

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ**

**09.04.04 (231000.68) – Программная инженерия  
Профиль: Разработка программного обеспечения  
информационных систем**

**Квалификация: магистр**

**Нормативный срок освоения: 2 года**

**Описание.** Выпускники по магистерской программе «Разработка программного обеспечения информационных систем» получают знания в области анализа и проектирования программных продуктов, инструментальных средств по обеспечению жизненного цикла программных продуктов, контроля, оценки и обеспечения качества программной продукции. Современные языки программирования и средства разработки программного обеспечения, методы структурного и объектно-ориентированного программирования.

**Выпускающая кафедра.** Выпускающей кафедрой является кафедра Вычислительной техники.

**Профессорско-преподавательский состав.** В педагогический состав кафедры входят семь докторов технических наук, из которых член корреспондент РАСХН, два Заслуженных деятеля науки, Заслуженный изобретатель РФ, Заслуженный работник высшей школы РФ, девятнадцать кандидатов технических наук, шесть старших преподавателей, семь ассистентов. В составе кафедры действующие научные сотрудники, руководители научно-исследовательских групп, отделов в институтах СО РАН и производственных предприятий г. Новосибирска. Преподавательский состав периодически проходит стажировки как в ведущих российских вузах, так и за рубежом, в частности, в университетах г. Зиген (Германия); г. Варшава (Польша); в г. Ульсан (Ю. Корея) и др.

**Образовательные ресурсы.** Учебно-научные лаборатории оснащены современным оборудованием для проведения лабораторных практикумов и научных исследований по направлению подготовки выпускников. Для проведения лабораторных работ, в курсовом проектировании, в научно-исследовательской работе студентов используется современное оборудование. Лаборатории кафедры оснащены самой современной техникой, в том числе оборудованием фирм Cisco Systems и Sun Microsystems. При кафедре вычислительной техники работает Научно-образовательный центр «Прикладной анализ данных», Научная школа «Прикладной многофункциональный анализ сигналов и данных».

### **Практика.**

Научно-исследовательская практика. Педагогическая практика.

**Трудоустройство.** Выпускники образовательной программы востребованы для научно-исследовательской, аналитической, проектной,

производственной и педагогической деятельности. Они востребованы в научно-исследовательских центрах, IT компаниях, фирмах, использующих технологии построения программных проектов и программных продуктов. На предприятиях, где занимаются разработкой, тестированием и сопровождением программного обеспечения и процессами жизненного цикла программного обеспечения.

**Будущие профессии:** Инженер-конструктор программного обеспечения, инженер-проектировщик программных систем, специалист по разработке программно-информационных систем, аналитик компьютерных систем, веб-программист, веб-дизайнер, разработчик баз данных, инженер-конструктор систем искусственного интеллекта, мультимедийного программного обеспечения, специалист по проектированию и защите компьютерных сетей, системный архитектор, специалист по информационным системам, системный аналитик, менеджер информационных технологий, администратор баз данных.