

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» относится к модулю естественнонаучных и математических дисциплин

Цели дисциплины:

- подготовка выпускников к проектно-конструкторской деятельности в области создания и внедрения средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий;
- подготовка выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию

В результате освоения дисциплины (модуля «Химия 1.6») студентом должны быть достигнуты следующие результаты

- **Знать:** основные понятия и законы химии, реакционную способность веществ; свойства основных классов химических веществ; теоретические основы методов химического анализа;
- Применять химические законы для расчетов химических процессов, определять термодинамические и равновесные характеристики химических реакций. Уметь предсказывать протекание возможных химических реакций и их кинетики;
- Определять изменения концентраций растворов при протекании химических реакций; уметь выделять и очищать вещества;
- Применять методы экспериментального исследования в химии для определения свойств веществ и их состава.