



ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ИНФОРМАТИКА



квалификация специалиста: математик-системный программист.

СПЕЦИАЛИСТ ГОТОВИТСЯ:

для научно-исследовательской, аналитической, производственной, проектно-исследовательской, преподавательской и организационно-управленческой деятельности в области проектирования и анализа системного программного обеспечения, разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения вычислительной техники, компьютерных и информационных систем и сетей в научно-исследовательских и опытно-конструкторских учреждениях, высших учебных заведениях, промышленных предприятиях, а также иных учреждениях и организациях, разрабатывающих и эксплуатирующих системы и средства программного обеспечения.

СПЕЦИАЛИСТ СПОСОБЕН РЕШАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ:

- проведение теоретических и прикладных научных исследований в области системного программирования;
- разработка новых методов, систем и средств обеспечения компьютерных технологий;
- использование математических методов исследований и информационных технологий при решении задач системного проектирования.

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- математический анализ;
- геометрия и алгебра;
- программирование;
- методы оптимизации;
- исследование операций;
- операционные системы;
- компьютерные сети;
- модели данных и СУБД;
- численные методы алгебры;
- методы численного анализа;
- дискретная математика и математическая логика;
- проектирование и анализ алгоритмов;
- архитектура компьютеров;
- методы трансляции;
- технология программирования;
- интеллектуальные информационные системы;
- web-программирование;
- имитационное и статистическое моделирование