

04.05.01 – «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ» (специалитет)

"Скажи мне, и я забуду.
Покажи мне, и я запомню.
Дай мне действовать самому, и я научусь."
Конфуций

Обучение специалистов по направлению подготовки 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» проводится в очной форме, по специализации «Химия материалов». Срок обучения – 5 лет, присваиваемая квалификация «Химик. Преподаватель химии». Программа ориентирована на фундаментальную и прикладную подготовку по основным направлениям химии. Типы профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: научно-исследовательский, педагогический, организационно-управленческий и технологический.

Программа специалитета 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» и специализация «Химия материалов» разработана в СПбГТИ(ТУ) на базовой кафедре физико-химического конструирования функциональных материалов - на базе Физико-технического института им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А.Ф.Иоффе). За последние несколько лет из 25 студентов магистратуры, которыми руководили преподаватели базовой кафедры, 13 человек поступили в аспирантуру, в том числе, три иностранца.

Выпускники специалитета СПбГТИ(ТУ) востребованы на рынке труда. Выпускники по специальности 04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия востребованы в научно-исследовательских институтах Российской академии наук; учреждениях системы высшего образования; лабораториях государственных и негосударственных научных центров, ведущих исследования в области химии и смежных областях; в исследовательских и аналитических лабораториях различных производств; в других учреждениях, требующих специалистов с высшим химическим образованием. После обучения специалисты сразу могут поступить в аспирантуру и занимать научные должности. Все это направлено на обеспечение кадрами потребностей науки и экономики Северо-Западного региона и других регионов России.

К преподаванию по программе 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» привлечены активно занимающиеся научной деятельностью доктора и кандидаты наук СПбГТИ(ТУ) и ведущие представители профильных научно-исследовательских организаций.

Отличительные особенности программы: мы привлекаем к научной деятельности наших студентов начиная с 1 курса и до конца обучения. Результаты своих научно-исследовательских достижений студенты представляют на ежегодной Международной конференции имени чл.-корр. АН СССР А.А. Яковкина, проводимой в СПбГТИ(ТУ), на других научных и научно-технических конференциях различного уровня. Тем самым уже с первого курса студенты получают возможность включиться в активную научную деятельность и открыть список своих научных трудов.

В учебном процессе и при проведении научных исследований используется современное научное оборудование и приборы, сосредоточенные в Инжиниринговом центре СПбГТИ(ТУ), в специализированных лабораториях: рентгеновской дифрактометрии, спектральных методов анализа, лаборатории химического синтеза, а также в лабораториях ФТИ им. А.Ф.Иоффе.

Выпускники, проходя практику во время обучения и выполняя выпускные квалификационные работы, смогут трудоустроиться и добиваться карьерного роста в научно-исследовательских организациях и динамично развивающихся компаниях. В том числе, ФТИ им. А.Ф.Иоффе крайне заинтересован в специалистах-химиках. В последние годы в нём создан ряд лабораторий химико-материаловедческого профиля, и постоянно требуются новые молодые специалисты с высшим химическим образованием.

Добро пожаловать!