

## Комплект заданий по дисциплине «Химия в профессиональной деятельности»

Группа: УП-22/1, УП-22/1к

Преподаватель: Меньшикова Е.В.

E-mail (Viber, WhatsApp, Telegramm, VK): EVM0701@yandex.ru

**ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: 27.09.2022**

Тема: **Кислоты и их свойства.**

Количество часов на выполнение задания: 2 учебных часа

**Срок сдачи: на очном занятии**

### 1. Запишите определение.

Кислоты - \_\_\_\_\_

### 2. Дайте характеристику класса оснований.

- Общая формула
- Номенклатура
- Классификация кислот. (запишите определения и приведите примеры)

Наличие кислорода –

Основность -

Растворимость –

Степень электролитической диссоциации –

Летучесть –

Стабильность –

- *Химические свойства.* Запишите уравнения реакций.

	Уравнения реакций
+ Me (стоящие до H <sub>2</sub> )	
+ основной оксид	
+ амфотерный оксид	
+ основание	
+ соль	
Нагревание	

- Укажите основные способы получения кислот.
- Укажите основные области применения кислот.

### 3. Выполните задания:

- 1) Приведите примеры кислот, которые при обычных условиях являются жидкостями или твердыми веществами.
- 2) Приведите по одной формуле кислот разной основности
- 3) Какая из бескислородных кислот по масштабу применения наиболее важна и как ее получают?

**Формат ответа:** Выполните задания в рукописном варианте, предоставить выполненную работу на очное занятие.