

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТОВ WORLD SKILLS

Навык 20

Кирпичная кладка





СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS (WSSS)

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО WSSS

WSSS определяет знания, понимание и конкретные навыки, которые лежат в основе лучшей международной практики в области технического и профессионального исполнения. Она должна отражать общее глобальное понимание того, что связанная с этим работа(-ы) или деятельность(-и) представляют для промышленности и бизнеса (www.worldskills.org/WSSS).

Целью конкурса профессионального мастерства является проведение лучшей международной практики, как это описано в WSSS, и в том виде, в котором это возможно. Таким образом, спецификация стандартов является руководством по необходимой подготовке к конкурсу.

Оценка знаний и понимания в конкурсе профессионального мастерства будет выполняться наряду с оценкой представления работы. Отдельных испытаний на знание и понимание проходить не будет.

Спецификация стандартов состоит из определенных разделов, имеющих заголовки и ссылочные номера. Каждому разделу отводится определенный процент от суммы всех оценок, исходя из относительной значимости раздела в пределах Спецификации стандартов. Сумма всех оценок равна 100.

Схема оценки и Конкурсное задание уделяют внимание только тем навыкам, которые изложены в Спецификации стандартов. Здесь Спецификация стандартов будет как можно полнее отражаться в рамках требований конкурса. Схема оценки и Конкурсное задание будут следовать порядку присвоения оценок согласно Спецификации стандартов в той степени, в которой это возможно практически. Разрешается изменение в размере пяти процентов при условии, что это не искажает долевого соотношения, предусмотренного Спецификацией стандартов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS

РАЗДЕЛ	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВАЖНОСТЬ
1	Организация работы и управление 15



	<p>Участнику нужно знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Важность установления и поддержания доверия клиентов• Роли и требования архитекторов и связанных с ними профессий• Значение построения и поддержания продуктивных рабочих отношений• Законодательство, обязательства и документация в области охраны труда и техники безопасности• Ситуации, когда необходимо использовать средства индивидуальной защиты• Цели, использование, уход, обслуживание и хранение всех инструментов и оборудования вместе с их последствиями для безопасности• Цели, использование, уход и хранение материалов• Устойчивые меры, направленные на использование «зеленых» материалов и рециркуляции• Способы, при которых рабочие методы могут минимизировать потери и помогают управлять затратами• Принципы работы и измерения расхода• Значимость планирования, точности, проверки и внимания к деталям во всех рабочих методах	
--	--	--



	<p>Участник должен быть способным:</p> <ul style="list-style-type: none">• Интерпретировать требования клиентов и управлять ожиданиями клиентов• Интерпретировать требования клиентов для удовлетворения / улучшения их проектных и бюджетных требований• Интерпретировать потребности архитекторов и связанных с ними профессий• Содействовать собственным идеям и демонстрировать открытость к инновациям и изменениям• Соблюдайте стандарты, правила и положения по охране здоровья, безопасности и окружающей среде• Выберите и используйте соответствующие средства индивидуальной защиты, включая защитную обувь, ухо и средства защиты глаз• Выберите, используйте, очистите, сохраните и сохраните все инструменты и оборудование безопасно• Безопасно выбирать, использовать и хранить все материалы• Планировать и поддерживать рабочую зону для максимальной эффективности• Аккуратно измерять• Эффективно работать и регулярно проверять ход выполнения и результаты• Устанавливать и поддерживать высокие стандарты качества и рабочие процессы• Быстро выявлять проблемы и управлять их разрешением	
2	Интерпретация чертежей	10
	<p>Участнику нужно знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Тенденции в отрасли, включая новые материалы и методы строительства• Основная информация, которая должна быть включена в строительные чертежи• Важность проверки недостающей информации или ошибок, предвосхищения и решения проблем до начала процесса разработки и строительства• Роль и использование геометрии в процессах строительства• Математические процессы и решение проблем• Общие типы проблем, которые могут возникать в процессе работы• Диагностические подходы к решению проблем• Методы калькуляции и ценообразования материалов, оборудования и рабочих процессов	



	<p>Участник должен быть способным:</p> <ul style="list-style-type: none">• Точная интерпретация всех планов, возвышений, разделов и расширенных деталей• Определите размеры горизонтального и вертикального ключей и все углы• Определить изогнутую работу и окончательную стыковку• Интерпретировать все возможности проекта и их необходимые методы строительства• Установите любые функции, которые требуют специального оборудования или шаблонов, и• Определить ошибки чертежа или элементы, требующие уточнения• Определить и проверить количество материалов, необходимых для создания указанных проектов• Измерять и точно вычислять• Произвести оценку затрат и времени	
--	--	--



3	Установка и измерение	20
	<p>Участнику нужно знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Важность мышления «сверху вниз» для обеспечения того, чтобы все функции можно было установить в начале проекта• Последствия для бизнеса / организации, которые не устанавливаются правильно• Шаблоны / вспомогательные средства для строительства, которые могут быть полезны для строительства• Расчеты для измерения и проверки проекта• Геометрические методы для оказания помощи проекту	
	<p>Участник должен быть способным:</p> <ul style="list-style-type: none">• Визуализировать и продумать проект, выявить потенциальные проблемы на ранней стадии и принять необходимые превентивные меры• Укажите места, начальные точки и линии проектов в соответствии с планами и спецификациями• Настроить высокотехнические конструкции, в том числе: кирпич-на-конце, кирпич-на-краю, рейк / наклонный, изогнутый проецирование, разгрузочную кирпичную кладку, арки, кронштейны, декоративные склеивания и обмотанную стену• Точно интерпретировать размеры чертежей и обеспечить, чтобы конструкция была задана в пределах данного допуска• Проверьте все горизонтальные и вертикальные углы• Положите первый курс кирпичей, чтобы проверить правильность всех углов, кривых и размеров• Производить любые шаблоны / вспомогательные средства для построения, которые могут быть полезны при построении• Настроить опорные точки для проекта	
4	Строительство	40
	<p>Участнику нужно знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Влияние требований охраны здоровья, безопасности и окружающей среды на проект• Применение постельных и крестовых соединений к кирпичам• Точная резка и укладка кирпичей для формирования декоративных деталей и деталей• Использование методов ручной или машинной резки для различных материалов• Позиционирование и укладка кирпича в правильном положении	



	<p>Участник должен быть способным:</p> <ul style="list-style-type: none">• Построить проекты в соответствии с представленными чертежами• Построить поддержку шаблона или арки для соответствия требованиям к дизайну• Выберите кирпичи, которые соответствуют форме и углу и отбросят кирпичи, которые сколы• Постройте кирпичную кладку, поддерживая точность измерения в пределах данного допуска• Регулярно проверяйте размер и при необходимости исправьте• Поддерживать точность уровня до заданного допуска• Точно передавать уровень• Убедитесь, что верхний курс плоский и гладкий• Проверьте нижнюю сторону проецирующей кирпичной кладки на уровне• Поддерживайте точность отвеса до заданного допуска• Проверять качество материалов• Поддерживать точность горизонтального, вертикального или диагонального выравнивания с точностью до заданного допуска• Регулярно проверяйте выравнивание, чтобы все поверхности были плоскими• Поддерживайте точность в углах с точностью до 1 мм• Регулярно проверяйте углы и при необходимости исправляйте• Отдайте небольшие компоненты кирпичной кладки гладкой и непротиворечивой отделке• Построить основные поверхности, обеспечивающие укладку, плоские и в пределах данного допуска	
5	Совместная отделка и презентация	15
	<p>Участнику нужно знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Необходимость всей работы, которая должна быть представлена для удовлетворения потребностей клиентов и связанных с ними профессий и ожиданий• Важность совместной отделки в соответствии со спецификацией• Время схватывания раствора и скорость впитывания материалов• Презентация включает в себя чистку и очистку кирпичной кладки, а также уборку и очистку рабочей зоны• Различные методы нанесения различных отделочных покрытий	
	<p>Участник должен быть способным:</p> <ul style="list-style-type: none">• Точно выполнять интерпретацию чертежа• Производить отрезки кирпичей, которые являются прямыми и свободными от стружки• Нанесите шпаклевки на сухую поверхность: раковину, круглую гладильную, промытую и утопленную, со всеми суставами, без отверстий и гладкой отделкой• Производите прямые линии, которые обеспечивают острые края и четкий внешний вид• Очистите кирпичную кладку, чтобы удалить следы шпателя, пятна и грязь удалены с поверхностей• Оставьте рабочую зону в подходящем состоянии для осмотра и последующей работы• Сообщить о положительных и отрицательных отклонениях в рабочем процессе и результатах вместе с их последствиями• Организуйте любые отходы, чтобы их можно было эффективно утилизировать или переработать	



	Итого	100
--	-------	-----