

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.04 Аналитическая химия

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Аналитическая химия является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство (базовая подготовка, очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 18.00.00 Химические технологии.

Учебная дисциплина ОП.04 Аналитическая химия относится к профессиональному учебному циклу.

В результате изучения учебной дисциплины *студент должен иметь представление:*

- О значении химического анализа
- О методах качественного и количественного анализа
- О чувствительности и специфичности аналитических реакций

знать:

- Периодичность свойств элементов
- Аналитическую классификацию ионов
- Аппаратуру и технику выполнения анализов
- Приемы безопасной работы в лаборатории

Уметь:

- Обосновать выбор хода анализа, реактивов и химической аппаратуры по конкретному заданию
- Описать уравнениями химических реакций ход анализа
- Анализировать вещество с соблюдением правил техники безопасности
- Производить расчеты результатов анализа
- Оценить достоверность результатов анализа
- Пользоваться справочной литературой

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	197
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	141
в том числе:	
лабораторные занятия	120
практические занятия	
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	56

в том числе:	
Домашняя работа	36
Рефераты	20
Итоговая аттестация в форме экзамена	