**Аннотация программы**

**09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Наименование программы:** Системы автоматизированного проектирования в машиностроении.

**Цели программы:** подготовка бакалавров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с автоматизацией проектирования, компьютерными и телекоммуникационными системами и сетями, автоматизированными системами обработки информации и программным обеспечением автоматизированных систем; обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Сроки обучения:** при очной форме обучения 4 года.

**Выпускающая кафедра:** Кафедра информационных технологий и прикладной математики.

**Область профессиональной деятельности**: компьютерные и телекоммуникационные системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления промышленными предприятиями различного уровня; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки выпускаемой продукции; программное обеспечение автоматизированных систем.

**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**: главной особенностью образовательного процесса подготовки является наличие таких дисциплин, как «Основы проектирования и конструирования» и «Системы автоматизированного проектирования», связанных с разработкой приложений и прикладных библиотек для программного обеспечения, используемого на высокотехнологичных промышленных предприятиях оборонного комплекса и машиностроительной отрасли, в частности предприятии Госкорпорации «Росатом» ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

Учебный план обеспечивает получение всех необходимых компетенций для квалифицированной подготовки в таких областях как программирование, информационные системы, сети и телекоммуникации, периферийные устройства и других областях профессиональной деятельности.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** Предприятие Госкорпорации «Росатом» ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ОАО НТМЗ «Вента».