

# **18.02.12 ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**



## **Квалификация: Технолог**

Специальность «Технология аналитического контроля химических соединений» (код 18.02.12) входит в перечень программ среднего профессионального образования и направлена на подготовку специалистов, контролирующих состав и свойства материалов с применением методов химанализа.

## **Общественная важность профессии**

Технологии аналитического контроля химических соединений используются повсеместно – без них невозможно представить жизнедеятельность современного человека и общества в целом. В числе приоритетных сфер – контроль качества воды, воздуха, почвы, продуктов питания, предметов бытовой химии.

Техники-лаборанты также занимаются исследованием лекарственных препаратов, обнаружением токсичных, наркотических и других потенциально опасных веществ, привлекаются к проведению судебно-криминалистических экспертиз.

Выпускникам присваивается квалификация **технолог**.

**Профессия** - лаборант химического анализа.

## **Характеристики специальности**

Техник-лаборант проводит анализ руды, стали, других металлов и их сплавов, а также нефти и нефтепродуктов, солей, щелочей и прочих материалов.

В результате исследования лаборант определяет состав и свойства представленных образцов. На основании этих данных можно делать выводы о безопасности химических соединений для здоровья и окружающей среды, соответствии их качества установленным нормативам.

Учебная программа технологий аналитического контроля построена так, чтобы выпускник мог легко и безошибочно:

1. Выбрать наиболее оптимальные методы и инструменты для исследования материалов разных групп.
2. Провести их качественный и количественный анализ.
3. Организовать деятельность химлаборатории на производстве.
4. Составлять необходимую техническую документацию.
5. Настраивать и эксплуатировать оборудование (в случае необходимости).

## **Где и кем работать?**

Квалификация специалистов по технологиям аналитического контроля химических соединений позволяет работать в следующих отраслях:

- экологический мониторинг окружающей среды;
- сельское хозяйство;
- фармацевтика;
- производство полимеров;
- пищевая промышленность;
- строительство;

- машиностроение;
- металлургия;
- проектирование объектов;
- ЖКХ и других.

### **Лаборант**

Лаборант, занимающийся химическим анализом, исследует жидкие, газо- и парообразные, твердые материалы и определяет состав и свойства представленных образцов.

От квалификации лаборанта зависит полнота и точность полученной информации. Ценность данных сложно переоценить, так как они позволяют объективно оценить степень опасности конкретного продукта, сырья, объекта для здоровья людей, атмосферы, окружающей среды в целом.

### **Перспективы трудоустройства и карьерного роста. Востребованная специальность.**

Результаты химического анализа необходимы для контроля технологии любого производства, качества сырья, для проведения научных экспериментов. Поэтому специалисты востребованы практически во всех отраслях народного хозяйства: в промышленности, в сельском, лесном хозяйстве, пищевой, фармацевтической промышленности, на производстве полимерных материалов.

### **Профессия**

Образовательная программа по специальности **18.02.12** предусматривает получение профессиональных навыков по профессии «Лаборант химического анализа». Выпускник этой специальности может работать в центральной заводской лаборатории (ЦЗЛ), центральной исследовательской лаборатории (ЦИЛ), цеховой лаборатории (ЦЛ) различных отраслей производства, специализированных лабораториях коммерческих фирм, научно-исследовательских институтов. По окончании колледжа выпускник будет уметь выполнять работы, связанные с проведением качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов, с обработкой и систематизацией результатов анализа с помощью компьютерной техники, обслуживанием и эксплуатацией оборудования химико-аналитических лабораторий.

**Обращайтесь по адресу: г.Губаха, пр. Октябрьский, 17,  
телефон: 8(34248) 4-88-68; 8 908 250 65 70 сайт: ухтк59.рф**