**Аннотация программы**

**09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

1. **Направление подготовки**: 09.03.01Информатика и вычислительная техника.

Профиль подготовки: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

1. **Краткая характеристика программы**: подготовка бакалавров в области с информационных технологий.

Сроки обучения: 4 года для очной формы обучения.

Квалификация: бакалавр.

Выпускающая кафедра: кафедра прикладной математики ОТИ НИЯУ МИФИ.

1. **Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности выпускников: сфера профессиональной деятельности** выпускников включает: электронно-вычислительные машины (ЭВМ), системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий; программное обеспечение автоматизированных систем; высокопроизводительные компьютерные системы и технологии.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников являются: вычислительные машины комплексы системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы, и системы); математическое, информационное, техническое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

1. **Программы, для которых планируется подготовка кадров:** «Программа инновационного развития ГК «Росатом».
2. **Краткая характеристика учебного плана**: учебный план содержит в себе дисциплины, направленные на получение усиленной фундаментальной физико-математической подготовки, универсальной подготовки в области информационных технологий и программирования. Основными специальными дисциплинами являются: электротехника, электроника и схемотехника; ЭВМ и периферийные устройства; программирование; сети и телекоммуникации; базы данных; защита информации; технология разработки программного обеспечения; цикл дисциплин, посвященный различным технологиям программирования. В учебном плане учтены требования, предъявляемые к выпускникам на базовом предприятии ФГУП «ПО «Маяк» (ГК «Росатом»).
3. **Практики**: программой предусмотрено проведение двух видов практик
4. учебная практика трудоемкостью 80 часов проводится в четвертом семестре параллельно теоретическому обучению
5. производственная практика проводится в течение четырех недель по окончанию шестого и восьмого семестров на предприятиях.

Перечень предприятий для прохождения практик: ФГУП «ПО «Маяк» (ГК «Росатом»), УГПИ «ВНИПИЭТ» (ГК «Росатом»), ФГУП «Южно-Уральский институт биофизики» (ФМБА РФ), ООО «Уральские кабельные сети - Озерск», администрация Озерского городского округа и др.