

## 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТА 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.

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации в данной компетенции. Задание представляет собой только практическую часть.

### 2.1. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ

Раздел		Важность (%)
1	Организация работы	10
	<b>Специалист должен знать и понимать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>нормативную правовую базу в сфере охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения (касающееся охраны окружающей среды), как федеральную, так и региональную;</li><li>требования в области охраны окружающей среды (в части выбросов, сбросов, отходов);</li><li>международные договоры в области экологии, ратифицированные Российской Федерацией;</li><li>основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя</li><li>наилучшие доступные технологии в своей сфере промышленности</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• производственную и организационную структуру предприятия и перспективы его развития</li> </ul>	
	<p><b>Специалист должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• свободно разбираться в экологическом законодательстве, требованиях и нормативах</li> <li>• работать в программах, позволяющих моделировать воздействие предприятия на окружающую среду (включая графические редакторы)</li> <li>• разбираться в зарубежном и отечественном опыте в сфере охраны окружающей среды</li> <li>• уметь составлять необходимую отчетность и документацию по охране окружающей среды</li> </ul>	
<b>2</b>	<b>Обеспечение предприятия разрешительными документами в области охраны окружающей среды</b>	<b>20</b>
	<p><b>Специалист должен знать и понимать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации предприятия</li> <li>• Систему государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны окружающей среды, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований ООС, обязанности предприятий при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований ООС</li> <li>• Ответственность за нарушение требований охраны окружающей среды (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности</li> </ul>	
	<p><b>Специалист должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определить перечень необходимой разрешительной документации для предприятия в соответствии с категорией предприятия</li> <li>• Применять государственные нормативные требования ООС при разработке локальных нормативных актов;</li> <li>• Провести оценку воздействия предприятия на окружающую среду при проектировании и функционировании предприятия, установить нормативы воздействия на окружающую среду (включая инвентаризацию источников выбросов, отходов и сбросов, нормативы ПДВ, НООЛР, НДС)</li> <li>• Определить санитарно-защитную зону предприятия</li> <li>• Разрабатывать регулярную отчетность в области ООС</li> <li>• Анализировать изменения законодательства в сфере ООС</li> <li>• Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления ООС, выявлять и анализировать недостатки</li> <li>• Взаимодействовать с гос. органами по ООС</li> <li>• Анализировать причины несоблюдения требований ООС, оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений</li> <li>• Обучать сотрудников компании в области экологии и доносить до них информацию по охране окружающей среды</li> </ul>	
<b>3</b>	<b>Обеспечение снижения уровней негативного воздействия предприятия на окружающую среду</b>	<b>20</b>
	<p><b>Специалист должен знать и понимать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• современные природосберегающие технологии, основные принципы организации и создания безотходных, малоотходных и экологически чистых производств;</li> <li>• принципы работы, достоинства и недостатки современных приборов и аппаратов очистки;</li> <li>• инженерные методы обеспечения экологической безопасности и технические мероприятия по снижению загрязнения природной среды промышленными выбросами.</li> </ul>	

	<b>Специалист должен уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Применять методы идентификации опасностей и оценки рисков негативного воздействия на окружающую среду и рисков превышения нормативных уровней негативного воздействия;</li> <li>• Оценивать приоритетность реализации мероприятий по минимизации негативного воздействия с точки зрения их эффективности;</li> <li>• Формировать требования к оборудованию и технологиям приборов и аппаратов очистки</li> <li>• составлять и анализировать принципиальные схемы очистки выбросов и сбросов</li> </ul>	
<b>4</b>	<b>Производственный экологический контроль</b>	<b>20</b>
	Специалист должен знать и понимать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• основы эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов;</li> <li>• действующие на территории РФ методики и средства измерения уровней воздействия на окружающую среду по разным аспектам</li> <li>• современные методы и средства измерения уровней воздействия на окружающую среду по разным аспектам</li> </ul> методы по очистке и реабилитации загрязненных территорий	
	Специалист должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрабатывать программу производственного экологического контроля</li> <li>• Провести замеры по загрязняющим веществам в атмосферном воздухе и уровней шума</li> <li>• Вести учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды и данных экологического контроля</li> <li>• доносить необходимую информацию руководству об уровнях загрязнения для принятия управленческих решений</li> <li>• контролировать и обеспечивать эффективность использования безотходных, малоотходных технологий;</li> </ul>	
<b>5</b>	<b>Разработка и программирование системы мониторинга показателей объектов окружающей среды</b>	<b>10</b>
	<b>Специалист должен знать и понимать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные законы электротехники для составления и подключения простейших электрических схем;</li> <li>• основные принципы программирования средств автоматизации.</li> </ul>	
	<b>Специалист должен уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать информационные технологий для решения профессиональных задач;</li> </ul> разрабатывать программы для проведения мониторинга окружающей природной среды.	
<b>6</b>	<b>Обеспечение расследования и учета аварийных случаев</b>	<b>20</b>
	<b>Специалист должен знать и понимать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Виды возможных аварийных случаев на производстве и их последствия</li> </ul>	
	<b>Специалист должен уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве</li> <li>• Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств аварийных случаев на производстве</li> <li>• Выявлять и анализировать причины аварийных случаев на производстве и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий</li> </ul>	