**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС» 2024**

**Главный эксперт компетенции**

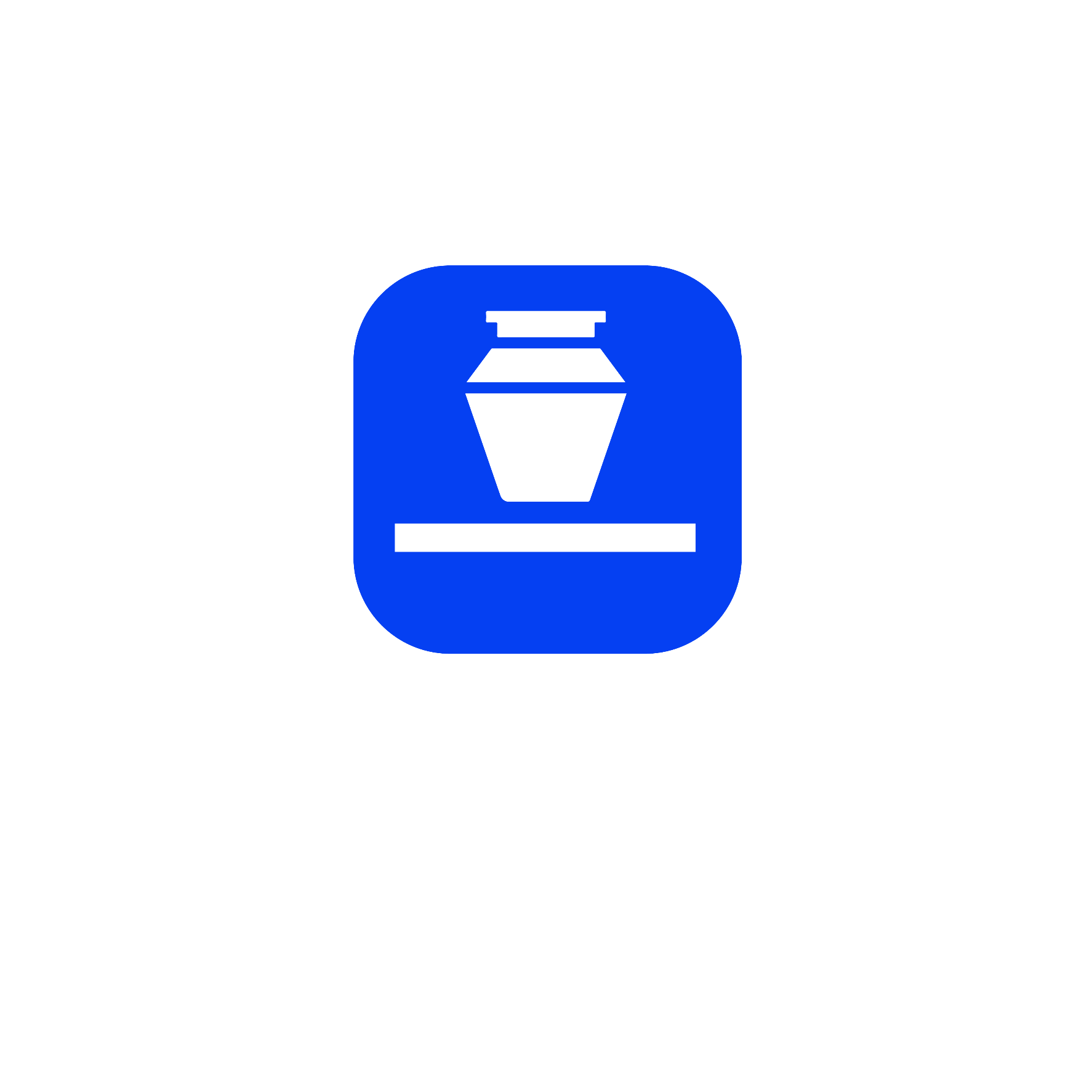
**Гончарное дело**

**Почикеева Елена Анатольевна**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

по компетенции

**«Гончарное дело»**



**Курск, 2024г.**

Оглавление

1. [ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ. 3](#_bookmark0)
   1. [Актуальность компетенции 3](#_bookmark1)
   2. [Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной](#_bookmark2) [компетенции 3](#_bookmark2)
   3. [Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт (конкретные стандарты) 3](#_bookmark3)
   4. [Требования к квалификации 4](#_bookmark4)
2. [КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ. 5](#_bookmark5)
   1. [Краткое описание задания 5](#_bookmark6)
   2. [Структура и описание конкурсного задания 5](#_bookmark7)
   3. [Последовательность выполнения задания 7](#_bookmark8)

[2.4 30% Изменение конкурсного задания 11](#_bookmark9)

[2.5. Критерии оценки выполнения заданий 12](#_bookmark10)

1. [ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ И РАСХОДНЫХ](#_bookmark11) [МАТЕРИАЛОВ. 13](#_bookmark11)

[3.1 Школьники 13](#_bookmark12)

1. [МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНАЩЕНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ С УЧЕТОМ ВСЕХ](#_bookmark13) [ОСНОВНЫХ НОЗОЛОГИЙ. 19](#_bookmark13)
2. [СХЕМА ЗАСТРОЙКИ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ. 21](#_bookmark14)
3. [ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ 23](#_bookmark15)

[Общие требования охраны труда 23](#_bookmark16)

[Требования охраны труда перед началом работы 23](#_bookmark17)

[Требования охраны труда во время работы 23](#_bookmark18)

* 1. [Требования охраны труда в аварийных ситуациях. 24](#_bookmark19)
  2. [Требования охраны труда по окончании работы 24](#_bookmark20)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 25](#_bookmark21)

[Приложение 1. 25](#_bookmark22)

[Технические задания 25](#_bookmark23)

[Приложение 2 28](#_bookmark24)

[Примеры технических заданий 4го модуля 28](#_bookmark25)

[Приложение 3 30](#_bookmark26)

[Примеры выполнения декора для 4го модуля 30](#_bookmark27)

* + 1. ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ.

Актуальность компетенции.

Искусство, к которому принадлежит гончарное ремесло – одно из наиболее древних, в нем накоплен опыт многих тысячелетий. Разнообразие сырья, множество методов формования и декорирования, многостадийность керамической технологии делают ее непростым, но привлекательным предметом для изучения.

Гончарное дело не оставило своей актуальности и сегодня, несмотря на активное проникновение современных материалов и электрических гончарных кругов.

Помимо утилитарной функции, гончарные изделия пользовались и пользуются успехом в украшении интерьера. Они способны дополнить интерьер не только квартиры, но и загородного дома, а также привнести в атмосферу теплоту и уют.

Работая в этой области, необходимо учитывать одновременно стилистику и художественную выразительность изделия, функциональность, технологичность и привлекательность для покупателя.

* + - 1. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.

Общие профессии производства керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий (ЕТКС 2021 и 2022):

* Ангобировщик
* Выборщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий
* Гончар
* Изготовитель фарфоровых и фаянсовых изделий
* Контролер-приемщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий
* Оправщик-чистильщик
* Разбивщик сырья
* Резчик керамических и фарфоровых изделий
* Склейщик керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий
* Сортировщик сырья, фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий
* Ставильщик-выборщик изделий из печей
* Сушильщик фарфоровых, фаянсовых, керамических изделий и сырья

Другие профессии:

* Помощник в гончарную мастерскую
* Художник по керамике
  + - 1. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт (конкретные стандарты).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Школьники** | **Студенты** | **Специалисты** |
| ФГОС основного общего образования (5-9 кл.) | ФГОС 54.02.02 Декоративно- прикладное искусство и народные промыслы (по видам) (Приказ Минобрнауки России от 27.10.2014  N 1389 ) | Бакалавр 51.03.02 Народная художественная культура. |
| ФГОС среднего общего образования (10-11 кл.) | ФГОС 072601.01 Мастер народных художественных промыслов (Приказ Минобрнауки России от | Бакалавр 54.03.02 Декоративно- прикладное искусство и  народные промыслы. |
|  | 02.08.2013 N 680 - ред. от  09.04.2015) |  |
| ФГОС ОВЗ | ФГОС СПО по профессии  18.01.12 Изготовитель фарфоровых и фаянсовых изделий  240107.08 | Магистр 51.04.02 |
| ФГОС УО |  | Народная  художественная культура. |
|  |  | Магистр 54.04.02 Декоративно-  прикладное |

* + - 1. Требования к квалификации.

|  |
| --- |
| **Школьники**  Должен знать:   * основы гончарного дела;   -технологию изготовлени я гончарных изделий;  -технику безопасности при использовании инструментов и гончарного круга.  Должен уметь:  *-*рационально организовывать и проводить уборку рабочего места гончара;  -безопасно эксплуатировать гончарный круг;  -подготавливать глиняную массу к работе.  Должен иметь практические навыки и умения:  -подготовки глины перед работой за гончарным кругом;  -центровки глины на гончарном круге;   * вытягивания цилиндра на гончарном круге;   -выравнивания, выглаживание поверхности изделия;  -изготовления и присоединение приставных частей изделия. |

* + 1. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ.
       1. Краткое описание задания.

*Школьники*: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо выполнить техническое задание, а также продемонстрировать навыки тиражирования и исполнения простого изделия с декором.

Структура и описание конкурсного задания.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Категория участника** | **Наименование модуля** | | **Время Проведе ния модуля** | **Полученный результат** |
| **Школьник** | **Модуль 1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ**  Параметры:  Организация рабочего места (Подготовка  глины)  Культура труда  Трудовая дисциплина  Соблюдение ТБ и ПБ на протяжении  выполнения модулей 2,3,4 | | В течение конкурсного дня | Оценка умений и навыков по организации  собственной деятельности. |
| 30 минут | 2 комка по 700гр 2 комка по 500 гр  1 комок -1000 гр |
| **Модуль 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ.**  **Задание: изготовить на гончарном круге цилиндр.**  Параметры: цилиндр с дном заданного диаметра,  Максимальной высоты. Кол-во:1 шт  Масса одного комка: 700\* гр. 2 комка на модуль с  учетом второй попытки.  Попытки: 2 попытки. В случае неудачи участнику  предоставляется второй кусок глины, работа выполняется в ранее отведённое время, предыдущее изделие уничтожается. | | 30 мин | Цилиндр. 1 изделие |
| **Модуль 3. ТИРАЖИРОВАНИЕ.**  **Задание: Изготовить изделия на гончарном круге в форме горшочек.**  Участник выполняет 2 изделия. Для оценки участник выбирает одно лучшее, на его взгляд. | | 70 мин | Цветочные горшочки 2 изделия |
| Параметры: Кол-во: Масса **одного** комка: Попытки: | В соответствии с ТЗ.  2 шт  500\* гр.  1 попытка на каждое изделие. |
| **Модуль 4. ТВОРЧЕСКИЙ. Региональный компонент.**  **Задание: Изготовление на гончарном круге**  **изделия с декором по выданному образцу (фото,**  **рисунок, словесное описание), с обозначением основных параметров.**  Параметры: Кол-во: Масса комка: Попытки: экспертное сообщество региона определяет самостоятельно с учетом критериев оценки 4го модуля. | | Определяе тся регионом | Приложение 2  «Кружка»  Приложение 3  Элементы декора |
| ***Общее время выполнения конкурсного задания: не более 3ч. 30 минут*** | | | | |

Последовательность выполнения задания.

Перед началом выполнения задания, участникам дается время на подготовку глины. Подготовленную глину участник складывает в контейнер, накрывает тканью и крышкой. Участник готовит комки для трех модулей, с учетом заданий.

***Школьники.***

**Модуль 1*.***

* Подготовить комки глины к работе в соответствии с ТЗ
* Подготовленные комки упаковать, укрывным материалом.

|  |  |
| --- | --- |
| Выполненная работа: | Подготовленные отмятые комки глины находятся в контейнере для  глины, накрыты укрывным материалом. |

**Модуль 2***.*

* Подготовленную глину закрепить в центре диска.
* Включить мотор, отцентрировать глиняный ком.
* В середине глиняной массы сделать цилиндрическое углубление.
* Постепенно расширить его, доведя диаметр до требуемых размеров.
* Сформировать дно будущего изделия.
* Вытянуть стенки цилиндра
* Зачистить форму стеком или циклей.
* При необходимости подсушить изделие феном.

Предусмотрена точка СТОП!!

|  |  |
| --- | --- |
| Выполненная работа: | Изделие находятся на гончарном круге |

**Модуль 3.**

* Подготовленную глину закрепить в центре диска.
* Включить мотор, отцентрировать глиняный ком.
* В середине глиняной массы сделать цилиндрическое углубление.
* Постепенно расширить его, доведя диаметр до требуемых размеров.
* Сформировать дно будущего изделия.
* Вытянуть стенки цилиндра
* Придать изделию необходимую форму, в соответствии с техническим рисунком.
* Сформировать губу.
* Удалить стеком или циклей лишнюю глину у основания.
* При необходимости доработать поверхность губкой.
* Подсушить изделие феном.
* При помощи струны снять изделие с диска, перенести на гипсовую лещаду.
* Выполнить еще одно изделие.
* Выбрать одно изделие для разрезания и оценивания технических параметров, отметить его карточкой (малярным скотчем).
* Подготовить рабочее место для выполнения следующего задания.

|  |  |
| --- | --- |
| Выполненная работа: | 1. Изделия находятся на рабочем столе, размещены на гипсовой лещаде. 2. Одно изделие, выбранное для оценки параметров, отмечено скотчем. |
| !! В случае если участник не выбрал изделие для оценки (не отметил скотчем), эксперты выбирают изделие на свое усмотрение.  !! Изделие не перенесенное с гончарного круга на лещаду не засчитывается как готовое. | |

Модуль 4.

* Порядок выполнения модуля 4 определяется региональным сообществом в соответствии с выбранным заданием.
* Убрать рабочее место (очистить от глины планшайбу, собрать глину с лотка, протереть насухо все устройство, вылить воду в специальную емкость, помыть инструменты, протереть рабочий стол).

|  |  |
| --- | --- |
| Выполненная работа: | 1. Изделие находятся на рабочем столе, размещено на гипсовой лещаде. 2. Остатки глины упакованы, находятся на рабочем столе. 3. Гончарный круг вымыт. 4. Инструменты помыты сложены в корзину для инструментов, располагаются на рабочем столе. 5. Емкости для воды вымыты находятся на рабочем столе. 6. Рабочий стол вымыт. 7. Мусор и глина с пола убраны. |

Особые указания:

Участник может взять с собой на площадку:

* набор одежды, которую можно испачкать.

- инструменты для работы на гончарном круге, указанные в перечне используемого оборудования, инструментов и расходных материалов. (п. 3).

* + Любые удобные участнику инструменты для декорирования изделия модуля 3, исключая фактурные штампы и оттиски, гипсовые формы для отминок; Категорически запрещается брать с собой на соревновательную площадку:
* свою глину;
* ангобы, красители, пигменты;
* самодельные инструменты для работы на гончарном круге (модули 1,2);
* шаблоны, модели, формы для отминок, штампы, готовые эскизы;
* дополнительные приспособления для гончарного круга, либо декорирования.

2.4 30% Изменение конкурсного задания.

*Допустимые изменения:*

* Изменение формы изделия;
* Изменение размеров изделия;
* Изменение высоты изделия;
* Изменение способов декорирования изделий;
* Добавление или изменение темы декора;
* Добавление или изменение налепных элементов.

*Не допустимы изменения:*

* Перечень оборудования;
* Перечень инструментов;
* Перечень расходных материалов;
* Изменение времени выполнения конкурсного задания.

2.5. Критерии оценки выполнения заданий.

ШКОЛЬНИКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Критерий оценки** | **Шкала оценки** |
| **Модуль 1. Организация работы** | | **15/100** |
| **1** | Организация собственной деятельности в заданных условиях | **6/15** |
| **2** | Организация рабочего места | **9/15** |
| **Модуль 2. Технологический** | | **20/100** |
| **3** | Заданные параметры в соответствии с ТЗ | **8/20** |
| **4** | Заданный максимальный параметр | **10/20** |
| **Модуль 3. Тиражирование.** | | **35/100** |
| **5** | Количество | **2/35** |
| **6** | Размеры соответствии с ТЗ | **12/35** |
| **7** | Технологические требования | **12/35** |
| **8** | Общий вид изделия в соответствии с ТЗ | **9/35** |
| **Модуль 4. Творческий.** | | **30/100** |
| **9** | Размеры, пропорциональные соотношения соответствии с ТЗ | **10/30** |
| **10** | Декор | **8/30** |
| **11** | Общий вид изделия | **12/30** |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОЧКОВ** | | **100** |

* + 1. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Школьники, студенты, специалисты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА** | | | | | |
| **№ п/п** | ***Наименование*** | **Фото** | **Технические характеристики и ссылка на сайт**  **производителя, поставщика** | **Ед. изм** | **кол- во** |
| **1** | Гончарный круг |  | Соответствующий требованиям техники безопасности | шт. | 1 |
| **2** | Стул для гончарных работ |  | Удовлетворяющий требованиям охраны труда. | шт. | 1 |
| **3** | Набор для моделирования 8 шт. |  | 8предметов:   1. Стек деревянный, длина 19см 2. Стек-петля односторонняя ленточная, с заостренными краями, длина 13 см. 3. Стек-петля двусторонняя ленточная с заостренными краями, длина 20 см. 4. Губка поролоновая, размер7,5 х 5,5 х 2,5 см. 5. Стек ребро деревянный, закруглённый с одной стороны, длина 11,5 см 6. Струна срезка металлическая с деревянными ручками, длина 50 см 7. Шило металлическое, длина15,5 см   . Цикля стальная, длина 10 см | шт. | 1 |
| **4** | Фартук для гончара (взрослый) | P676C28T18#yIS1 | [https://ceramgzhel.ru/katalog/tovaryi-](https://ceramgzhel.ru/katalog/tovaryi-dlya-tvorchestva/5118.html) [dlya-tvorchestva/5118.html](https://ceramgzhel.ru/katalog/tovaryi-dlya-tvorchestva/5118.html) | шт. | 1 |
| **5** | Нарукавники гончара (взрослый) | P684C34T18#yIS1 | [https://ceramgzhel.ru/katalog/tovaryi-](https://ceramgzhel.ru/katalog/tovaryi-dlya-tvorchestva/5120.html) [dlya-tvorchestva/5120.html](https://ceramgzhel.ru/katalog/tovaryi-dlya-tvorchestva/5120.html) Нарукавники на резинках, из водонепроницаемой ткани. | ком пле кт | 1 |
| **6** | Удлинитель электрический на 3 розетки | P692C40T18#yIS1 | Стандартный удлинитель, соответствующий требованиям техники безопасности | шт. | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | Ведро п/э 3л | P699C46T18#yIS1 | [https://ceramgzhel.ru/katalog/kom](https://ceramgzhel.ru/katalog/komplektuyushhie-i-upakov/upakovka/10326.html) [plektuyushhie-i-](https://ceramgzhel.ru/katalog/komplektuyushhie-i-upakov/upakovka/10326.html) [upakov/upakovka/10326.html](https://ceramgzhel.ru/katalog/komplektuyushhie-i-upakov/upakovka/10326.html) | шт. | 1 |
| 8 | Контейнер  (стакан ) |  | Пластиковый, устойчивый 300-500мл.  Для хранения и промывки кистей | шт | 2 |
| 9 | Контейнер для хранения  материалов |  | Пластиковый прозрачный контейнер с завинчивающейся крышкой для  хранения шликера. Объем: 0,3 л. | шт | 1 |
| 10 | Корзина для инструментов | P720C64T18#yIS1 | Материал: пластик. 300х195х95 мм. Для гончарных инструментов  Для инструментов для декорирования | шт | 2 |
| 11 | Контейнер для хранения | P729C70T18#yIS1 | пластиковый с крышкой (минимум 18 литров) для хранения подготовленных  комков. | шт. | 1 |
| **12** | Стойка- табличка | P736C76T18#yIS1 | Необходима для размещения информации (Ф.И.О. участника, порядковый номер) | шт. | 1 |
| **13** | Полотенце |  | Необходимо для поддержки чистоты рабочего места и рук | шт. | 2 |
| **14** | Линейка |  | Линейка 20 см | шт. | 1 |
| 15 | Линейка |  | Линейка 30 см | шт. | 1 |
| **16** | Кронциркуль наружный, 250 мм, сталь, шарнирный,  Vogel | P766C100T18#yIS1 | [https://ceramgzhel.ru/katalog/instr](https://ceramgzhel.ru/katalog/instr%20umentyi-i-sredstva-%20i/izmeritelnyie-%20instrumenty/3037.html) [umentyi-i-sredstva- i/izmeritelnyie-](https://ceramgzhel.ru/katalog/instr%20umentyi-i-sredstva-%20i/izmeritelnyie-%20instrumenty/3037.html) [instrumenty/3037.html](https://ceramgzhel.ru/katalog/instr%20umentyi-i-sredstva-%20i/izmeritelnyie-%20instrumenty/3037.html)  Кронциркули для внешних измерений с шарниром | шт. | 1 |
| **17** | Фен технический | P774C106T18#yIS1 | Соответствующий требованиям техники безопасности. Технический фен предназначен для быстрой просушки готовогоизделия на гончарном круге. | шт. | 1 |
| **18** | Турнетка настольная Ø=180 мм,  h=110 мм, | P782C112T18#yIS1 | ceramgzhel.ru/katalog/oborudovanie/turn etki/1642.html | шт | 1 |
| **19** | Лист гипсовый | 20х20 | Для переноса и размещения готовых  изделий | шт | 4 |
| **20** | Набор кистей-  синтетика | №2, №3,  №4, №6 | Для декорирования | шт | 1 |
| **21** | Кисть щетинка | №6 | Для шликера | шт | 1 |
| **22** | Ткань х/б | 30х30 | Для прикрывания глины и заготовок | шт | 2 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **23** | Ткань бельтинг  (холст) | 30х30 | Для раскатывания дополнительных  элементов, элементов декора | шт | 1 |
| 24 | Укрывной  материал | 30 л | Пакет полиэтиленовый 30л | шт | 3 |
| 25 | Скотч  малярный | 50мм |  | шт | 1 |
| 26 | Подставка для  фена |  | Конструкция из негорючих материалов  для удерживания фена | шт | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА** | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Фото расходных материалов** | **Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт**  **производителя, поставщика** | **Ед. изм** | **кол- во** |
| 1. | Масса гончарная (Красная) | P857C10T19#yIS1 | [https://ceramgzhel.ru/katalog/kera](https://ceramgzhel.ru/katalog/keramicheskie-massyi/massyi-dlya-lepki/746.html) [micheskie-massyi/massyi-dlya-](https://ceramgzhel.ru/katalog/keramicheskie-massyi/massyi-dlya-lepki/746.html) [lepki/746.html](https://ceramgzhel.ru/katalog/keramicheskie-massyi/massyi-dlya-lepki/746.html) Высокопластичная масса предназначена для изготовления  изделий на гончарном круге, методом формования, а также  для приготовления литьевого шликера в сочетании с другими компонентами. Температура обжига 950-980 гр.С. | кг | 5-7 |
| 2 | Салфетки сухие | P868C16T19#yIS1 | - | уп. | 1 |
| 3 | Салфетки влажные | P876C22T19#yIS1 | - | уп. | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ** | | | | | |
| 1 | Одежда | - | Одежда, которой удобно работать за гончарным кругом (футболка, брюки или штаны) и  можно испачкать. | Комп- лект | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА**  **ПЛОЩАДКЕ** | | | | | |
| 1 | Своя глина | - | Глина, привезённая с собой для пользования во время конкурса | - | - |
| 2 | Самодельные  инструменты | - | По согласованию с экспертной комиссией | - | - |
| 3 | Шаблоны | - | Шаблоны из любого материала, которые могут дать преимущество перед другими участниками | - | - |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ**  **ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК (при необходимости)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Наименова ние** | **Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт**  **производителя, поставщика** | **Ед изм** | **кол- во** |
| .1 | Рабочее место гончара ОВ1 | P929C61T19#yIS1 | [https://ceramgzhel.ru/katalog/gonc](https://ceramgzhel.ru/katalog/goncharnyie-krugi/23531.html) [harnyie-krugi/23531.html](https://ceramgzhel.ru/katalog/goncharnyie-krugi/23531.html)  Изделие «Рабочее место гончара для людей с ограниченными возможностями ОВ-1» разработано и изготовлено специально для занятий творчеством и работы людей с ограниченными возможностями. | шт. | 1 |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | звукоусиливающая аппаратура для участников с проблемами слуха, тифлоприборы  для участников с проблемами зрения. | | | | |
| **ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)** | | | | | |
| **№ п/ п** | **Наименова ние** | **Фото** | **Технические характеристики и ссылка на сайт**  **производителя, поставщика** | **Ед. изм** | **кол- во** |
| 1. | Демонстрацио нный стол | P965C82T19#yIS1 | 1400х600х750 | шт. | 1 |
| 2. | Стул посетителя офисный | P972C88T19#yIS1 | Размеры: 55х80 | шт. | 1 |
| 3. | Линейка металлическая (рулетка) | P979C94T19#yIS1 | 30 см. | шт. | 2 |
| 4. | Линейка/угол ьник T4P |  | 350м | шт | 1 |
| 5 | Кронциркуль | P993C106T19#yIS1 | [https://ceramgzhel.ru/katalog/instr](https://ceramgzhel.ru/katalog/instrumentyi-i-sredstva-i/izmeritelnyie-instrumenty/3037.html) [umentyi-i-sredstva- i/izmeritelnyie-](https://ceramgzhel.ru/katalog/instrumentyi-i-sredstva-i/izmeritelnyie-instrumenty/3037.html) [instrumenty/3037.html](https://ceramgzhel.ru/katalog/instrumentyi-i-sredstva-i/izmeritelnyie-instrumenty/3037.html)  Кронциркули для внешних измерений с шарниром.  Представляют собой две изогнутые ножки, соединенных между собой. | шт. | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)** | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименова ние** | **Фото** | **Технические характеристики и ссылка на сайт производителя, поставщика** | **Ед. изм** | **кол- во** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Бумага формата А4 | P1013C119T19#yIS1 | - | уп. | 1/5 |
| 2. | Салфетки сухие | P1021C125T19#yIS1 | - | уп. | 1 |
| 3. | Ручки, карандаши | P1028C131T19#yIS1 | - | шт. | 2 |
| 4. | Файлы для бумаги | P1035C137T19#yIS1 | - | шт. | 10 |
| 5. | Ручки шариковые для записи | P1043C143T19#yIS1 | - | шт. | 10 |
| 6. | Ножницы | P1050C149T19#yIS1 | - | шт. | 3 |
| 7. | Планшет | P1057C155T19#yIS1 | - | шт. | 5 |
| 8. | Степлер | P1064C161T19#yIS1 | - | шт. | 1 |
| **ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (при необходимости)** | | | | | |
| **№**  **п/п** | **Наименовани**  **е** | **Фото** | **Технические характеристики**  **и ссылка на сайт производителя, поставщика** | **Ед.**  **изм** | **кол- во** |
|  |
| 1. | Порошковый  огнетушитель ОП-4 | P1093C175T19#yIS1 | Класс В - 55 В Класс А - 2 А | шт. | 1 |
| 2. | Вешалка для одежды | P1100C181T19#yIS1 | - | шт. | 1 |
| 3. | Аптечка первой  медицинской помощи | P1108C187T19#yIS1 | <http://qoo.by/3LNs> | шт. | 2 |
| **КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)** | | | | | |

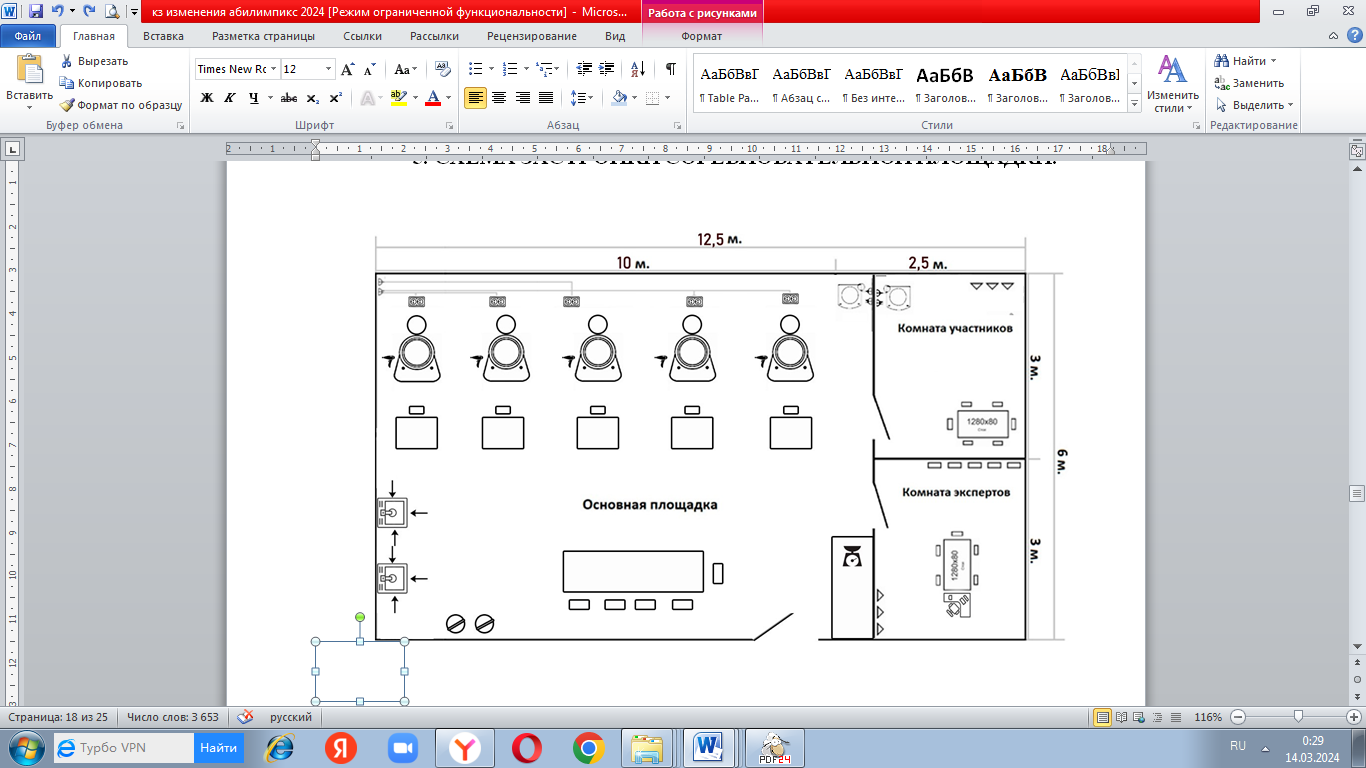
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименовани е** | **Фото** | **Технические характеристики и ссылка на сайт производителя, поставщика** | **Ед. изм** | **кол- во** | |
| 1. | Стул посетителя офисный | P1130C200T19#yIS1 | Размеры: 55х80 | шт. | 10 | |
| 2. | Стол | P1138C206T19#yIS1 | 1400х600х750 | шт. | 1 | |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ** | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Наименова ние** | **Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт**  **производителя, поставщика** | **Ед. изм** | | **кол- во** |
| 1. | Кулер для воды | P1156C219T19#yIS1 | настольный без охлаждения | шт. | | 2 |
| 2. | Точка электропитани я 220 вольт. | P1164C3T20#yIS1 | - | ш т  . | | 5 |
| 3. | Доступ в Интернет | P1171C9T20#yIS1 | - | ш т  . | | 1 |
| 4. | Точка воды | P1178C15T20#yIS1 | Горячая и холодная | ш т  . | | 2 |
| 5. | Бак | 30-50 литров | Для слива воды с глиной | ш т  . | | 2 |

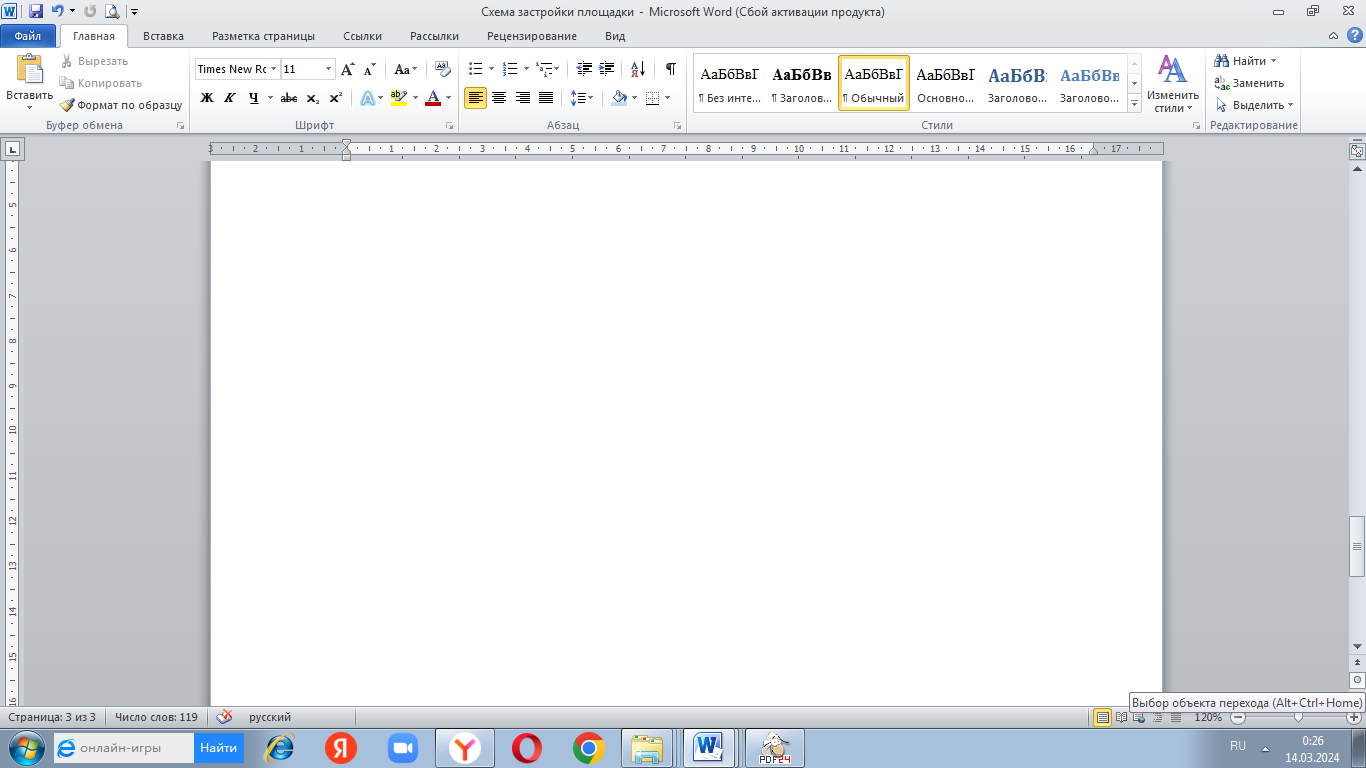
* + 1. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНАЩЕНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ С УЧЕТОМ ВСЕХ ОСНОВНЫХ НОЗОЛОГИЙ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование нозологии** | **Пло щадь м.кв.** | **Ширина прохода Между рабочим и местами,**  **м.** | **Специализированное оборудование, количество.** |
| Рабочее место участника с нарушением слуха | 3 | 1.5 | Звукоусиливающая аппаратура |
| Рабочее место участника с  нарушением зрения | 3 | 1.5 | Брайлевская печать, позволяющая распечатывать конкурсное задание и рельефные  эскизы изделий. |
| Рабочее место участника с нарушением ОДА | 4 | не менее 1,6 | Рабочее место гончара ОВ1 |
| Рабочее место участника с соматически ми заболеваниями | 3 | 1.5 | Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие заболеваний сердечнососудистой системы, а также инвалиды вследствие других соматических заболеваний условия труда нарабочих местах должны соответствовать оптимальным и допустимым по микроклиматическим параметрам. На рабочих местах не допускается присутствие вредных химических веществ, включая аллергены, анцерогены, оксиды металлов, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Не допускается наличие тепловых излучений; локальной вибрации, электромагнитных  излучений, ультрафиолетовой радиации. |
| Рабочее место участника с ментальными нарушениями | 3 | 1.5 | Уровни шума на рабочих местах и освещенность  должны соответствовать действующим нормативам.  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 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  Для работников создаются оптимальные и допустимые санитарно- гигиенические условия производственной среды, в том числе: температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение в рабочей зоне в соответствии с санитарными нормами; уровни шума не должны быть  выше предельно допустимых; отсутствие воздействия общей и локальной вибрации; инфразвука; ультразвука; постоянного магнитного поля; статического электричества; электрического поля промышленной частоты; электромагнитного излучения радиочастотного диапазона; постоянного лазерного излучения; вредных химических веществ, в том числе канцерогенов, аллергенов, оксидов  металлов, микроорганизмов - продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов. |

* + 1. **СХЕМА ЗАСТРОЙКИ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.**





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Условное изображение** | **Название** | **Пояснения** |
| **Рабочая зона** | | | |
| 1 | P1267C7T22#yIS1 | Рабочее место 1. Гончарный круг | На столешнице гончарного круга располагаются инструменты и приспособления, емкость с водой, х\б салфетка (полотенце) |
| 2 |  | Стул гончара |  |
| 3 | P1280C15T22#yIS1 | Фен строительный | Для фена должна быть предусмотрена антипригарная подставка. **Важно обеспечить феном каждого участника!** |
| 4 | P1285C19T22#yIS1 | Розетка | **Важно, чтобы расположение розеток позволяло свободно доносить фен до центра гончарного круга.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | P1290C23T22#yIS1 | кулер | Оснащен разовыми пластиковыми стаканчиками |
| 6 | P1295C27T22#yIS1 | Рабочее место 2. | Зона необходима для доработки изделий и последующих измерений. |
| 7 |  | Стол экспертов на 5 человек | Рабочее место главного эксперта оборудовано компьютером с выходом в интернет. |
| 8 | P1307C35T22#yIS1 | Вспомогательны й стол с контрольными весами | Рабочий стол зоны оснащен весами и закрывающейся емкостью (одной или несколькими в совокупности примерно на 50 литров) для хранения взвешенных комков глины (могут быть ведра или пластиковые контейнеры с крышками). |
| **Зона уборки** | | | |
| 9 | P1314C40T22#yIS1 | Раковина | Раковины не должны стоять вплотную друг к другу. **Важно обеспечить свободный подход к каждой раковине с трех сторон!!!** |
| 10 |  | Емкость для воды | Используется для слива использованной воды и глины |
| **Вспомогательные зоны** | | | |
| 11 |  | Зона участников | Предназначена для переодевания, хранения вещей. Оснащена вешалкой. Возможно ограждение ширмой (шторой) |
| 12 |  | Зона экспертов | Предназначена для переодевания, хранения вещей. Оснащена вешалкой (стеллажом, шкафом, тумбой…). Возможно ограждение ширмой (шторой). |

* + 1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
    2. Общие требования охраны труда.
    3. К работе на гончарном круге допускаются лица, прошедшие специальное обучение и медицинское освидетельствование при приеме на работу, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, освоившие безопасные методы и приемы работы на гончарном круге и успешно прошедшие проверку знаний требований охраны труда.
    4. При работе на гончарном круге следует тщательно отцентровывать глину для будущего изделия, вращение круга должно быть плавным, без рывков и не очень быстрым.
    5. В процессе работы на гончарном круге возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:
    - движущиеся машины и механизмы, вращающиеся и перемещающиеся приспособления;
    - повышенное значение напряжения в электрической сети, замыкание которой может произойти через тело человека;
    - повышенная запылённость воздуха рабочей зоны;
    - отсутствие или недостаток естественного света;
    - недостаточная освещенность рабочей зоны.
    1. При работе на гончарном круге следует применять: костюм хлопчатобумажный, фартук и нарукавники из непромокаемой ткани.
    2. При проявлении недомогания или внезапного ухудшения состояния здоровья необходимо немедленно прекратить работу и обратиться к врачу.
    3. При работе на гончарном круге необходимо соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.
    4. При обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений, инструментов и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить непосредственному руководителю. Приступить к работе можно только с их разрешения после устранения всех недостатков.
    5. За невыполнение требований, изложенных в настоящей инструкции, работник несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

**Требования охраны труда перед началом работы.**

* + 1. Надеть костюм, фартук и нарукавники, в карман фартука поместить влажное полотенце для обтирания рук. Волосы убрать под головной убор.
    2. Убедиться в максимально устойчивом положении гончарного круга, он не должен покачиваться.
    3. После установки круга нельзя его передвигать с места.
    4. Налить в таз чуть больше половины воды комнатной температуры и поставить его в корыто за планшайбой.
    5. Пустой таз поставить в пространство под гончарным кругом и опустить в него кончик резинового шланга (второй кончик этого шланга должен быть одет на патрубок корыта).

Требования охраны труда во время работы.

* + 1. Для комфортной и продолжительной работы за гончарным кругом, необходимо обеспечить анатомически правильное положение тела:
    - угол между голенью и бедром должен быть больше 90 градусов;
    - уровень бедер должен быть выше уровня планшайбы;
    - высота посадки регулируется подкладыванием под тумбу фанеры;
    - для обеспечения длительной работы за кругом, потребуется мягкая подушка на крышке тумбы;
    - правый локоть должен опираться на правое бедро, левый – быть прижатым к корпусу.

Все движения должны быть уверенными, но плавными, торопиться не следует.

* 1. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

В случае обнаружения неисправностей гончарного круга следует немедленно прекратить работу, замедлить движение круга до полной остановки, отключить электропитание, сообщить руководству.

* + 1. При возникновении пожара немедленно сообщить руководству, вызвать пожарную охрану по телефону 101 и приступить к тушению огня имеющимися первичными средствами пожаротушения.
    2. При несчастных случаях:
    - немедленно сообщить о случившемся происшествии руководству;
    - срочно принять меры по оказанию первой помощи пострадавшему;
    - сопроводить пострадавшего в кабинет дежурного врача, если это невозможно - вызвать врача или скорую помощь по телефону 103, по возможности сохранить обстановку, при которой произошел несчастный случай;
    - не приступать к работе до получения соответствующего разрешения.
  1. Требования охраны труда по окончании работы.
     1. Полностью очистить гончарный круг от следов глины:
     + для мойки круга использовать поролоновые губки;
     + завершив мойку, протереть сухой ветошью все поверхности.
     1. При появлении ржавчины на поверхности планшайбы, достаточно на полных оборотах поднести к ней кусочек сухой древесины. Нельзя использовать абразивные материалы (наждачная бумага и т.д.).

Тщательно вымыть руки с мылом, смазать увлажняющим кремом.

Убрать инструмент и спецодежду в специально отведенное место.

Сообщить руководству обо всех замечаниях и неполадках, возникших вовремя работы.

Локализация: Инструкция по Охране Труда РФ

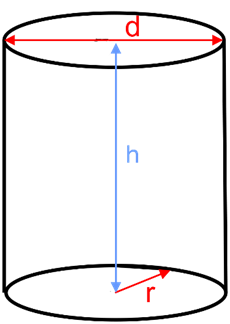
ПРИЛОЖЕНИЯ

**ШКОЛЬНИКИ**

Приложение 1. Технические задания

\*Представлены примерные технические рисунки, отражающие основные параметры внешнего вида и размеров. Во время конкурса техническое задание может отличаться, сохраняя общую конфигурацию, расположение и кол-во элементов.

**Цилиндр\***

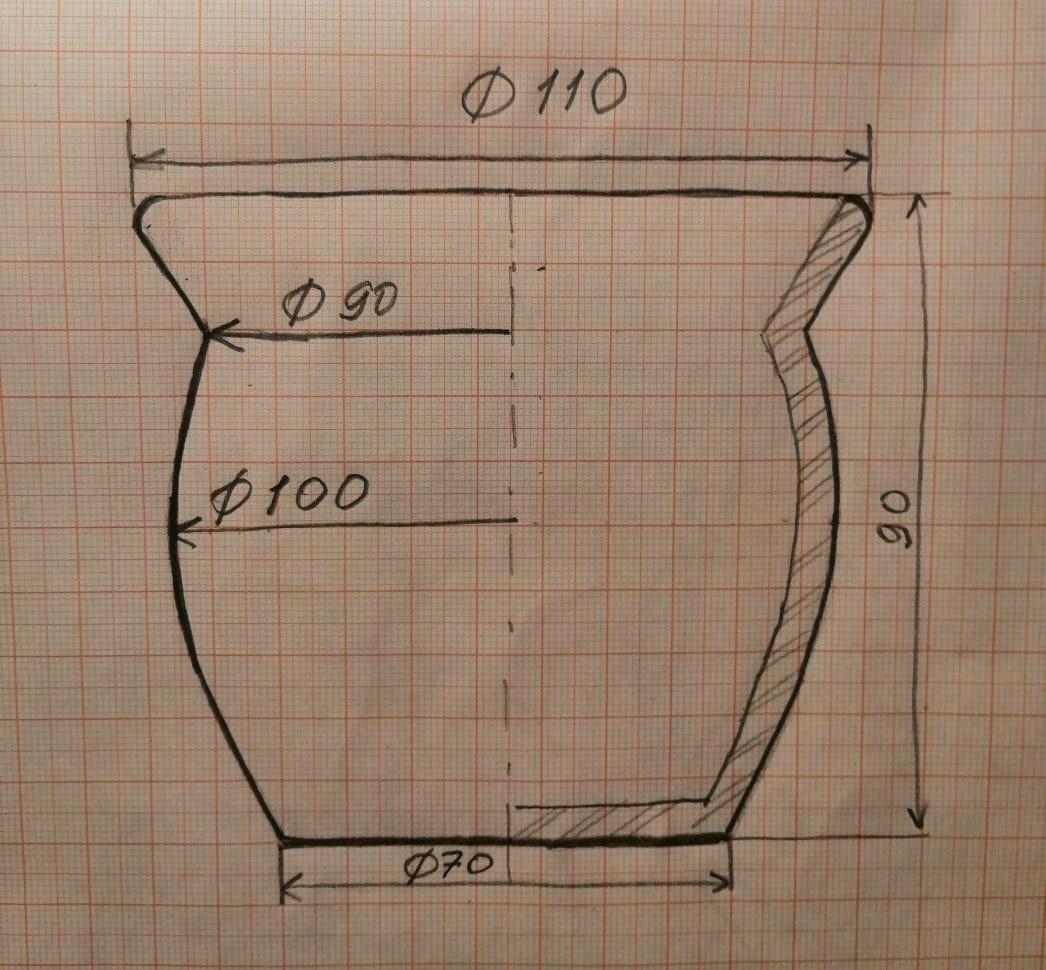


**Масса комка – 700 гр Школьники:**

d - 10;

h (минимально) – 14.

**Горшочек\***



Приложение 2

Примеры технического задания 4 го модуля

**Изделие**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Кружка» | P1431C2T25#yIS1 | H=90\* |

Приложение 3

Примеры выполнения декора для 4 го модуля

**Декор**

**Используя данный элемент как мотив для орнамента, выполните декорирование изделия**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мотив** | **Пример использования интерпретации мотива в орнаменте и в изделии** |
|  | P1476C4T26#yIS1  P1477C4T26#yIS1 |
| P1479C5T26#yIS1 |  |

Виды декорирования керамики по сырому

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид** | **пример** |
| **процарапывание** | P1488C4T27#yIS1 |
| **гравировка** | P1491C6T27#yIS1 |
| **налепы** | P1497C10T27#yIS1 |
| **тиснение** | P1500C12T27#yIS1 |