

Профессиональная переподготовка преподавателей по программе «Химия»

Программа знакомит слушателей с основами органического и неорганического синтеза; с сорбентами и носителями, используемыми в различных видах хроматографии, их физико-химическими характеристиками, условиями и областями применения. Программа предусматривает изучение растворов электролитов и неэлектролитов, строение и свойства комплексных соединений, диссоциации и окислительно-восстановительных процессов. Большое внимание уделено рассмотрению теоретических основ химии (термодинамических и кинетических закономерностей химических и фазовых превращений) для понимания свойств материалов и механизмов химических процессов, протекающих в окружающем мире.

Занятия проводят высококвалифицированные преподаватели.

Дисциплина	Преподаватель
Основы теоретической химии	Могилев Михаил Евгеньевич Тугай Ирина Дмитриевна
Избранные главы неорганической химии	Могилев Михаил Евгеньевич Тугай Ирина Дмитриевна
Основы неорганического синтеза	Пульцин Михаил Николаевич
Хроматографические сорбенты и носители	Пульцин Михаил Николаевич
Современные тенденции в органической химии	Иванов Виктор Алексеевич Мызников Леонид Витальевич
Методы спектроскопии в анализе органических веществ	Иванов Виктор Алексеевич
Теория химических процессов органического синтеза	Мызников Леонид Витальевич
Термодинамика адсорбционных процессов на полимерах	Гребенников Сергей Федорович
Дополнительные главы физической химии	Гребенников Сергей Федорович

На практических занятиях есть возможность познакомиться с принципами работы на оборудовании Центра коллективного пользования (ЦКП) НИИ Химической технологии и экологии. ЦКП включает четыре научные лаборатории, оснащенные современным оборудованием: калориметр Кальве С80, газовый хроматографический масс-спектрометр, элементный анализатор CHNS-932, калориметр и термический анализатор LabSYS evo, TGA-DTA/DSC, жидкостный хроматограф LC-20 Prominence, мультимодовый микроволновый реактор Muro SYNTH, инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье, спектрофотометр UV-1800 и др.