

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.6 Химия

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю Метрология, стандартизация и сертификация

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества (АХСМК)

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

### 1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование общехимических знаний, необходимых для понимания химической индивидуальности окружающих нас веществ и связанных с ними химических превращений, их роли и места в современном естествознании;
- б) обучение технологии получения химических соединений и материалов,
- в) обучение способам грамотного применения химических знаний в области общей и аналитической химии для решения различных научно-производственных задач, требующих применения подобных знаний;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при химических превращениях.

### 2. Содержание дисциплины «Химия»:

Основы общей, неорганической и физической химии.

Основы аналитической химии.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) наиболее общие закономерности, связанные с природой химических соединений и химических процессов с их участием;
- б) взаимосвязь между свойствами вещества и методами его определения;
- в) наиболее употребительные современные химические и физико-химические (инструментальные) методы анализа вещества.

2) Уметь:

- а) практически осуществлять химический эксперимент;
- б) выполнять простейшие качественный и количественный химические анализы;
- в) работать с различными приборами в рамках основных физико-химических (инструментальных) методов анализа вещества.

3) Владеть:

- а) информацией о месте химии в современной иерархии естественно-научных знаний, ее достижениях, роли и значимости в деятельности человеческой цивилизации;
- б) навыками описания важнейших химических процессов на языке химических формул и химических уравнений.

Зав. каф. АХСМК



В. Ф. Сопин