

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

09.04.01 (230100.68) – Информатика и вычислительная техника

Квалификация: магистр

Нормативный срок освоения: 2 года

Описание. Магистерская программа «Информатика и вычислительная техника» ориентирована на подготовку специалистов по разработке, исследованию, технической поддержке программно-технических комплексов, программных обеспечений, информационных систем, проектированию автоматизированных систем различного назначения, а также систем сбора, накопления, хранения, управления и анализа баз данных. Студенты изучают современные языки программирования и средства разработки программного обеспечения.

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, суперкомпьютерной гридсистемой. 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 информационно-вычислительных систем и программных продуктов, на предприятиях, где занимаются разработкой информационно-управляющих систем.

Будущие профессии: инженер информационных и вычислительных систем, систем сбора и обработки данных, специалист по сетевым технологиям и конфигурированию сетевых устройств, специалист по проектированию и защите компьютерных сетей, системный архитектор, специалист по информационным системам, системный аналитик, менеджер информационных технологий, администратор баз данных.