

# 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](http://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"><li>• Важность установления и поддержания доверия клиентов</li><li>• Роли и требования архитекторов и связанных с ними профессий</li><li>• Значение построения и поддержания продуктивных рабочих отношений</li><li>• Законодательство, обязательства и документация в области охраны труда и техники безопасности</li><li>• Ситуации, когда необходимо использовать средства индивидуальной защиты</li><li>• Цели, использование, уход, обслуживание и хранение всех инструментов и оборудования вместе с их последствиями для безопасности</li><li>• Цели, использование, уход и хранение материалов</li><li>• Устойчивые меры, направленные на использование «зеленых» материалов и рециркуляции</li><li>• Способы, при которых рабочие методы могут минимизировать потери и помогают управлять затратами</li><li>• Принципы работы и измерения расхода</li><li>• Значимость планирования, точности, проверки и внимания к деталям во всех рабочих методах</li></ul>	
--	--	--



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



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



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



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



	Итого	100
--	-------	-----