**Аннотация программы**

**18.06.01 Химические технологии (подготовка кадров высшей квалификации)**

**Наименование программы:** 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

**Цели программы*:***создание обучающимся условий для приобретения необходимого при осуществлении профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

**Сроки обучения**: 4 годапоочной форме, 5 лет по заочной форме.

**Выпускающая кафедра:** кафедра химии и технологии материалов современной энергетики (№ 10).

**Область профессиональной деятельности:**методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения; физико-химические методы обработки материалов; создание, внедрение и эксплуатация производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов, энергонасыщенных материалов и изделий на их основе; подготовка кадров высшего профессионального образования в области химической технологии.

**Объекты профессиональной деятельности**: химические вещества и материалы; методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов; оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также системы управления ими и регулирования; программные средства для моделирования химико-технологических процессов.

**Виды профессиональной деятельности:** научно-исследовательская и инновационная деятельность в области химической технологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

**Особенности учебного плана:**

Главной особенностью образовательного процесса является подготовка кадров высшей квалификации, направленная на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник. Научно-исследовательская деятельность аспирантов осуществляется в тесной связи с работами, проводимыми на кафедрах СТИ НИЯУ МИФИ и в научно-исследовательских организациях государственной корпорации РОСАТОМ и Российской академии наук.

**Перечень предприятий для прохождения практики:** кафедры и лаборатории структурных подразделений НИЯУ МИФИ; кафедры и лаборатории СТИ НИЯУ МИФИ; профильные предприятия государственной корпорации РОСАТОМ; научно-исследовательские институты Российской академии наук; академические и научно-исследовательские организации наукоемких отраслей экономики Российской Федерации.