



Аннотация учебной дисциплины «Аналитическая химия»

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Педагогическое образование: учитель химии образовательной организации в условиях реализации ФГОС».

Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы: данная учебная дисциплина относится к блоку профессиональных и специальных дисциплин.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося – 12 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 8 часов, самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

Цель дисциплины: изучение истории развития, современного состояния и перспективных направлений теоретической аналитической химии и практики химического анализа.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате изучения курса обучающийся будет

знать:

– историю развития аналитической химии, ее роль и значение в современной технической цивилизации, теоретические основы аналитической химии (строение и реакционная способность химических веществ, механизмы химических реакций, основы метрологии), основные принципы организации химического анализа и мониторинга.

уметь:

– собирать и анализировать научную, технологическую и статистическую информацию;

– планировать научные исследования в области аналитической химии, обрабатывать экспериментальные данные, подготавливать к публикации статьи и тезисы докладов.

владеть:

– владеть навыками работы на современном оборудовании;

– методами регистрации и обработки результатов химических экспериментов.