**АННОТАЦИЯ программы**

**03.06.01 Физика и астрономия**

**Наименование программы: 03.06.01 Физика и астрономия**

**Цели программы:** Цель ООП послевузовского профессионального образования — подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в соответствующей области физики и в смежных областях науки и высшего образования.

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

**Выпускающая кафедра:** «Реакторное материаловедение и радиационная безопасность».

**Область профессиональной деятельности**: выпускников по аспирантской программе «Физика и астрономия» включает решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области физики и астрономии: приборы и методы экспериментальной физики; теоретическая физика; физика конденсированного состояния; физика плазмы; электрофизика, электрофизические установки; теплофизика и теоретическая теплотехника; физика атомного ядра и элементарных частиц; физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника; лазерная физика; физика высоких энергий.

**Объекты профессиональной деятельности**: объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования, физические, инженерно-физические, биофизические, физико-химические, физико-медицинские и природоохранительные технологии, физическая экспертиза и мониторинг, инновационные технологии экспериментальных и теоретических исследований в области физики и астрономии.

**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 03.06.01 –Физика и астрономия.

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. Учебный план подготовки аспиранта по направлению 03.06.01 Физика и астрономия и профилю 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** Практика в структурных подразделениях НИЯУ МИФИ. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Трудоустройство выпускников предполагается в АО «ГНЦ НИИАР», предприятиях ГК «Росатом».