

## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования (6 уровень квалификации).
- 2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.00300.02.
- 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** 19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования (регистрационный № 254, Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 927н от 21.11.2014).
- 4. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Обслуживание и ремонт технологического оборудования организаций переработки нефти и газа.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

#### Задания с выбором одного правильного варианта ответа:

**Задание 1.** Чем должна быть снабжена каждая линия подачи масла на смазку цилиндров и сальников компрессорной установки?

1. Запорным клапаном;
2. Регулирующим клапаном;
3. Скоростным клапаном;
4. Обратным клапаном.

**Задание 2.** Для чего предназначен поршень («Думмис») в центробежном компрессоре?

1. Для балансировки ротора;
2. Для повышения производительности компрессора;
3. Для разгрузки осевых усилий на опорный подшипник;
4. Для стабилизации работы компрессора на переходных режимах.

**Задание 3.** Что необходимо сделать при выполнении ремонта трубопровода, если при сварке разнородных сталей материал трубопровода не указан в нормативно-технической документации?

1. Получить заключение от изготовителя трубопровода
2. Получить заключение от специализированной (экспертной) организации;
3. Согласовать применение материала с Ростехнадзором России;
4. Самостоятельно выбрать материал согласно действующим нормам.

#### **Правильные ответы:**

1. – 4
2. – 3
3. – 2

**Задание на установление соответствия:**

**Задание 4.** Установите правильное соответствие между наименованием компрессора и величиной конечного давления

1.	Дожимающий компрессор	А.	Компрессор с конечным давлением от 1,5 до 10 МПа
2.	Компрессор низкого давления	Б.	Компрессор с конечным давлением до 1,5 МПа
3.	Компрессор среднего давления	В.	Компрессор с конечным давлением от 100 МПа
4.	Компрессор высокого давления	Г.	Компрессор с конечным давлением от 10 до 100 МПа
5.	Компрессор сверхвысокого давления		

**Правильный ответ:**

1. – Б
2. – А
3. – Г
4. – В

**Задание на установление последовательности:**

**Задание 5.** Установите правильную последовательность разборки поршневого компрессора двухстороннего действия:

1.	Снять крышки цилиндров
2.	Демонтировать узел крейцкопфа в сборе с шатуном
3.	Демонтировать цилиндры
4.	Вынуть из цилиндров клапаны
5.	Демонтировать сальники
6.	Отсоединить трубы подвода газа, смазки от цилиндров
7.	Демонтировать поршень

**Правильный ответ:**

1.	Отсоединить трубы подвода газа, смазки от цилиндров
2.	Вынуть из цилиндров клапаны
3.	Снять крышки цилиндров
4.	Демонтировать поршень
5.	Демонтировать сальники
6.	Демонтировать цилиндры
7.	Демонтировать узел крейцкопфа в сборе с шатуном

Соискатель допускается до практического этапа профессионального экзамена в случае, если на теоретическом этапе правильно выполнено не менее 80% заданий.

## **ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:**

### **Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях №1**

**Трудовая функция:** Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта оборудования, программ модернизации и технического перевооружения.

**Трудовые действия:** Формирование годового графика работ по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования. Расчет ремонтного фонда на планируемый год, представление их на согласование и утверждение руководству.

**Необходимые умения:** Планировать графики контроля технологического оборудования. Проводить расчеты требуемого ремонтного фонда.

**Задание:** В течение 30 минут сформировать перечень нормативно-технической документации, необходимой при подготовке к ремонту технологической установки в части определения бюджета для проведения капитального ремонта, при этом необходимо:

1. Составить перечень нормативно-технической документации, которой необходимо руководствоваться для определения объема работ при проведении капитального ремонта технологической установки (по выбору экспертной комиссии);
2. Составить перечень документации, необходимой для расчета бюджета капитального ремонта технологической установки.

**Условия выполнения задания:** получение допуска по результатам теоретического этапа профессионального экзамена.

**Место выполнения задания:** кабинет.

**Максимальное время выполнения задания:** 30 мин.

#### **Критерии оценки:**

№	Критерий оценки	Количество баллов
1.	Правильно составлен перечень нормативно-технической документации, которой необходимо руководствоваться для определения объема работ при проведении капитального ремонта технологической установки, в том числе указаны следующие документы: - годовой график ремонта оборудования с учетом фактической наработки; - график останковки на ремонт технологических установок; - перечень мероприятий по ремонту технологического объекта (установки); - перечень технических заданий для проектирования; - данные о техническом состоянии оборудования объекта (установки).	по 1 баллу за каждый правильно указанный документ
2.	Правильно составлен перечень документации, необходимой для расчета бюджета капитального ремонта технологической установки, в том числе указаны следующие документы: - проектно-сметная документация; - дефектные ведомости;	по 1 баллу за каждый правильно указанный документ

	- коммерческие предложения поставщиков; - технические задания на оборудование и запасные части; - заявки на оборудование и запасные части.	
3.	Задание не выполнено	0
<b>Максимальное количество баллов – 10</b>		

**Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:**

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования (6 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического этапа профессионального экзамена, выполнении всех заданий практического этапа профессионального экзамена и сумме баллов по практическим заданиям равной не менее 80% от максимальной суммы баллов.