



# **ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА**



**Направление специальности: математические методы и компьютерное моделирование экономике**

**квалификация специалиста: МАТЕМАТИК-ЭКОНОМИСТ.**

### **СПЕЦИАЛИСТ ГОТОВИТСЯ:**

для научно-исследовательской, аналитической, производственной, организационно-управленческой деятельности в научно-исследовательских институтах и вычислительных центрах экономического, финансового и статистического профиля, отделах макро- и микроэкономического анализа, прогнозирования и планирования государственных органов управления экономикой, Национального банка и коммерческих банков, аналитических и маркетинговых отделах производственных и коммерческих объединений и предприятий, финансовых компаний, в консалтинговых фирмах и инвестиционных фондах, а также в вузах.

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

- построение и использование математических моделей для описания и прогнозирования различных экономических явлений, осуществление их качественного и количественного анализа;
- использование компьютерных методов сбора, хранения и обработки экономической информации;
- анализ и прогнозирование закономерностей развития экономических систем, а также планирование управленческих решений на основе использования математических и компьютерных моделей и методов.

### **БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**

- математический анализ;
- геометрия и алгебра;
- программирование;
- теория вероятностей и математическая статистика;
- методы оптимизации;
- исследование операций;
- операционные системы;
- компьютерные сети;
- математическая экономика;
- эконометрика;
- математические модели микро и макроэкономики;
- основы экономического анализа и бухгалтерского учета;
- математическая теория финансовых рисков;
- методы финансово-экономического управления;
- моделирование финансовых рынков;