**АННОТАЦИЯ программы**

**04.06.01 Химические науки**

**Наименование программы: 04.06.01 Химические науки**

**Цели программы:** подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в соответствующей области химии и в смежных областях науки и высшего образования.

**Сроки обучения** в очной форме обучения – 4 года.

**Выпускающая кафедра:** «Радиохимия».

**Область профессиональной деятельности.** Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, наукоемких технологий, химического и физико-химического образования, охватывающие совокупность задач теоретической и прикладной химии, физической химии, радиохимии, химической физики (в соответствии с направленностью подготовки), а также смежных естественнонаучных дисциплин, исследования, разработки и технологии, направленные на регистрацию и обработку информации, разработка теории, создание и применение установок и систем газов, конденсированного состояния вещества, физики разделения изотопных и молекулярных смесей, физики быстропротекающих процессов, исследования неравновесных физических и физико-химических процессов.

**Объекты профессиональной деятельности.** Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются новые вещества, включая радиоактивные элементы, изотопы, материалы, их физико-химические превращения, в том числе при различных внешних условиях, химические и физико-химические процессы и общие закономерности их протекания, научные задачи междисциплинарного характера.

**Особенности учебного плана.** Учебный план подготовки аспирантов разработан в соответствии с требованиями Образовательного стандарта высшего образования, самостоятельно установленный Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) по направлению подготовки 04.06.01 – Химические науки.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** Практика проводится на предприятиях ГК «Росатом» и в структурных подразделениях НИЯУ МИФИ. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Трудоустройство выпускников предполагается в АО «ГНЦ НИИАР», на предприятиях ГК «Росатом», Федеральном высокотехнологичном центре медицинской радиологии (ФВЦМР) г. Димитровграда и в ведущих медицинских центрах страны.