

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ «АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
(ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ)»



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

III Отраслевого

Чемпионата

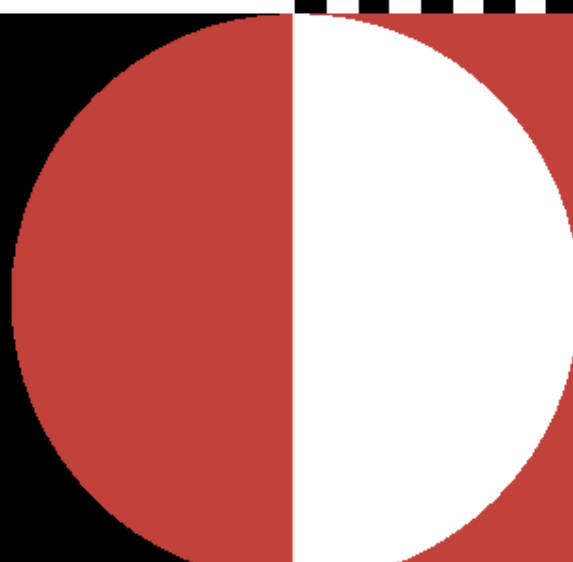
PetroChemSkills-2022

по стандартам WorldSkills

КОМПЕТЕНЦИИ

«НЕРАЗРУШАЮЩИЙ

КОНТРОЛЬ»



Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Форма участия в конкурсе:	2
2. Общее время на выполнение задания:	2
3. Задание для конкурса	2
4. Модули задания и необходимое время	2
5. Критерии оценки.	3
6. Приложения к заданию.	4

1. **ФОРМА УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ:** Индивидуальный конкурс

2. **ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ:** 20 ч.

3. **ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА**

Содержанием конкурсного задания являются работы по неразрушающему контролю качества сварных соединений конкурсных образцов (выявление дефектов). Для выполнения задания для участников чемпионата оборудованы индивидуальные рабочие места, а также предоставлен комплект конкурсных образцов.

Продолжительность Конкурсного задания составляет не менее 14 часов. Продолжительность выполнения каждого модуля отражается в СМП-плане чемпионата.

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов WSSS. Конкурсное задание не должно выходить за пределы WSSS.

Оценка знаний участника должна проводиться исключительно через практическое выполнение Конкурсного задания. При выполнении Конкурсного задания не оценивается знание правил и норм WSR.

Конкурсное задание состоит из 4 модулей:

- Модуль В. Визуальный и измерительный контроль.
- Модуль С. Капиллярный контроль.
- Модуль D. Ультразвуковой контроль.
- Модуль E. Радиографический контроль.

Модули конкурсного задания состоят из разработки технологической карты контроля, проведения контроля (или его имитации), расшифровки результатов контроля, составления отчетной документации. По результатам проведенного контроля и оформления отчетной документации в соответствии указанным порядком, будет произведена оценка полноты и качества выполненного участниками конкурсного задания.

При выполнении конкурсного задания обязательным требованием является соблюдение требований охраны труда, при несоблюдении данных требований или их нарушении, участник может быть отстранен от чемпионата.

Конкурсное задание является секретным. Порядок ознакомления участников и экспертов с Конкурсным заданием определяется Техническим описанием компетенции «Неразрушающий контроль».

4. Модули задания и необходимое время

Таблица 1.

Наименование модуля	Соревновательный день (С1, С2, С3)	Время на задание
День соревнований С1		
В Модуль ВИК	С1	3 часа
С Модуль КК	С1	3 часа
Д Модуль УЗК	С1	2 часа
Е Модуль РГК	С1	2 часа
День соревнований С2		
В Модуль ВИК	С2	2 часа
С Модуль КК	С2	2 часа
Д Модуль УЗК	С2	2 часа
Е Модуль РГК	С2	2 часа
День соревнований С3		
Д Модуль УЗК	С3	2 часа

4.1 Модуль В: Выполнение визуального и измерительного контроля.

Участнику необходимо провести контроль качества предложенных конкурсных образцов методом визуального и измерительного контроля. При доступности и наличии технических средств визуальный и измерительный контроль проводится в 100% объеме, в том числе внутренней поверхности. По результатам проведенных работ провести оценку качества в соответствии с Техническими условиями. Также необходимо разработать технологическую карту контроля по исходным данным, представленным в задании.

Проведение контроля и оценка качества должны быть осуществлены в соответствии с требованиями методики, указанной в конкурсном задании и представленной перед проведением Чемпионата посредством опубликования (не позднее 2 недель до проведения чемпионата) на форуме WorldSkills. Печатные версии методики раздаются участникам перед выполнением конкурсного задания.

По результатам проведенного контроля и оценки качества участнику необходимо оформить дефектограмму и заключение/протокол.

4.2 Модуль С: Выполнение капиллярного контроля.

Участнику необходимо провести контроль качества предложенных конкурсных образцов методом капиллярного контроля. По результатам проведенных работ провести оценку качества в соответствии с Техническими условиями. Также необходимо разработать технологическую карту контроля по исходным данным, представленным в задании.

Проведение контроля и оценка качества должны быть осуществлены в соответствии с требованиями методики, указанной в конкурсном задании и представленной перед проведением Чемпионата посредством опубликования (не позднее 2 недель до проведения чемпионата) на форуме WorldSkills. Печатные версии методики раздаются участникам перед выполнением конкурсного задания.

По результатам проведенного контроля и оценки качества участнику необходимо оформить дефектограмму и заключение/протокол.

4.3 Модуль D: Выполнение ультразвукового контроля.

Участнику необходимо провести контроль качества предложенных конкурсных образцов методом ультразвукового контроля. По результатам проведенных работ провести оценку качества в соответствии с Техническими условиями. Так же необходимо разработать технологическую карту контроля по исходным данным, представленным в задании.

Проведение контроля и оценка качества должны быть осуществлены в соответствии с требованиями методики, указанной в конкурсном задании и представленной перед проведением Чемпионата посредством опубликования (не позднее 2 недель до проведения чемпионата) на форуме WorldSkills. Печатные версии методики раздаются участникам перед выполнением конкурсного задания.

По результатам проведенного контроля и оценки качества участнику необходимо оформить дефектограмму и заключение/протокол.

4.4 Модуль E: Выполнение работ по радиографическому контролю.

Участнику необходимо провести имитацию контроля качества предложенных конкурсных образцов методом радиографического контроля. Проведение контроля и оценка качества должны быть осуществлены в соответствии с требованиями методики, указанной в конкурсном задании и представленной перед проведением Чемпионата посредством опубликования (не позднее 2 недель до проведения чемпионата) на форуме WorldSkills.

Также участнику необходимо разработать технологическую карту контроля по исходным данным, представленным в задании, и провести расшифровку предложенных радиографических снимков с последующей оценкой допустимости выявленных несплошностей в соответствии с Техническими условиями. Результат расшифровки оформить в виде дефектной ведомости, а также заключения/протокола (при необходимости).

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.

Таблица 2.

Критерий	Баллы		
	Судейские аспекты	Объективная оценка	Общая оценка
A Составление ТК		18	18
B Выявление дефектов методом ВИК		19	19
C Выявление дефектов методом КК		15	15
D Выявление дефектов методом УЗК		23	23
E Выявление дефектов методом РГК		17	17
F Оформление отчетной документации		8	8
Итого		100	100

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ.