

Государственное бюджетное профессиональное
учреждение Воронежской области
«Воронежский колледж сварки и промышленных
технологий»

Профессия Лаборант
химического анализа

Лаборант химического анализа



Лаборант химического анализа – сотрудник, занимающийся химическим и физико-химическим анализом различных веществ: руд, нефти и нефтепродуктов, сталей различных марок, сплавов металлов, кислот, солей и др.

Краткое описание

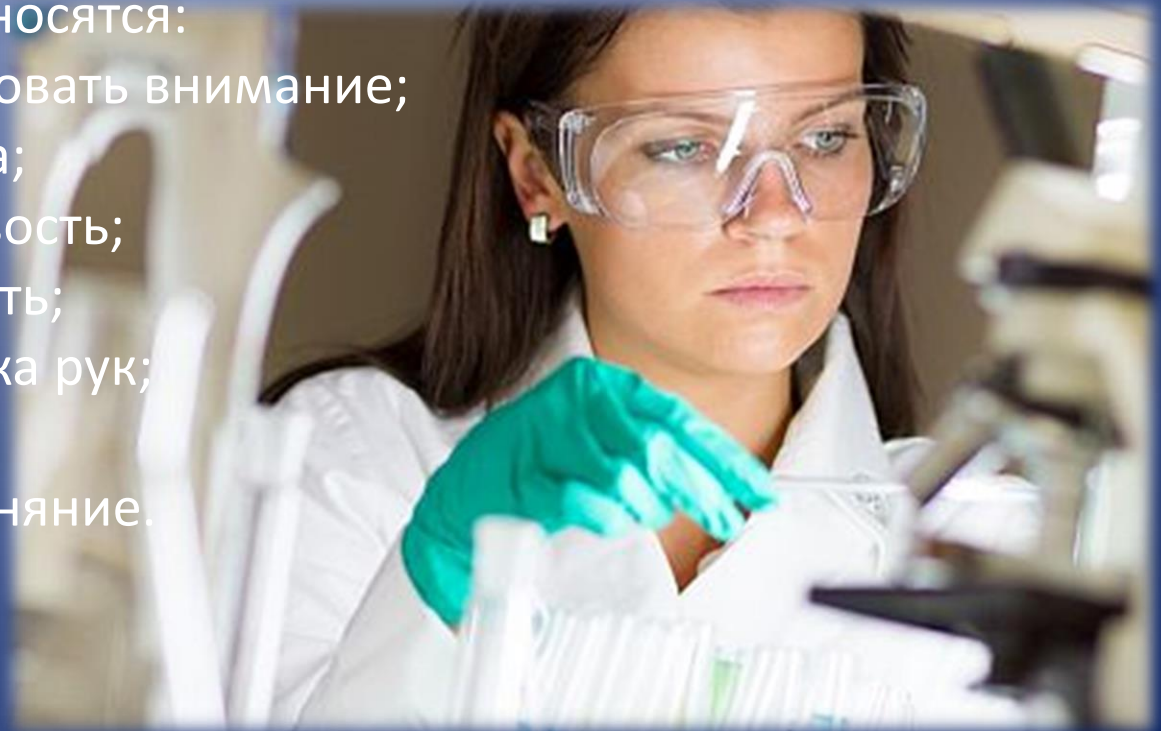
- Работа лаборанта химического анализа является основой качества производимой продукции в любой отрасли народного хозяйства. Химический анализ сырья необходим для контроля за соответствием продуктов технологического процесса и готовой продукции существующим нормативам. Лаборант химического анализа по сути обеспечивает контроль промышленного процесса и получение изделий с заданными свойствами.

К основным обязанностям лаборанта химического анализа относятся:

- подготовка и отбор проб для выполнения аналитического контроля;
- проведение анализа материалов по аттестованным методикам;
- экспертиза качества продукции производства;
- осуществление аналитического контроля окружающей среды;
- идентификация синтезированных веществ;
- планирование и организация экспериментальных работ;
- выбор оптимальных методов исследования;
- организация безопасных условий труда.

ТРЕБОВАНИЯ К ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ СПЕЦИАЛИСТА

- **Лаборант должен обладать такими личностными качествами**, как умение управлять собой, ответственность, внимательность, дисциплинированность, аккуратность. **К профессионально важным качествам лаборанта относятся:**
- способность концентрировать внимание;
- аналитический склад ума;
- эмоциональная устойчивость;
- хорошая сенсорная память;
- развитая мелкая моторика рук;
- хорошая реакция;
- развитое осязание и обоняние.



Лаборант химического анализа должен хорошо знать: химические свойства исследуемых или синтезируемых веществ; химические и инструментальные методы анализа веществ; устройство приборов аналитического контроля и методику работы на них; правила оформления технической документации на проведение анализа; правила и нормы охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты.

Лаборант должен уметь:

- проводить отбор проб и образцов для проведения анализа;
- выбирать наиболее оптимальный метод анализа химического объекта;
- проводить анализ природных и промышленных материалов химическими и инструментальными методами;
- работать с химическими веществами с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности;
- проводить математическую обработку результатов анализа;
- использовать информационные технологии для решения профессиональных задач.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лаборанты химического анализа могут работать в различных отраслях промышленности: химической, нефтехимической, анилинокрасочной, лакокрасочной, фармацевтической, строительных материалов, а также в научно-исследовательских институтах, учреждениях образования.



- **В работе лаборант использует** специализированные приборы для проведения анализов веществ и материалов, ручные средства труда, а также персональный компьютер с возможностью выхода в Интернет.
- **Рабочее место** должно быть хорошо освещено, иметь возможность для регулярного проветривания.
- **Условия труда на рабочих местах специалистов с ограниченными возможностями здоровья** должны соответствовать индивидуальной программе реабилитации инвалида, разрабатываемой бюро медико-социальной экспертизы (при наличии инвалидности). Конструкция всех элементов производственного оборудования и организация рабочего места должны соответствовать антропометрическим, физиологическим и психологическим особенностям и ограниченным возможностям работающих инвалидов.
- **Специальная одежда лаборанта:** халат, защитная маска, перчатки и пр.