

Курс посвящен теоретическим основам аналитической химии, ее особенностям, связи с другими науками и ее практической значимости, аналитическим возможностям основных типов химических реакций, приемов разделения, идентификации и количественного определения веществ, используемых в аналитической практике. В результате освоения данной дисциплины будут сформированы представления о современных физических методах анализа и исследования структуры и состава веществ, методах химического и биохимического анализа, о принципах функционирования современных аналитических приборов, их использовании для решения конкретных аналитических задач. При освоении дисциплины аспиранты получают обзорные знания о перспективах развития методов анализа и аналитических устройств, о метрологических основах химического анализа, об анализе конкретных образцов. Целями освоения дисциплины «Аналитическая химия» являются приобретение профессиональных знаний в области аналитической химии, подготовка к научно-исследовательской и педагогической деятельности, связанной с применением химических, физических и биологических методов анализа при проведении исследований в области аналитической, органической, физической химии, биохимии, биотехнологии, нанотехнологии, а также в медицине, пищевой промышленности и эколого-аналитическом контроле.