

Конкурсное задание



Компетенция:

«Ремонт технологического оборудования»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Задание для конкурса
3. Модули задания и необходимое время
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 16ч.

1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются проверка навыков проведения слесарно-ремонтных работ. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно, каждый модуль оценивается отдельно.

Конкурс включает в себя непосредственное выполнение слесарных работ, а так же выполнение ремонтных работ как на статическом так и на динамическом оборудовании применяемых на химических производствах.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри, но не более 30% от представленного задания.

Конкурсное задание должно выполняться по модульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль 1: Устранение неисправности насосного оборудования		4 часа
2	Модуль 2: Центровка насосного агрегата.		1 час
3	Модуль 3: Монтаж/ сборка трубопроводной системы, ревизия ЗРА, ППК		4 час
4	Модуль 4: Дефектовка шестерённых насосов.		2 часа
5	Модуль 5: Изготовление детали согласно чертежа		3 часа
6	Модуль 6: Эскизирование рабочей детали		2 часа

Модуль 1: Устранение неисправности насосного оборудования.

Участнику необходимо:

- Ознакомиться с конкурсным заданием.
- Произвести разборку насоса.
- Произвести дефектовку вала (замер размеров биений и посадочных поверхностей, результаты замеров и выводы о соответствии нормативно технической документации и возможности дальнейшего использования отразить в формуляре).
- Произвести дефектовку корпуса насоса (замер посадочных поверхностей, результаты замеров и выводы о соответствии нормативно технической документации и возможности дальнейшего использования отразить в формуляре).
- Произвести замену уплотнения (с выбором необходимого уплотнения).
- Произвести сборку насоса с заменой от дефектованных деталей и запасных частей.

Модуль 2: Центровка насосного агрегата.

Участнику необходимо:

- Произвести центровку насосного агрегата при помощи лазерного центратора. (консольный насос и электродвигатель).
- Произвести заполнение чек-листа по центровке данного агрегата.

Модуль 3: Монтаж/сборка трубопроводной системы, ревизия ЗРА, ППК

Участнику необходимо:

- Ознакомиться со схемой сборки.
- Произвести разборку СППК, ревизию, дефектовку, ЦД пружины, сборку ППК
- Произвести полную замену сальникового уплотнения, а так же замену уплотнительных прокладок.
- Произвести монтаж/сборку трубопроводной системы в соответствии с приведенной схемой.
- Произвести опрессовку данной трубопроводной системы.
Произвести разборку, ревизию, дефектовку, сборку ЗРА.

Модуль 4: Дефектовка шестерёнчатых насосов.

Участнику необходимо:

- Произвести разборку шестеренчатого насоса.
- Произвести дефектовку деталей с заполнением чек-листа.
- Произвести сборку насоса.

Модуль 5: Изготовление детали согласно чертежа.

Участнику необходимо:

- Произвести разметку пластины (плиты) согласно требований чертежа.
- Выполнить отверстия согласно требований чертежа
- Выполнить конструктивные элементы согласно требований чертежа (фаски, пазы...)

Модуль 6: Эскизирование детали.

Участнику необходимо:

- Выполнить эскиз с предоставленного образца (сложная деталь) с применением соответствующего мерительного инструмента

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
А	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов. Техника выполнения задания. Обработка, анализ полученных результатов.		31	31
В	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов. Техника выполнения задания. Обработка, анализ полученных результатов.		15	15
С	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов. Техника выполнения задания. Контроль, проверка полученных результатов		12	12
Д	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов. Техника выполнения задания. Обработка, анализ и оформление полученных результатов.		10	10
Е	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов. Техника выполнения задания. Контроль, проверка полученных результатов		15	15
Ф	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов. Техника выполнения задания. Обработка, анализ и оформление полученных результатов.		17	17
Итого =			100	100

Субъективные оценки - Не применимо.

5. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Нормативные документы, методики, паспорта оборудования.