

Специальность «Прикладная информатика» (направление - программное обеспечение компьютерных систем)

относится к естественнонаучному профилю подготовки специалистов с высшим образованием, входит в группу специальностей «Математические науки» и имеет код 1 - 31 03 07






**Прикладная информатика –
научное направление,
занимающееся изучением
законов, методов и способов
получения, хранения, передачи
и обработки информации в
различных областях
деятельности человека с
применением средств
вычислительной техники и
телекоммуникационных систем**

квалификация «Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения»

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.



Отличие подготовки специалистов по специальности «Прикладная информатика» состоит в несколько сокращенной программе по математическим дисциплинам и увеличением объема и наполненности дисциплин по программированию, учебных и производственных практик. Изучение математики и информационных технологий позволяет выпускникам легко адаптироваться к решению задач в различных предметных областях.

Решаемые задачи

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

Специализации

- Системы распределенной обработки данных (кафедра многопроцессорных систем и сетей);
- Системы принятия решений (кафедра дискретной математики и алгоритмики);
- Интеллектуальные информационные системы (кафедра информационных систем управления);
- Мультимедийные системы и интернет-программирование (кафедра компьютерных технологий и систем);
- Программное обеспечение встроенных систем (кафедра технологий программирования);
- Надежность и тестирование информационных систем (кафедра вычислительной математики).


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.