|  |
| --- |
| gbou spo |

**ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА**

**по учебной практике профессионального модуля**

**ПМ. 01 «Ведение технологического процесса**

**на установках III категории»**

**Профессия 18.01.28 Оператор нефтепереработки**

**2014 год**

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕН Предметной (цикловой) “Специальность 280711 Рациональное использование природохозяйственных комплексов и профессии 240101.03 Оператор нефтепереработкиПротокол № 5 от «8» декабря 2014 г.  | Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии/специальности начального/среднего профессионального образования **280711 Рациональное использование природохозяйственных комплексов** |
| Председатель предметной (цикловой) комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И. Л. Липская / | Заместитель директора по учебно- производственной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О. В. Корешков |

**Составитель:** Липская Ирина Лазаревна - преподаватель высшей квалификационной категории, ГБОУ СПО КС №54

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 1.

Проверяемые результаты обучения:

1. Назначение химических лабораторий. Требования к помещению лабораторий.

2. Сколько нужно взять соли и сколько воды для приготовления 280 г раствора хлорида натрия 5 % концентрации.

3. Анализ катионов первой аналитической группы.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 2.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Оборудование химической лаборатории.

 2. Сколько нужно взять соли и сколько воды для приготовления 300 г раствора хлорида калия 5 % концентрации.

 3. Определение иона аммония NH4+ первой аналитической группы.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 3.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Работа в химической лаборатории.

 2. Сколько нужно взять соли и сколько воды для приготовления 200 г раствора нитрата натрия 20 % концентрации.

 3. Определение иона калия К+ первой аналитической группы.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 4.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Правила техники безопасности в химической лаборатории.

 2. Нужно приготовить 160 г раствора 20 % концентрации. Сколько нужно взять соли и сколько воды.

 3. Определение иона калия Na+ первой аналитической группы.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 5.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Правила противопожарной безопасности в химической лаборатории.

 2. Нужно приготовить 200 г раствора 20 % концентрации. Сколько нужно взять соли и сколько воды.

 3. Анализ смеси катионной первой аналитической группы.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 6.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Оказание первой помощи при несчастных случаях.

 2. Нужно приготовить 400 г раствора 20 % концентрации. Сколько нужно взять соли и сколько воды.

 3. Анализ смеси катионов второй аналитической группы.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 7.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Газо-, водо-, электроснабжение лаборатории.

 2. Вычислить концентрацию раствора Na2CO3 в процентах, если известно, что 25 г Na2CO3 растворили в 200 г воды.

 3. Действие группового реактива на катионы второй аналитической группы.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 8.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Стеклянная посуда химической лаборатории.

 2. Вычислить концентрацию раствора Na2CO3 в процентах, если известно, что 60 г Na2CO3 растворили в 600 г воды.

 3. Определение катионов второй аналитической группы с помощью йодида калия КI.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 9.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Техника работы с посудой и пробками.

 2. Требуется приготовить 60 г 40 % раствора Na2CO3. Сколько нужно взять Na2CO3 и сколько воды.

 3. Действие группового реактива на катионы третьей аналитической группы.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 10.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Мытьё и сушка посуды.

 2. Требуется приготовить 40 г 40 % раствора Na2CO3. Сколько нужно взять Na2CO3 и сколько воды.

 3. Определение катионов третьей аналитической группы по окрашиванию пламени .

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 11.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Работа с реактивами в химической лаборатории.

 2. Требуется приготовить 80 г 40 % раствора Na2CO3. Сколько нужно взять Na2CO3 и сколько воды.

 3. Определение катионов третьей аналитической группы с помощью родизоната натрия.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 12.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Правила безопасности при работе с кислотами и щелочами.

 2. Нужно приготовить 250 г раствора 40 % концентрации. Сколько нужно взять соли и сколько воды.

 3. Анализ катионов первой и второй аналитической группы .

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 13.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Правила работы с металлическими натрием и калием.

 2. Нужно приготовить 120 г раствора 20 % концентрации. Сколько нужно взять соли и сколько воды.

 3. Анализ катионов второй и третьей аналитической группы .

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 14.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Правила хранения химических реактивов.

 2. Сколько нужно взять соли и сколько воды для приготовления 400 г раствора хлорида натрия 5 % концентрации.

 3. Анализ катионов первой, второй и третьей аналитических групп.

Время выполнения заданий 6 часов.

Проверочная работа по учебной практике

ПМ. 01 Ведение технологического процесса

на установках III категории

Обучающегося группы 1-ОНП11-1-ВБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 15.

Проверяемые результаты обучения:

 1. Правила безопасности в химической лаборатории.

 2. Сколько нужно взять соли и сколько воды для приготовления 600 г раствора хлорида натрия 40 % концентрации.

 3.Анализ катионов первой, второй и третьей аналитической группы с помощью групповых и индивидуальных реактивов.

Время выполнения заданий 6 часов.