

Разработано экспертным сообществом
компетенции «Художественная резьба
по дереву и кости»

2024 год

УТВЕРЖДЕНО
Менеджер компетенции
«Художественная резьба
по дереву и кости»

Ирина Викторовна
«20» февраля 2024 год

Согласованно:

Индустриальный партнер

ИП Бурмистрова Светлана Анатольевна
С.А.Бурмистрова

» _____ 2024 год



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ
«Художественная резьба по дереву и кости»
(Основной состав)
Региональный чемпионат
Республика Коми

2024

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ.....	3
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ.....	3
1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «Художественная резьба по дереву и кости»	3
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ	6
1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ	7
1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ	7
1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания	7
1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)	8
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ	9
2.1. Личный инструмент конкурсанта.....	9
2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке	9
3. Приложения	9

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ТК – Требования компетенции

КЗ – Конкурсное задание

ИЛ – Инфраструктурный лист

КО – Критерии оценки

ПЗ – План застройки площадки компетенции

ЛИК – Личный инструмент конкурсанта

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Художественная резьба по дереву и кости» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «Художественная резьба по дереву и кости»

Таблица №1

Перечень профессиональных задач специалиста

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Организация рабочего процесса. Безопасность. Нормативная документация.	14
	Специалист должен знать и понимать: – Законодательные и нормативные акты по закупке, изготовлению и сбыту кости, готовых изделий из кости; – Профессиональную терминологию в сфере изготовления изделий и сувениров из кости; – Законодательство и лучшие практики в сфере техники безопасности и охраны здоровья; Значимость содержания рабочего места в чистоте	
	Специалист должен уметь: – Выполнять оценку и планирование отдельных задач и видов работ, необходимых для изготовления или ремонта	

	<p>изделий из кости и сборки готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Понимать техническую терминологию и условные обозначения; – Определять время, материалы и оборудование, необходимые для выполнения проектов; – Соблюдать надлежащие процедуры по минимизации отходов; – Соблюдать правила техники безопасности и нормы охраны здоровья; <p>Использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p>	
2	Коммуникация и работа с людьми	8
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Важность доверительных и устойчивых отношений с заказчиком; – Процесс переговоров; – Значение формирования и поддержания продуктивных рабочих отношений с коллегами и руководителями; <p>Значение незамедлительного устранения недоразумений и конфликтных ситуаций</p>	
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Профессионально взаимодействовать с мастерами по изготовлению изделий из кости; – Давать профессиональные советы и консультации по вопросам технологии изготовления изделий и сувениров из кости; – Правильно понимать предложения на изготовление изделий из кости, законченных изделий, включая эскизы и изображения на основе трехмерных цифровых моделей; – Наглядно представлять и претворять в жизнь пожелания заказчика, давать советы и рекомендации, в т. ч. предлагать варианты, которые наилучшим образом соответствуют проектным требованиям или превосходят их, а также соответствуют возможностям бюджета; <p>Доходчиво изъяснять свои мысли коллегам, заказчикам в ситуациях, когда требуется обсуждение эскизов, внесение изменений в документацию</p>	
3	Свойства материалов.	22
	<p>Специалист должен знать и уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Процедуры хранения изделий из кости и материалов; – Характеристики кости, в том числе: срок службы, вес, пригодность к обработке, совместимость с другими материалами; – Диапазон дефектов кости и причины их возникновения; 	

	Экологические принципы и важность использования экологически безопасных материалов, их применения в изделии из кости	
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Тщательно исследовать материал для определения возможности его использования; – Организовывать правильные условия хранения кости, в том числе соблюдения температурного режима; <p>Выбирать, заказывать и покупать материалы, в том числе дополнительные - дерево, металл, фурнитуру и клеящие вещества</p>	
4	Оборудование и инструментарий	33
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правила безопасной эксплуатации общих станков и косторезного оборудования; – Характеристики и свойства ручного инструмента, используемого для обработки кости; <p>Процедуры для проверки и технического обслуживания косторезного оборудования, а также общих инструментов и станков, находящихся в мастерской</p>	
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выбирать оборудование и инструмент, подходящий для выполнения работы; – Содержать в технической исправности косторезное оборудование и инструмент; <p>Работать с высокой степенью точности и аккуратности над мелкими и хрупкими деталями изделия, использовать необходимого диаметра фрезы и боры</p>	
5	Эскизы	18
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Традиции исторически сложившихся центров резьбы по кости; – Тенденции, культурный /экологический /социальный контекст; – Информацию в эскизах, иллюстрациях, других исходных документах, читать и интерпретировать ее; <p>Использование различных носителей, их функции/ применение, включая бумагу, акварель, /чернила/карандаш, пластилин, глина</p>	
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработать эскиз изделия на достаточном для понимания клиентов и заказчиков; – Применять принципы подготовки эскиза, отражая форму, функциональность изделия; 	

	Применять инструменты рисования и их функции/применения, включая трафареты, ластики и т.д.	
6	Программное обеспечение	5
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Возможности использования мультимедийных устройств, электронных ресурсов при разработке эскизов изделия, трансляции готовых изделий; <p>Способы компьютерного моделирования изделий, в том числе при использовании ЧПУ</p>	
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать мультимедийные средства для трансляции изделий из кости; – размещать в сети Интернет информацию и образцы выполненных изделий из кости в целях информирования потенциальных заказчиков <p>использовать компьютерные программы для создания презентаций, для размещения информации об изделиях, авторах в социальных сетях</p>	
	ИТОГО:	100

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

Таблица №2

Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

Критерий/Модуль					Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ
	А	Б	В		
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ	1	4	5	5	14
	2	2	3	3	8
	3	7	9	6	22
	4	9	12	12	33
	5	15	3	0	18
	6	1	2	2	5
Итого баллов за критерий/модуль		38	34	28	100

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

Таблица №3

Оценка конкурсного задания

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
А	Подготовительные работы к выполнению изделия	Черновая обработка заготовки изделия Нанесение контура изделия на заготовку Выпиливание изделия по контуру Просверливание отверстия для крепления подвески Шлифование поверхностей изделия
Б	Выполнение изображения в технике гравировки	Нанесение изображения на изделие Гравирование Полирование
В	Завершение работы по выполнению изделия	Тонировка Сборка

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Возрастной ценз: 16 лет и старше (студенты СПО)

Общая продолжительность Конкурсного задания¹: 8 ч.

Количество конкурсных дней: 2 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания

Конкурсное задание состоит из 3 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 2 модуля, и вариативную часть – 1 модуль. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения на всех уровнях чемпионатов.

Количество модулей из вариативной части, выбирается регионом самостоятельно в зависимости от материальных возможностей площадки соревнований и потребностей работодателей региона в соответствующих специалистах. В случае если ни один из модулей вариативной части не подходит

¹ Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.

под запрос работодателя конкретного региона, то вариативный (е) модуль (и) формируется регионом самостоятельно под запрос работодателя. При этом, время на выполнение модуля (ей) и количество баллов в критериях оценки по аспектам не меняются.

Таблица №4

Матрица конкурсного задания

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Нормативный документ/ЗУН	Модуль	Константа/вариатив	И Л	К О
1	2	3	4	5	6	7

Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания (**Приложение № 1**)

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)

Модуль А «Подготовительные работы к выполнению изделия» (инвариатив)

Время на выполнение 4 часа

- Черновая обработка заготовки фрезами
- Нанесение контура изделия на заготовку через копировальную бумагу
- Выпиливание изделия по контуру
- Просверливание отверстий для шнура
- Шлифование поверхностей

Модуль Б «Выполнение изображения в технике гравировки» (инвариатив)

Время на выполнение 3 час

- Нанесение изображений на изделие через копирку
- Гравирование.
- Полирование.

Модуль В «Завершение работы по выполнению изделия» (вариатив)

Время на выполнение 1 час

- Тонировка
- Сборка

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ²

Конкурсанты должны использовать средства индивидуальной защиты (защитные очки и респиратор), работать в специальной одежде. Перед началом работы проверить исправность оборудования. Правильно организовать рабочее место. По окончании работы убрать рабочее место.

Участник конкурса должен знать технику безопасности:

- требования к организации рабочего места костореза;
- правила безопасности при работе с электрооборудованием;
- правила безопасности при работе с колюще-режущими инструментами.

Не заполнять рабочее место лишним инструментом и приспособлениями. Инструмент на верстаке располагать в соответствии с требованиями по правильной организации рабочего места. Режущий, колющий инструмент хранить в чехлах, на напильниках и надфилях иметь ручки. Опилки не сдувать и не смахивать руками, а сметать щеткой. В течение рабочего дня содержать рабочее место в чистоте.

Работать только на исправном оборудовании. При обнаружении неисправности оповестить главного эксперта и технического эксперта.

Все виды инструктажа проводятся в строгом соответствии с действующими инструкциями, правилами и нормами по технике безопасности применительно к специальности. Конкурсант, прошедший инструктаж, расписывается в журнале инструктажа.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Нулевой - нельзя ничего привозить.

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Запрещается все кроме материалов, оборудования и инструментов, предоставленных на площадке чемпионата.

3. Приложения

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Инфраструктурный лист

Приложение №4 Критерии оценки

Приложение №5 План застройки

Приложение №6 Инструкция по охране труда компетенции «Художественная резьба по дереву и кости».

Приложение № 7 Чертеж заготовки конкурсного изделия.

Чертеж изделия.

