



# ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

## КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Направление специальности: математические методы и программные системы**  
**квалификация специалиста: математик. Специалист по защите информации.**

### **СПЕЦИАЛИСТ ГОТОВИТСЯ:**

для научно-исследовательской, аналитической, производственной, организационно-управленческой деятельности в области построения и анализа защищенных компьютерных систем, разработки и эксплуатации математических, программных и программно-аппаратных средств защиты информации в научно-исследовательских и опытно-конструкторских учреждениях, высших учебных заведениях, промышленных предприятиях, а также иных учреждениях и организациях, разрабатывающих и эксплуатирующих средства защиты информации.

### **СПЕЦИАЛИСТ СПОСОБЕН РЕШАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ:**

- разработка математических и программных методов, технологий, средств и систем обеспечения компьютерной безопасности;
- использование математических методов исследований и информационных технологии при решении задач защиты информации;
- проведение теоретических и прикладных научных исследований в области защиты информации.

### **БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**

- математический анализ;
- геометрия и алгебра;
- программирование;
- методы оптимизации;
- исследование операций;
- операционные системы;
- компьютерные сети;
- модели данных и СУБД;
- теория информации;
- теоретические основы информационной безопасности;
- криптографические методы;
- программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности;
- технические средства и методы защиты информации;
- системы связи и сети передачи информации;
- организационно-правовое обеспечение информационной безопасности.