

**1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Работник по обеспечению работы оборудования на технологических установках (аппаратах) высшей категории нефтяной отрасли (4 уровень квалификации).

**2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.02700.05

**3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** 19.027 «Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2021 г. № 731н, регистрационный № 487).

**4. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Подготовка, переработка нефти и химического сырья.

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

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

**Задание 1. Что является признаками горения факела в печи с недостатком воздуха?**

*Выберите один правильный вариант ответа.*

1. Увеличение факела, темная окраска дымовых газов на выходе из дымовой трубы.
2. Уменьшение факела, выход дымовых газов из-под шатра печи.
3. Уменьшение факела, темная окраска дымовых газов на выходе из дымовой трубы.
4. Увеличение факела, яркое и прозрачное горение, появление в факеле темных полос.

**Задание 2. Какого класса точности должны применять манометры при проведении гидравлического испытания оборудования, работающего под давлением?**

*Выберите один правильный вариант ответа.*

1. Не ниже 1,0.
2. Не ниже 1,5.
3. Не ниже 2,0.
4. Не ниже 2,5.

**Задание 3. В чем опасность азота при подготовке оборудования в замкнутых условиях?**

*Выберите один правильный вариант ответа.*

1. Продукт токсичен, приводит к отравлению.
2. Продукт вытесняет кислород, приводит к удушью.
3. Пожароопасный продукт, приводит к возгоранию.
4. Взрывоопасный продукт, приводит к взрыву.


#### **Правильные ответы:**

1. – 1
2. – 2
3. – 2

**Задание на сопоставление:**

**Задание 4. Установите соответствие между названиями элементов трубопровода и рисунками:**

*Каждый элемент соответствия может быть использован один раз. Один из элементов является лишним для исключения случайного угадывания правильного ответа.*

1.		А.	Клапан обратный
2.		Б.	Фланцевая пара
3.		В.	Переход
4.		Г.	Отвод
		Д.	Тройник

**Правильный ответ:**

1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В, Д - неправильный вариант

**Задание на установление последовательности:**

**Задание 5. Установите правильную последовательность розжига форсунок печи на жидком топливе?**

1. Закрывать пар в камеры сгорания.
2. Зажечь факел и ввести его через смотровое окно форсунки к горелке.
3. Медленно открывая вентиль на линии подачи топлива на форсунку, зажечь ее от факела.
4. Отрегулировать длину и цвет пламени форсуночного факела. Факел не должен доставать до перевальной стены, а цвет пламени должен быть соломенно-желтым.

5. Открыть пар на распыление топлива.

**Правильный ответ:**

1-5-2-3-4

Теоретический этап профессионального экзамена состоит из 15 вопросов. На выполнение задания дается 30 минут.

Соискатель допускается до практической части профессионального экзамена в случае, если на теоретическом этапе профессионального экзамена правильно выполнено не менее 65% заданий (даны правильные ответы на 10 и более вопросов).

Из общего количества вопросов (127 вопросов) выбираются 15 вопросов, соответствующих области профессиональной деятельности соискателя.

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

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

**Трудовая функция:** Проверка технического состояния и обслуживание оборудования установок высшей категории; Регулирование расхода сырья, реагентов, катализаторов, присадок, топливно-энергетических ресурсов и учет объемов полупродуктов и готовой продукции установок высшей категории.

**Трудовое действие:** Отбор проб сырья, полупродуктов, готовой продукции для промежуточного контроля качества технологического процесса; Проверка отсутствия пропусков сырья, реагентов, катализаторов, присадок, полупродуктов, готовой продукции через трубопроводы, фланцевые и резьбовые соединения, запорную арматуру и сальниковые уплотнения оборудования установок высшей категории. Проверка наличия и исправности инструментов, технических устройств, светильников, средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарного инвентаря, аптечки.

**Задание:** В течение 15 минут отобрать пробу нефтепродукта, при этом необходимо:

- произвести внешний осмотр и проверку фильтрующего противогАЗа на герметичность;
- выбрать тару для отбора пробы нефтепродукта, произвести отбор пробы из трубопровода для проведения анализа (при отборе проб фильтрующий противогАЗ иметь при себе), пробу промаркировать и доставить в пробоотборный ящик;
- при выполнении всех операций вслух докладывать о выполняемых действиях;
- работы производить с соблюдением правил охраны труда и промышленной безопасности.

**Условия выполнения задания:** Получение допуска по результатам теоретического этапа профессионального экзамена, прохождение вводного инструктажа.

**Место выполнения задания:** Выделенная площадка, учебный класс, полигон.

**Максимальное время выполнения задания:** 15 мин.

**Критерии оценки:**

1. Перед производством работ произведена проверка фильтрующего противогаза (проверена маска, гофротрубка, коробка, сумка, паспорт);
2. Произведена проверка фильтрующего противогаза на герметичность;
3. При выполнении задания соблюдены требования инструкций и правил промышленной безопасности, требования охраны труда и пожаробезопасности, установленные для нефтегазоперерабатывающих производств;
4. Правильно выбрана тара для отбора пробы, проба промаркирована и подготовлена для отправки в лабораторию;
5. Выполнение задания за время не более 15 минут.

**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 «Работник по обеспечению технологического процесса на технологических установках (аппаратах) нефтяной отрасли (4 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического этапа профессионального экзамена и выполнении всех критериев оценки в заданиях практического этапа профессионального экзамена.