



ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА



Направление специальности: программное обеспечение компьютерных систем

Квалификация специалиста: Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения.

СПЕЦИАЛИСТ ГОТОВИТСЯ:

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

СПЕЦИАЛИСТ СПОСОБЕН РЕШАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ:

- разработка, эксплуатация и сопровождение программных систем для компьютеров, компьютерных сетей и средств коммуникации;
- разработка и анализ взаимодействующих процессов в информационных средах;
- проектирование прикладных программных интерфейсов;
- определение новых областей применения компьютерных систем и проектирование для них программного обеспечения,.

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- программирование;
- алгебра и теория чисел;
- математический анализ;
- дискретная математика и математическая логика;
- алгоритмы и структуры данных;
- методы вычислений;
- операционные системы;
- компьютерные сети;
- модели данных и СУБД;
- архитектура компьютеров;
- компьютерная графика;
- мультимедийные системы и среды;
- теория информации;
- проектирование программных систем;
- безопасность информационных систем;
- тестирование и оценка качества программного обеспечения;
- менеджмент программного обеспечения.