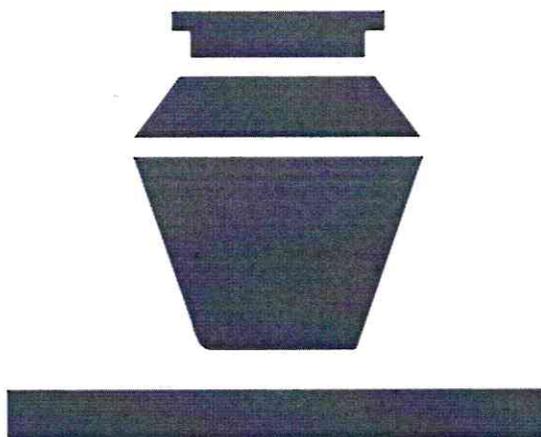


**VIII Региональный чемпионат профессионального мастерства
среди людей с инвалидностью и ограниченными
возможностями здоровья «Абилимпикс»**

Утверждено
Региональным центром развития движения
«Абилимпикс» Нижегородской области
Протокол № 1 от 22.02.2023г
Руководитель: *И.А. Пермагаева* Пермагаева И.А



**Конкурсное задание по компетенции
«Гончарное дело»**

Главный эксперт
Артемьева Анжела Васильевна

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

На сегодняшний день умение работать с глиной входит в список прикладного искусства, начало которого уходит в далёкое прошлое. Мастера, который овладел им, называют гончар.

Гончар — это специалист в области декоративно-прикладного искусства, который занимается созданием гончарных изделий из глины(керамики): ваз, посуды, декоративных изделий и т.д.

За время, которое прошло с момента появления гончарного дела, данное ремесло практически не изменилось. Современные мастера все так же месят глину и используют гончарный круг, правда с некоторыми элементами механизации.

Гончарное дело не оставило своей актуальности и сегодня, несмотря на активное проникновение современных материалов и электрических гончарных кругов. Изделия из глины во все времена пользовались у народа заслуженной любовью. Они представляют собой лучшее украшение любого дома, поскольку обладают очаровательным внешним видом. Помимо украшения интерьера, гончарные изделия пользовались и пользуются успехом в быту. Они способны дополнить интерьер не только квартиры, но и загородного дома, а также привнести в атмосферу теплоту и уют.

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

В компетенции «Гончарное дело» показаны возможности применения навыков по работе с художественной керамикой по специальности гончар, а также в ряде других специальностей для развития у участников творческих способностей и владением уникальными инструментами и оборудованием.

Профессии, по которым участники могут трудоустроиться или продолжить обучение:

- - Изготовитель фарфоровых, фаянсовых и других керамических изделий
- - Изготовитель эмалированной посуды
- - Гончар
- - Художник по керамике
- - Помощник в гончарную мастерскую

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт (конкретные стандарты).

Школьники
ФГОС основного общего образования (5-9 кл.)
ФГОС среднего общего образования (10-11 кл.)
ФГОС для детей с ОВЗ

1.4. Требования к квалификации.

Школьники

Должен знать:

- основы гончарного дела; -технологию изготовления 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.

2.Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания.

Школьники: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо из керамической массы по заданному эскизу сформировать цилиндр и изготовить изделие «карандашница»

На выполнение задания даётся три попытки. В случае неудачи участнику предоставляется второй кусок глины, и работа выполняется в ранее отведённое время.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Наименование категории участника	Наименование модуля	Время проведения модуля	Полученный результат
Школьник	Модуль 1. Сформировать цилиндр, произвольного размера, с соблюдением основных технологических требований.	1 час*	Цилиндр -1 шт
	Модуль 2. Сформировать при помощи гончарного круга изделие - карандашница, заданных основных размеров (высота, диаметр).		Карандашница - 1 шт

* Участник может самостоятельно распределить время на выполнение каждого модуля.

2.3. Последовательность выполнения задания.

Школьники.

Модуль 1.

1. Замешанную глину кладут в центр диска. Включают станок. Далее глину центруют, делают в центре заготовки отверстие и расширяют его.
2. Вытягивают цилиндр, который должен самостоятельно стоять на гончарном круге и иметь чёткие очертания.
3. Зачищают форму стекой или циклей.
4. Леской срезают готовое изделие.
5. Переносят изделие на демонстрационный стол.

Модуль 2.

1. Замешанную глину кладут в центр диска. Включают станок. Далее глину центруют, делают в центре заготовки отверстие и расширяют его. Вытягивают цилиндр.
2. Формуют изделие, согласно технического рисунка.
3. Зачищают форму стеклом или циклей.
4. Подсушивают изделие феном.
5. Леской срезают готовое изделие.
6. Приводят в порядок рабочее место.

Особые указания:

Участник может взять с собой на площадку:

- набор одежды, которую можно испачкать;
- инструменты, указанные в перечне используемого оборудования, инструментов и расходных материалов. (п. 3).

Категорически запрещается брать с собой на соревновательную площадку:

- свою глину;
- самодельные инструменты;
- шаблоны.

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.

Не допустимы изменения:

- Перечень оборудования;

- Перечень инструментов;
- Перечень расходных материалов;
 - Изменение времени выполнения конкурсного задания.

2.5. Критерии оценки выполнения задания.

Школьники

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1. Выкручивание цилиндра	Сформировать цилиндр, произвольного размера, с соблюдением основных технологических требований.	20
Модуль 2. Формование изделия.	Сформировать при помощи гончарного круга изделие (карандашница), заданных основных размеров (высота, диаметр).	30
ИТОГО		50

Модуль 1. Выкручивание цилиндра.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
Сформировать цилиндр, произвольного размера, с соблюдением основных технологических требований.	1	Соблюдение технологических размеров	10	10	
	2	Навыки формования	10	9	1
ИТОГО:			20		

Модуль 2. Формование изделия.

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
Сформировать при помощи гончарного круга изделие (карандашница), заданных	1	Соблюдение размеров	15	15	
	2	Навыки формования	11	10	1

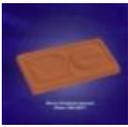
основных размеров (высота, диаметр).					
Соблюдение правил	1	Соблюдение техники безопасности	2	2	
	2	Соблюдение правил конкурса	1	1	
	3	Чистота оборудования	1	1	
ИТОГО:			30		

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

3.1 Школьники

Оборудование на 1-го участника					
№ п/п	Наименование	Фото	Технические характеристики ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	Гончарный круг модель POTTERY53 (Россия)		https://g-hands.ru/ Прямой привод без ремней и червячных механизмов Ножки регулируются по высоте.	шт	1
2.	Табурет гончара «Жираф»		https://g-hands.ru/taburet-gonchara-zhiraf/ Высоту сидушки можно регулировать в пределах 400-660 мм, а угол наклона 0-45 градусов.	шт.	1

3.	Набор для моделирования, 7 шт.		https://g-hands.ru/ceny-goncharnoe-oborudovanie/ Набор включает 7 предметов: - стек деревян., длина 19 см., - стек-петля односторонняя ленточная, с заостренными краями, длина 13 см., - губка поролоновая, размер 7,5х5,5х2,5 см., - стек ребро деревянный, закругленный с одной стороны, - струна срезка с ручками, длина 50 см., - шило деревян., длина 20 см., - цикля стальная, длина 10 см.	шт.	1
4.	Фартук для гончара		https://g-hands.ru/ceny-goncharnoe-oborudovanie/	шт.	1
5.	Удлинитель электрический на 3 розетки		Стандартный удлинитель	шт.	1
6.	Ведро п/э 3 круглое белое с крышкой		Пластиковое ведро	шт.	1
7.	Ведро п/э 10 л.		Пластиковое ведро	шт.	1
8.	Табличка		Необходима для размещения информации (Ф.И.О. участника, порядковый номер)	шт.	1
9.	Полотенце			шт.	1
10.	Линейка			шт.	1
11.	Фен технический		Технический фен для обогрева водопроводов, удаления краски, разделения клеевых швов или сварки пластмасс. Мощность 220 Вт. Максимальная температура 600°C. Воздушный поток 500 л/мин.	шт.	1
Расходные материалы на 1 участника					
№ п/п	Наименование	Фото	Технические характеристики ссылка на сайт производителя,	Ед. изме ре	Необх о димое

			поставщика	ния	КОЛ-ВО
1.	Масса гончарная(красная)		https://g-hands.ru/ceny-goncharnoe-oborudovanie/ 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
2.	Салфетки сухие вискозные в рулоне			Рулон.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК (при необходимости)					
№ п/п	Наименование	Наименование оборудования или инструмента или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое количество
1	Рабочее место гончара ОВ1		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.				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ					
№ п/п	Наименование	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов и	ед. изме	Необх. кол-

		оборудования или инструмента или мебели	ссылка на сайт производителя, поставщика	рен ия	во
1.	Кулер для воды		Настольный без охлаждения	шт.	1
2.	Точка электропитания, 220 вольт			шт.	5
3.	Доступ в Интернет			шт.	1
4.	Точка воды		Горячая и холодная	шт.	2

3.2 Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий.

Наименование нозологий	Площадь, кв.м.	Ширина прохода между раб. местами	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 соматическими заболеваниями	3	1.5	Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие заболеваний сердечно-сосудистой 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 фибро-

			генного действия. Не допускается наличие тепловых излучений; локальной вибрации, электромагнитных излучений, ультрафиолетовой радиации.
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	3	1.5	<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 °С; при средней тяжести работ - 17 - 20 °С; влажность воздуха в холодный и теплый периоды года 40 - 60 %; отсутствие вредных веществ:аллергенов, канцерогенов,э розолей, 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.</p> <p>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, ранищих поверхностей, выступающих крепежных деталей).</p> <p>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</p>

		<p>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.</p>
--	--	---

4. Требования охраны труда и техники безопасности.

4.1 Общие требования охраны труда.

4.1.1 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.

4.1.2 При работе на гончарном круге следует тщательно центровать глину для будущего изделия, вращение круга должно быть плавным, без рывков и не очень быстрым.

4.1.3 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 освещённость рабочей зоны.

4.1.4 При работе на гончарном круге следует применять: костюм хлопчатобумажный, фартук и нарукавники из непромокаемой ткани.

4.1.5 При проявлении недомогания или внезапного ухудшения состояния здоровья необходимо немедленно прекратить работу и обратиться к врачу.

4.1.6 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.

4.1.7 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.

4.1.8 За невыполнение требований, изложенных в настоящей инструкции, работник несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

4.2 Требования охраны труда перед началом работы.

4.2.1 Надеть костюм, фартук и нарукавники, в карман фартука поместить влажное полотенце для обтирания рук. Волосы убрать под головной убор.

4.2.2 Убедиться в максимально устойчивом положении гончарного круга, он не должен покачиваться.

4.2.3 После установки круга нельзя его передвигать с места.

4.2.4 Налить в ёмкость чуть больше половины воды комнатной температуры и поставить его за планшайбой.

4.2.5 Пустую ёмкость поставить в пространство под гончарным кругом и опустить в него

кончик резинового шланга (второй кончик этого шланга должен быть одет на патрубок корыта).

4.3 Требования охраны труда во время работы.

4.3.1 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.

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

4.4 Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

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

4.4.2 При возникновении пожара немедленно сообщить руководству, вызвать пожарную охрану по телефону 101 и приступить к тушению огня имеющимися первичными средствами пожаротушения.

4.4.3 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.

4.5 Требования охраны труда по окончании работы.

4.5.1 Полностью очистить гончарный круг от следов глины:

- для мойки круга использовать поролоновые губки;
- завершив мойку, протереть сухой ветошью все поверхности.

4.5.2 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.)

4.5.3 Тщательно вымыть руки с мылом, смазать увлажняющим кремом.

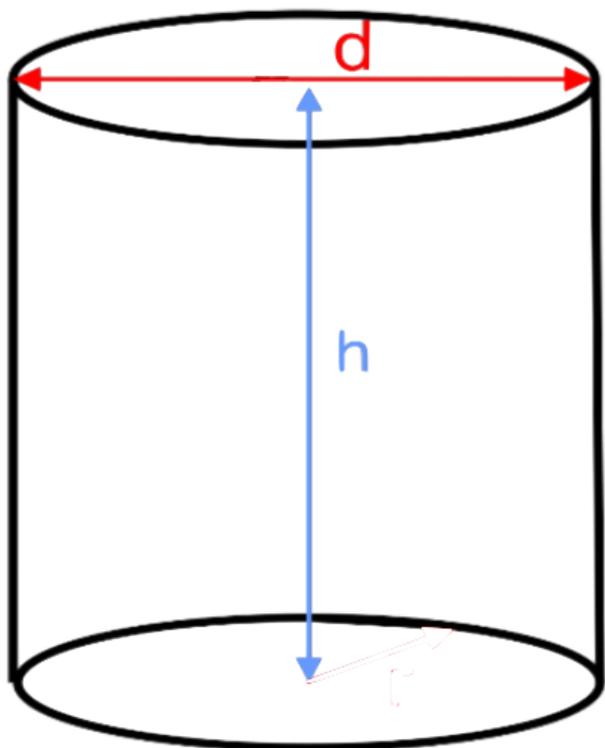
4.5.4 Убрать инструмент и спецодежду в специально отведенное место.

4.5.5 Сообщить руководству обо всех замечаниях и неполадках, возникших во время работы.

Локализация: Инструкция по Охране Труда. РФ

ПРИЛОЖЕНИЯ
Пример технического задания.

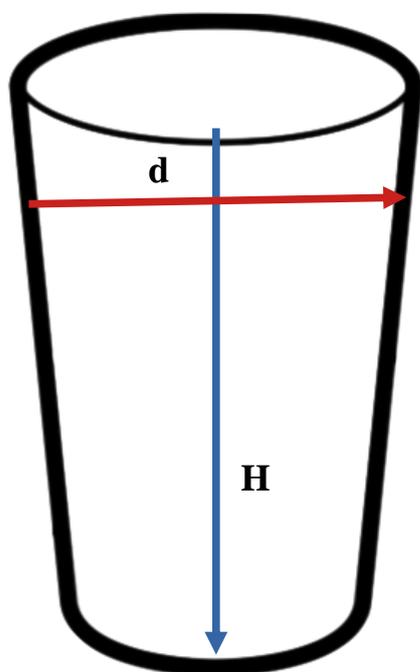
«Цилиндр»



h = произвольный размер

d = произвольный размер

«Карандашница»



$h = 120$ мм. $D = 80$ мм

$D = 80$ мм