ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Содержанием компетенции «Лабораторный химический анализ» является обеспечение лабораторного контроля жидких, газообразных и твердых веществ и материалов в различных отраслях промышленности. Специалисты данной области проводят пробоподготовку, подготовку оборудования и реактивов в соответствии с нормативной документацией. Профессионалы данной компетенции осуществляют качественный и количественный анализ природных и промышленных материалов химическими и физико-химическими методами.

Задание

Конкурсное задание разработано по навыкам подготовки пробы к анализу, эксплуатации лабораторных установок и оборудования, выполнения химических и физико-химических методов анализа в соответствии с нормативной документацией, оформления и обработки результатов.

Описание задания

Участники конкурса выполняют:

* работу с химическими веществами с соблюдением норм охраны труда и экологической безопасности;
* подготовку проб к анализу;
* выбор оптимальных методов анализа природных и промышленных материалов;
* анализ объектов химическими и инструментальными методами;
* обработку и оформление результатов эксперимента.

Критерии оценки

При оценке работы участника эксперты проверяют:

* организацию рабочего места, подготовку оборудования и реактивов;
* технику выполнения задания;
* обработку, анализ и оформление полученных результатов.