br>*- основные физико-механические свойства древесины;*<br>*- основные породы древесины, виды и способы ее обработки;*<br>*- виды и назначение применяемого инструмента, правила его затачивания и правки;*<br>*- устройство деревообрабатывающих станков и применяемых приспособлений;*<br>*- виды плотничных и столярных соединений;*<br>***Должен уметь:***<br>*- подготавливать древесину к работе;*<br>*- выбирать инструмент в соответствии с требованиями технологического процесса;*<br>*- выполнять правку и заточку инструмента;*<br>*- выполнять план изготавливаемого изделия;*<br>*- осуществлять технологическую обработку материалов, заготовок для изделий при помощи различного оборудования, инструментов, аппаратов, приспособлений.*<br>***Должен иметь навыки:***<br>*подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и инструментов.* | ***Должен знать:***<br>*- основные сведения о памятниках деревянного зодчества различных стилей и их особенности;*<br>*- конструктивные элементы образцов русского деревянного зодчества;*<br>*- основы домовой резьбы;*<br>*- основы конструирования;*<br>*- приемы и способы обработки дерева;*<br>*- основные физико-технологические свойства обрабатываемых материалов;*<br>*- устройство и принцип работы обслуживаемого оборудования;*<br>*- правила выполнения и чтения сложных чертежей;*<br>***Должен уметь:***<br>*- изготовлять по готовым шаблонам или образцам деталей для макетов из дерева вручную или с применением механизмов;*<br>*- оформлять элементы деталей домовой резьбой;*<br>*- заготавливать детали с помощью циркульной пилы, и на сверлильном и выпиловочном станках.*<br>***Должен иметь навыки:***<br>*подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и инструментов.* |

## 2. Конкурсное задание.

### 2.1. Краткое описание задания.

**2.1.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»**: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо собрать макет деревянной избы. (Приложение 1 к конкурсному заданию).

**2.1.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»**: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо собрать макет деревянной часовни. (Приложение 2 к конкурсному заданию).

**2.1.3. Категория участников «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 для сборки макета деревянной избы | 3 часа | Детали для сборки макета деревянной 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 | 3 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: 4 часа*** | | | |
| **Специалист** | *Модуль 1.* Изготовление деталей для сборки макета деревянной часовни | 3 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: 4 часа*** | | | |

## 2.3. Последовательность выполнения задания.

***Школьники***

*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.

*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.;
- изготовление **охлупня** для кровли – 1 шт.
- изготовление **тёсовых досок** для кровли – 24 шт.;

**Передача деталей на оценку экспертам**

*Модуль 2. Сборка макета деревянной избы:*

- 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** с **коньком** на коньковую слегу ***(конёк предварительно подготавливается к конкурсу)***;
- установка и приклеивание **окон** и **дверей** на макет избы ***(детали предварительно подготавливаются к конкурсу)***;