

**АННОТАЦИЯ**  
**программы повышения квалификации**  
**«Газовая хроматография»**

**Объем программы:** 32 часа.

**Формат обучения:** очная, очная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Итоговый документ:** удостоверение о повышении квалификации.

**Форма итоговой аттестации по программе:** итоговое тестирование

Цель реализации программы профессиональной программы повышения квалификации «Газовая хроматография» – совершенствовании теоретических знаний, умений и практических навыков по подготовке специалистов, выполняющих расчеты и пробоподготовку в газовой хроматографии.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Газовая хроматография» имеет продуманную структуру подачи необходимого учебного материала для всесторонней и последовательной проработки актуальных вопросов.

Содержание и объем полностью отвечает квалификационным требованиям и профессиональным стандартам, установленным в соответствии с правовыми актами Российской Федерации:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об образовании в Российской Федерации»,

Профессионального стандарта 16.063 «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2020 № 726н),

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1571 «Об утверждении ФГОС СПО»).

Для овладения профессиональных компетенций персонала лабораторий, выполняющих расчеты и пробоподготовку в газовой хроматографии, обучающийся в ходе освоения профессиональной программы должен:

**знать:**

- основные хроматографические характеристики и параметры хроматографического пика;
- теоретические основы хроматографии;
- последовательность работы при идентификации хроматограмм;
- стандартные методики проведения качественного и количественного анализа с помощью хроматографических методов;
- свойства химических веществ и материалов, технику безопасности обращения с ними.

**уметь:**

- подбирать условия хроматографирования;
- выполнять стандартные методики проведения качественного и количественного хроматографического анализа;
- идентифицировать вещества на основе результатов качественного и количественного анализа;
- применять правила техники безопасности при работе в специализированных лабораториях.

**владеть:**

- методами регистрации хроматограмм и способами их качественной и количественной обработки;

- навыками безопасного обращения с используемыми химическими веществами и материалами в специализированных лабораториях.