

Специальность «Информатика»

относится к естественнонаучному профилю подготовки специалистов с высшим образованием, входит в группу специальностей «Математические науки» и имеет код 1 - 31 03 04





Информатика – научное направление, занимающееся изучением законов, методов и способов получения, хранения, передачи и обработки информации с помощью компьютеров, компьютерных сетей и других технических средств.

квалификация «Математик - системный программист»

Подготовка высококвалифицированных специалистов осуществляется благодаря мощной математической подготовке как в области классической математики, так и новых развивающихся областей математического знания, с одной стороны, и в области информационных технологий, с другой. Студенты обучаются различным технологиям проектирования оптимальных (по различным критериям) алгоритмов и программ. В этом можно убедиться, ознакомившись с перечнем изучаемых дисциплин.

Изучение математики и информационных технологий позволяет выпускникам легко адаптироваться к решению задач в различных предметных областях.

Решаемые задачи

- проектирование и оценка алгоритмов и прикладных программных интерфейсов;
- разработка и анализ системных процессов в информационных средах;
- разработка, эксплуатация и сопровождение программных систем для компьютеров, компьютерных сетей и средств коммуникации;
- определение новых областей применения компьютерных систем и их программного обеспечения;
- обучение и повышение квалификации персонала.

Специализации

- Программное обеспечение вычислительных систем (кафедра многопроцессорных систем и сетей);
- Программное обеспечение систем автоматизации (кафедра дискретной математики и алгоритмики);
- Интеллектуальные информационные системы (кафедра информационных систем управления);
- Мультимедийные Web-системы и компьютерная графика (кафедра компьютерных технологий и систем);
- Программное обеспечение систем автоматизации (в биомедицинской информатике) (кафедра биомедицинской информатики).

Научно-исследовательская работа студентов

Научные кружки:

- Теория алгоритмов;
- Вводные главы криптографии.

СНИЛ:

- Инструментальные средства диалоговой среды проектирования;
- Интеллектуальные системы.



Мы готовим специалистов, в основном ориентированных на разработку программного обеспечения (системного и прикладного), в то время как технические ВУЗы значительное внимание уделяют схемотехническим (аппаратным) решениям. Наши выпускники работают практически во всех странах мира.