

## 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ CTAHДAPTA WORLDSKILLS (WSSS)

## 2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИФИКАЦИИ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS (WSSS)

WSSS определяет знание, понимание и конкретные компетенции, которые лежат в основе лучших международных практик технического и профессионального уровня выполнения работы. Она должна отражать коллективное общее понимание того, что соответствующая рабочая специальность или профессия представляет для промышленности и бизнеса.

Целью соревнования по компетенции является демонстрация лучших международных практик, как описано в WSSS и в той степени, в которой они могут быть реализованы. Таким образом, WSSS является руководством по необходимому обучению и подготовке для соревнований по компетенции.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний и понимания осуществляется посредством оценки выполнения практической работы. Отдельных теоретических тестов на знание и понимание не предусмотрено.

WSSS разделена на четкие разделы с номерами и заголовками.

Каждому разделу назначен процент относительной важности в рамках WSSS. Сумма всех процентов относительной важности составляет 100.

В схеме выставления оценок и конкурсном задании оцениваются только те компетенции, которые изложены в WSSS. Они должны отражать WSSS настолько всесторонне, насколько допускают ограничения соревнования по компетенции.

Схема выставления оценок и конкурсное задание будут отражать распределение оценок в рамках WSSS в максимально возможной степени. Допускаются колебания в пределах 5% при условии, что они не исказят весовые коэффициенты, заданные условиями WSSS.



		ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ (%)
1	Организация и управление работой	15
	<ul> <li>Необходимо знать и понимать:</li> <li>Нормы в области охраны труда и техники безопасности.</li> <li>Ассортимент и сферу применения торгового оборудования.</li> <li>Как безопасно пользоваться и работать со станками.</li> <li>Конкретные проблемы безопасности, которые касаются работы с воздухом и жидкостями.</li> <li>Конкретные проблемы безопасности, которые касаются работы с электричеством.</li> <li>Конкретные проблемы безопасности, которые касаются работы с режущими инструментами.</li> <li>Важность логически и надлежащим образом организованной работы.</li> <li>Финансовые последствия и последствия для компании из-за ненадлежащей работы технического оборудования или завода.</li> <li>Важность слушания как части эффективного общения.</li> </ul>	
	<ul> <li>Исполнитель должен быть способен:</li> <li>Последовательно соблюдать нормы в области охраны труда и техники безопасности и учитывать соответствующий передовой опыт для безопасной работы на производственной площадке.</li> <li>Эффективным образом работать с торговым оборудованием с учетом мер безопасности и в соответствии с инструкциями производителей.</li> <li>Выбирать и использовать соответствующие электроинструменты с учетом норм безопасности и вопроса эффективности.</li> <li>Выбирать и использовать подходящие режущие инструменты для работы в воздушной и текучей среде.</li> <li>Во время работы с электричеством действовать в соответствии с инструкциями и с учетом передового опыта.</li> <li>Расставлять приоритеты и планировать свою деятельность и деятельность других сотрудников с целью увеличения эффективности труда и соблюдения назначенного срока выполнения работ.</li> </ul>	
2	Обработка на оборудовании высокого технического уровня	35
	<ul> <li>Необходимо знать и понимать:</li> <li>Как читать инженерные схемы (стандарты ISO).</li> <li>Терминологию и символы, использованные в инженерных схемах и спецификациях.</li> <li>Каким образом производятся детали при помощи электрооборудования и таких методов, как фрезеровка, обточка и шлифовка.</li> <li>Процесс заготовки и скорость подачи, необходимые для управления оборудованием.</li> <li>Типы и характеристики материалов, используемых в промышленности:</li> <li>ферромагнитные;</li> <li>неферромагнитные;</li> </ul>	



	<ul> <li>Исполнитель должен быть способен:</li> <li>Понимать, объяснять и анализировать инженерно-технические схемы, поставляемые как по стандарту ISO E, так и по стандарту ISO A.</li> <li>Объяснить содержание и основной смысл инженерной схемы другим работникам.</li> <li>Использовать информацию с чертежа должным образом, чтобы проинформировать о планах работ.</li> <li>Производить детали в соответствии с поставленными чертежами, используя соответствующие методы, материалы и инструменты для устранения выявленной погрешности.</li> <li>Производить технические детали с помощью процессов фрезеровки, шлифовки и обточки.</li> <li>Выбирать необходимые материалы в соответствии с техническим заданием.</li> <li>Производить детали из таких материалов, используемых в производстве, как ферромагнитные, ферронемагнитные и композитные.</li> <li>Производить детали в соответствии с выявленной погрешностью.</li> <li>Эффективно использовать точные измерительные инструменты.</li> <li>Демонстрировать эффективную скорость резания и подач во время</li> </ul>	
3	Производственные принципы сборки	30
	<ul> <li>Необходимо знать и понимать:</li> <li>Принципы работы систем и операции, чтобы умело находить ошибки и проводить их диагностику.</li> <li>Принципы работы пневматических устройств, чтобы находить ошибки и проводить их диагностику.</li> <li>Процедуру и порядок сборки технических деталей — поставляемых или собственного производства.</li> <li>Каким образом читать и понимать производственные инструкции к поставляемым деталям и инженерным установкам.</li> <li>Исполнитель должен быть способен:</li> <li>Собирать инженерные детали как собственного производства, так и поставляемые.</li> <li>Читать, уметь объяснить и следовать производственным инструкциям для поставляемых технических деталей и установок.</li> <li>Обнаруживать и диагностировать неполадки в электрооборудовании и установке.</li> <li>Уметь объяснить эти неполадки другим специалистам, описать причины их возникновения, последствия и каким образом это можно исправить.</li> <li>Используя специальные технические знания и опыт, устранить неполадку.</li> <li>После соответствующего расследования и рассмотрения найти и применить инновационные решения в непростых ситуациях.</li> <li>Предоставить профессиональный совет и руководство по непрерывному использованию и обслуживанию инженерной установки и оборудования, чтобы избежать или свести к минимуму</li> <li>дальнейшие неполадки.</li> </ul>	



4.	Принципы промышленной электротехники	20
	Индивид должен знать и понимать:	
	•Принципы, лежащие в основе электротехники, и её использования в промышленном производстве;	
	• •Принципы, лежащие в создании и функционировании слаботочных кабельных сетей для автоматизации производства и	
	программируемые логические контроллеры (ПЛК) систем управления;	
•	• •Принципы работы слаботочных кабельных сетей и ПЛК для их применения в автоматизации производственных процессов;	•
	<ul> <li>•Программирование ПЛК и вычислительных систем на их основе;</li> <li>•Последовательность ввода в эксплуатацию проекта по автоматизации;</li> </ul>	
	<ul> <li>•Поиск неисправностей и их устранение в механических и электрических системах;</li> </ul>	
	• •Распространенные дефекты и недостатки, выявленные в слаботочных электрических цепях и системах ПЛК.	
	• Индивид должен быть способен:	
	• •Использовать слаботочную автоматизацию технологических процессов и производств;	
	• •Разрабатывать и запускать в производственных системах	
	программное обеспечение ПЛК для управления различными реле,	
	контроля движения в условиях функционирования распределённой и сетевой архитектуры.	
•	• •Автоматизировать процедуру формирования отчётов;	•
	• •Интерпретировать и анализировать информацию отчетов	
	сформированных автоматически и вырабатывать рекомендации по дальнейшим действиям;	
	• •Выявить, устранить и отремонтировать любые неисправности, обнаруженные в электрооборудовании;	
	• •Проводить испытания технологического оборудования после планового и восстановительного ремонта.	

## 3. ОЦЕНОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ

## 3.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Стратегия устанавливает принципы и методы, которым должны соответствовать оценка и начисление баллов WSR.

Экспертная оценка лежит в основе соревнований WSR. По этой причине она является предметом постоянного профессионального совершенствования и тщательного исследования. Накопленный опыт в оценке будет определять