

СТАНДАРТНАЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

WORLDSKILLS

Умение 37

Декоративное Садоводство

WSC2017\_ССWS37

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS (WSSS)

**ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО WSSS**

WSSS определяет знания, понимание и конкретные навыки, которые лежат в основе лучшей международной практики на практике в области технической и профессиональной деятельности. Он должен отражать общее глобальное понимание того, что ассоциированная рабочая роль (ы) или профессия (и) (ы) представляют для промышленности и бизнеса (<www.worldskills.org/WSSS>).

Конкурс умений призван отражать международную передовую практику, как описано WSSS, и в той степени, в которой это возможно. Таким образом, стандартная спецификация является руководством к необходимой подготовке и подготовке к соревнованиям по искусству.

В соревнованиях по искусству оценка знаний и понимания будет проводиться путем оценки эффективности. Не будет отдельных испытаний знаний и понимания.

Спецификация стандартов разделена на отдельные разделы с заголовками и номерами ссылок.

Каждому разделу присваивается процент от общего количества баллов, чтобы указать его относительную важность в Спецификации стандартов. Сумма всех процентных знаков равна 100.

Схема маркировки и тестовый проект будут оценивать только те навыки, которые указаны в Спецификации стандартов. Они будут в полной мере отражать Спецификацию стандартов в рамках ограничений конкуренции навыков.

Схема маркировки и тестовый проект будут отслеживать распределение меток в пределах Спецификации стандартов, насколько это практически возможно. Разрешается изменение в пять процентов при условии, что это не искажает весы, определенные Спецификацией стандартов.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАЗДЕЛ | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВАЖНОСТЬ (%) |
| 1 | Организация работы и управление | 10 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Как сад должен быть спроектирован так, чтобы вписаться в его среду и может быть ограничен размером, построенной средой, положением, погодными условиями и физической средой  ⦁ Что сад использует живые материалы и является динамичной и меняющейся средой  ⦁ Местные правила планирования и строительства и то, как они относятся к ландшафтному садоводству и влияют на него  ⦁ Диапазон городской и сельской среды, где можно планировать и создавать сады и открытые пространства  ⦁ Вопросы устойчивости, связанные с ландшафтным садоводством, особенно связанные с поиском материалов и воздействием сада на окружающую среду и дикую природу  ⦁ Правовые требования и практика, касающиеся здоровья, безопасности и окружающей среды  ⦁ Важность устойчивости и переработки материалов  ⦁ Диапазон инструментов, используемых ландшафтным садовником, и их использование и обслуживание  ⦁ Диапазон материалов, используемых ландшафтным садовником  ⦁ важность работы в установленных бюджетах  ⦁ важность эффективной работы в составе команды  ⦁ Как интерпретировать сложные технические схемы и чертежи  ⦁ Математические расчеты и геометрия, поскольку они относятся к ландшафтному озеленению   * ⦁ Размеры, высоты и пространственная осведомленность |  |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Безопасно и правильно использовать соответствующие инструменты, такие как молоток, долото, настольная пила и ручные инструменты  ⦁ Обеспечить чистоту и безопасность сайта  ⦁ Организовать рабочие образцы, последовательности и логистику  ⦁ Учитывайте эргономику, здоровье и безопасность и личную защиту  ⦁ Применить рабочие процессы в целях укрепления здоровья и благополучия  ⦁ Интерпретировать сложные технические схемы и чертежи  ⦁ Исходные материалы, такие как камень, деревья, растения и другие природные материалы  ⦁ Эффективно работать как часть команды и с другими профессиями   * ⦁ Предоставить проекты ландшафтного садоводства в согласованные сроки и бюджеты |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Обслуживание клиентов и связь | 5 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Важность эффективных и позитивных отношений с клиентами   * ⦁ важность хорошей командной работы и хороших рабочих отношений с другими профессиями |  |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Следите за рекомендациями клиентов  ⦁ Предоставлять клиенту консультации и рекомендации по проектированию и созданию проекта и любые ограничения, такие как бюджеты, планирование и экологические проблемы  ⦁ Предоставлять рекомендации и рекомендации по текущему обслуживанию  ⦁ Решить проблемы   * ⦁ Обеспечить отличное обслуживание клиентов |  |
| 3 | Дизайн сада и дизайн сада | 15 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Принципы хорошего дизайна сада  ⦁ Международные и культурные особенности садового дизайна  ⦁ Экологическое воздействие садов и открытых пространств в городских и городских районах и функциональных организмов, которые поддерживают жизнь в городе и улучшают качество жизни людей  ⦁ Использование садов медитативными и сенсорными пространствами  ⦁ Практика жесткого озеленения, сантехники, электромонтажа  ⦁ Различные виды спортивных поверхностей, их использование и установки  ⦁ Разнообразие открытых открытых пространств, требующих планирования, таких как детские площадки, спортивные площадки, загородные парки, городские парки и места отдыха  ⦁ Типы почвы и то, как они поддерживают растения, кустарники и деревья  ⦁ Факторы окружающей среды, влияющие на дизайн сада, такие как погода, ландшафт, направление и расположение  ⦁ Плановое использование и пользователи сада или открытого пространства и то, как это влияет на дизайн   * ⦁ Современные тенденции в дизайне сада |  |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Создайте сад, чтобы выполнить краткое описание клиента  ⦁ Дизайн садов, которые отражают экологический характер и наилучшим образом использовать местность, местоположение, ожидаемые погодные условия, качество почвы и природную среду и т. Д.   * ⦁ Дизайнерские сады и открытые пространства, которые отвечают потребностям планируемых пользователей |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Форма и место камней, плиты и сборные блоки | 15 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Различные способы установки, требуемые для типа типа досягаемости, и способ, с помощью которого собирать куски лучше всего работают  ⦁ Доступен ассортимент камней, плиток, гранита и готовых блоков и их использование  ⦁ Диапазон и использование для цементов, клея и вспомогательных материалов  ⦁ Оборудование, используемое для расчета и измерения уровней, опор, углов и областей  ⦁ важность точности  ⦁ Принципы математики, которые должны применяться к проектированию и реализации сада   * ⦁ Источники питания для твердых озелененных материалов |  |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Оценить стабильность грунта для обеспечения структурной стабильности готовой продукции  ⦁ Подготовьте поверхности для жестких сердечников и фундаментов, используя оборудование для земляных работ и экскавации, или используя ручные инструменты  ⦁ Рассчитать жесткие требования и внедрить их в запланированные области  ⦁ Установите агрегатные основания различных описаний для конструкций, включая базовые материалы в различных слоях и компактные, как предписано  ⦁ Утилизировать мусор и щебень на устойчивой основе, рециркулировать там, где это возможно, и надлежащим образом учитывать окружающую среду  ⦁ Прочитайте планы и измерения и измерьте масштаб по планам  ⦁ Чоп, форма и вырезанные натуральные или искусственные материалы требуемого размера и / или формы  ⦁ Поместите отдельные предметы и / или соберите несколько предметов, как указано, например, шаги, стены, прогулки, патио и пути  ⦁ Построить жесткое озеленение с использованием как сыпучих, так и подогнанных методологий  ⦁ Правильно использовать подходящие цементы, адгезивы и вспомогательные материалы надлежащим образом.  ⦁ Следуйте инструкциям для создания желаемого жесткого озеленения  ⦁ Переведите измерения в полном масштабе и отметьте на материалах для резки соответствующими маркировочными инструментами или на сайте для компоновки с строчными линиями  ⦁ Установите конструктивные элементы горизонтально или наклонно, как предписано, например, мощение, ступени, колоды, торф и «плоские» участки  ⦁ Установите структурные элементы вертикально (plumb), например, заборные стойки  ⦁ Создать поверхностный дренаж по склону и связанную с ним обработку сортов готовых поверхностей  ⦁ Защищать окружающую среду и другие живые существа   * ⦁ Применить соответствующие логистические стратегии хранения, обработки, перемещения и безопасности материалов |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | **Разрезать материалы и собрать вертикальные и горизонтальные конструкции, не выполненные из твердых озелененных материалов** | 15 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Углы, квадратные разрезы, скос, митра и другие способы резания и соединения деревянных / деревянных элементов, как предписано в чертежах / спецификациях  ⦁ Оборудование, используемое для расчета и измерения уровней, опор, углов и областей  ⦁ важность точности  ⦁ Принципы математики, которые должны применяться к проектированию и реализации сада  ⦁ Типы древесины и их использование в садовых сооружениях  ⦁ Долгосрочное обслуживание древесины, используемой в садах   * ⦁ Диапазон материалов, используемых в садовых сооружениях, включая металлические рамы, стекло и защитные поверхности |  |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Прочитайте планы и измерения и измерьте масштаб по планам  ⦁ Переведите измерения в полном масштабе и отметьте на материалах для резки соответствующими маркировочными инструментами или на сайте для компоновки с строчными линиями  ⦁ Измерьте и аккуратно отрежьте куски древесины / дерева в соответствии с предписаниями  ⦁ Соберите деревянные / деревянные элементы с помощью крепежных элементов, таких как гвозди, винты, болты, лага, кронштейны и фитинги  ⦁ Отделка деревянных / деревянных сборок путем шлифования и / или сглаживания, окрашивания или других специальных обработок  ⦁ Установите конструктивные элементы горизонтально или наклонно, как предписано, например, мощение, ступени, колоды, торф и «плоские» участки  ⦁ Установите структурные элементы вертикально (plumb), например, заборные стойки  ⦁ Создать поверхностный дренаж по склону и связанную с ним обработку сортов готовых поверхностей  ⦁ Консультировать, устанавливать и устанавливать оборудование для наружного и садового инвентаря, такое как оборудование для игровых площадок, барбекю, садовая мебель, сараи, летние домики и т. Д.  ⦁ Установите ограждения, пограничные блоки и ворота   * ⦁ Использовать лучшие материалы в наиболее подходящей среде с учетом конечного использования, условий окружающей среды и устойчивости |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | **Субстрат, почва и мульча** | 5 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Различные типы и структуры почвы и растущей среды  ⦁ Как оценивать и тестировать почвы для определения характеристик и использования  ⦁ Влияние различных типов почвы и растущих сред на посадки  ⦁ Диапазон почвенных добавок и их использование  ⦁ Влияние на окружающую среду от использования натуральных продуктов, таких как торф  ⦁ Качество среды обитания, учитывая почву как живые организмы   * ⦁ Функция различных почвенных добавок, растущих сред, мульчей и компостов |  |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Установите почву и / или улучшители грунта для посадки в соответствии с предписаниями  ⦁ Установите органические и / или неорганические мульчирующие материалы для посадки или их целей  ⦁ Применять рекомендуемые применения для типов и добавок почв  ⦁ Правильно использовать почвенные добавки, растительные среды, мульчи и компосты  ⦁ Правильно подготовить почву для посадки всего комплекса растений и деревьев  ⦁ Подготовьте почвенную зону, дерните, укрепляйте ее и выровняйте, как предписано  ⦁ Подготовьте почву для посева газона   * ⦁ Проверить почву для определения и оценки наилучшего использования |  |
| 7 | **Посадка и уход за растениями и деревьями** | 25 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Классификации и ботанические названия растений, кустарников, овощей, трав, фруктов и деревьев, а также то, как и когда они лучше всего используются  ⦁ Рост и развитие растений и влияние на дизайн сада и динамичную среду обитания  ⦁ Условия, которые подходят для различных растений, кустарников и деревьев  ⦁ Различные виды травы и материалов для газонов и их наилучшее использование  ⦁ Режим обслуживания различных растений, кустарников и деревьев  ⦁ Заболевания и вредители, вредные для растений, кустарников и деревьев  ⦁ Лечение вредителей и болезней  ⦁ Устойчивое, естественное лечение вредителей и болезней  ⦁ Безопасное обращение, использование и хранение химических веществ, используемых при ландшафтном садоводстве   * ⦁ Экологические и устойчивые факторы, связанные с использованием химических веществ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Подготовьте растения и деревья к посадке, удалив упаковку и защитные покрытия и обеспечив хорошее состояние растения  ⦁ Подготовьте почву и зону посадки  ⦁ Обрабатывать и сажать деревья и / или кусты  ⦁ Обрабатывать и выращивать многолетники, однолетние и / или грунтовые покровные поверхности в подготовленных плановых кроватях  ⦁ Устанавливайте выбранные растения соответствующим образом разнесенным для учета роста и визуального воздействия сада  ⦁ Создайте и заложите область, которая будет выглядеть зрелой и естественной по окончании соревнований  ⦁ Обрабатывать и выращивать овощи и травы как для урожая, так и для украшения  ⦁ Поддерживать постоянный уход за растениями  ⦁ Установите дерн / торф или плиты с суставами в соответствии с предписаниями  ⦁ Завершить зону торфа путем прокатки или сплющивания для твердого контакта между массой корня и почвой и устранения ударов или пустот и мест, как предписано  ⦁ Посеять газон  ⦁ Обеспечить постоянный уход и уход за газоном или дерновым участком |  |
| 8 | **Садовая техника (водопровод, электричество, дренаж и орошение)** | 5 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Принципы водопровода и канализации в саду  ⦁ Принципы и типы ирригационных систем  ⦁ Сбор, хранение и использование дождевой воды  ⦁ Использование, монтаж и техническое обслуживание водяных балок, растворов для хранения воды и оросительных систем  ⦁ Принципы электромонтажа в саду  ⦁ Требования к здоровью и безопасности при использовании, монтаже и обслуживании электрических и водопроводных изделий и функций   * ⦁ Законодательство, которое влияет на установку и использование электрических и водопроводных изделий и функций |  |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Устанавливайте, подключайте и тестируйте проводку и компоненты низковольтной системы, как предписано для освещения, охлаждения, звука и тепла  ⦁ Установите дренажные конструкции, такие как сливные вводы, улавливающие ванны, подземные трубопроводы и / или резервуары для хранения, как предписано  ⦁ Установка систем сбора и подачи дождевой воды   * ⦁ Устанавливать, подключать, тестировать и устранять неисправности компонентов системы оросительной системы в соответствии с предписаниями |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9 | **Особенности воды** | 5 |
|  | Человек должен знать и понимать:  ⦁ Знайте разнообразие прудов, водных объектов и фонтанов, используемых в ландшафтном садоводстве  ⦁ Как установить и поддерживать функции воды  ⦁ Процессы установки бассейнов и гидромассажных ванн  ⦁ Надлежащая посадка для прудов и водных объектов   * ⦁ Постоянная очистка и обслуживание водных объектов |  |
|  | Физическое лицо должно:  ⦁ Установите гибкие пруды и сборные пруды  ⦁ Растительные пруды и озера с водными растениями  ⦁ Установите все типы воды  ⦁ Установите бассейны и горячие ванны  ⦁ Установите и проверьте все связанные насосы, водопровод, системы очистки и электрические   * Обеспечить постоянный уход и техническое обслуживание водных объектов и водоемов |  |
|  | **Всего** | 100 |