**Аннотация программы**

**09.03.01 Информатика и вычислительная техника (бакалавриат)**

**Наименование программы:** Автоматизированные системы обработки информации и управления

**Цели программы:** Подготовка бакалавров в области автоматизированных систем обработки информации и управления, обладающих общесистемными и специализированными компетенциями, для обеспечения кадрами предприятий атомной и других высокотехнологичных отраслей.

**Сроки обучения:** 4 года по очной форме, 5 лет по очно-заочной форме.

**Выпускающая кафедра:** кафедра «Автоматизации управления» НТИ НИЯУ МИФИ.

**Область профессиональной деятельности**: 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.

**Объекты профессиональной деятельности**: 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, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

**Особенности учебного плана**: Учебный план включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и состоит из следующих блоков: теоретическое обучение (гуманитарный, естественно-научный, обще-профессиональный и профессиональный модули), практики, государственная итоговая аттестация. Большое внимание уделяется фундаментальным и естественнонаучным дисциплинам (физика, математика, теоретические основы информационной техники). Подавляющее большинство дисциплин включает в себя занятия в интерактивной форме. В учебный план также включена учебно- и научно-исследовательская работа студентов. Разнообразные практики развивают и закрепляют универсальные учебные и профессиональные навыки студентов. В частности, предусмотрены следующие виды практик: учебная практика (5 недель); производственная практика (3 недели); преддипломная практика (2 недели).

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** Выпускники могут проходить практику на предприятиях ГК «Росатом»: ОАО «УЭХК», ООО «ННКЦ», ООО «УЗГЦ», ООО «Уралприбор»; ОПК: АО «НПК «Уралвагонзавод», ФГУП «Уральский оптико-механический завод» и других предприятий города и Уральского региона.