

**1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Работник по обеспечению технологического процесса на технологических установках (аппаратах) нефтяной отрасли (4 уровень квалификации)

**2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.02700.04

**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. Какой основной технический документ определяет режим и порядок проведения операций технологического процесса на установке?**

*Выберите один правильный вариант ответа.*

1. Технологическая карта.
2. Инструкция по процессу.
3. Технологический регламент.
4. Инструкция по эксплуатации установки (блока).

**Задание 2. На чем основан принцип метода измерения расхода среды диафрагмой?**

*Выберите один правильный вариант ответа.*

1. Основан на создании с помощью диафрагмы значения расхода от средней молекулярной массы вещества в многокомпонентной смеси.
2. Основан на изменении расхода при повышении температуры.
3. Основан на изменении расхода жидкостей и газов от атмосферного давления.
4. Основан на создании с помощью диафрагмы местного сужения потока.

**Задание 3. В какие сроки осуществляется поверка манометров с их опломбированием или клеймением ГОСповерителем, если иное не указано в паспорте?**

*Выберите один правильный вариант ответа.*

1. Не реже одного раза в 3 месяца.
2. Не реже одного раза в 6 месяцев.
3. Не реже одного раза в 12 месяцев.
4. Не реже одного раза в 18 месяцев.

### **Правильные ответы:**

1. – 3
2. – 4
3. – 3

**Задание на сопоставление:**

**Задание 4. Установите соответствие между опознавательной окраской трубопровода и наименованием транспортируемого вещества**

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

1.	Зеленый	А.	Пар
2.	Красный	Б.	Вода
3.	Желтый	В.	Горючие жидкости
4.	Коричневый	Г.	Горючие газы
		Д.	Воздух

**Правильный ответ:**

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

**Задание на установление последовательности:**

**Задание 5. Установите правильную последовательность приема в систему водяного пара:**

1. Опрессовать систему паром с требуемым давлением для проверки наличия утечек.
2. Снять заглушку на входе пара.
3. Прогреть трубопроводы, выпуская конденсат через дренажи.
4. Открыть медленно и плавно секущую задвижку пара.

**Правильный ответ:**

2-4-3-1.

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 (126 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:** Выполнение работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта единичного оборудования, блоков (отделений) технологических установок и установок в целом.

**Трудовое действие:** Проверка правильности установки заглушек при выполнении работ по выводу в ремонт единичного оборудования, блоков (отделений) технологических установок и установок в целом. Проверка целостности и герметичности трубопроводов.

Проверка комплектности и целостности инструментов, технических устройств, светильников, средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарного инвентаря, аптечки.

**Задание:** В течение 15 минут произвести замену прокладки на фланцевой паре трубопровода оборотной воды, при выполнении задания необходимо:

1. Выбрать из предложенного набора инструмент, прокладку, иные материалы, отвечающие параметрам оборудования и условиям выполнения работ;
2. Произвести замену прокладки;
3. Навести порядок на рабочем месте;
4. При выполнении всех операций вслух докладывать о выполняемых действиях;
5. Работы производить с соблюдением требований инструкций по охране труда, правил и норм промышленной безопасности, установленные для промышленных нефтегазовых объектов.

**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. Правильно выбраны инструменты и материалы из предложенного набора;
2. Соблюдена последовательность действий;
3. На месте производства работ наведен порядок;
4. При выполнении задания соблюдены требования инструкций и правил промышленной безопасности, требования охраны труда и пожаробезопасности, установленные для нефтегазоперерабатывающих производств;
5. Все выполняемые действия вслух доведены до экспертной комиссии;
6. 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.