

## Квалификационная характеристика

Профессия - Лаборант химического анализа

Квалификация - **3-й разряд.**

Лаборант химического анализа **3 разряда должен знать:**

- основы общей и аналитической химии;
- способы установки и проверки титров;
- свойства применяемых реактивов и предъявляемые к ним требования.
- методику проведения анализов средней сложности;
- правила пользования аналитическими весами, электролизной установкой, фотокалориметром, рефрактометром и другими аналогичными приборами;
- процессы растворения, фильтрации, экстракции и кристаллизации;
- правила наладки лабораторного оборудования;
- правила безопасности труда, электробезопасности, гигиены труда и производственной санитарии, пожарной безопасности.

Лаборант химического анализа **3 разряда должен уметь:**

- проводить анализы средней сложности по принятой методике без предварительного разделения компонентов;
- определять процентное содержание веществ в анализируемых материалах различными методами;
- определять вязкость, растворимость, удельный вес материалов и веществ пикнометром, упругости паров по Рейду, температуру вспышки в закрытом тигле и застывания нефти и нефтепродукта;
- устанавливать и проверять несложные титры веществ;
- определять содержание серы и хлоридов в нефти и нефтепродуктах.
- взвешивать анализируемые вещества на аналитических весах.
- собирать лабораторные установки по имеющимся схемам под руководством лаборанта более высокой квалификации
- наблюдать за работой лабораторной установки и записывать её показания;
- выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности.