

## Специальность **7-06-0533-04 Математика и компьютерные науки**

### Список учебных дисциплин по специальности

#### **Модуль «Статистический анализ и исследование операций»**

1. Математическая и прикладная статистика
2. Теория принятия решений

#### **Модуль «Математическое и компьютерное моделирование»**

3. Математические модели в информационных технологиях
4. Приложения компьютерного моделирования

#### **Модуль «Научно-исследовательская работа»**

5. Методология математических исследований
6. Научно-исследовательский семинар

#### **Модуль «Педагогическая и научная деятельность»**

7. Теория и практика научного исследования

#### **Модуль «Теоретические основы информационных технологий»**

8. Исследование операций
9. Криптография и компьютерная безопасность
10. Архитектура современных компьютеров
11. Технологии конструирования программ
12. Структуры данных

#### **Модуль «Компьютерное моделирование»**

13. Математическое и компьютерное прогнозирование
14. Компьютерное имитационное моделирование

#### **Модуль «Современные технологии хранения и обработки данных»**

15. Специальные структуры данных / *Технологии и компьютерные системы обработки больших объемов информации*
16. Цифровая обработка сигналов
17. Интеллектуальные информационные системы / *Интегрированные информационные системы / Математические модели информационных процессов*
18. Проектирование многомерных структур данных / *Техническое обеспечение информационных технологий*
19. Модели и методы теории графов

#### **Дополнительные виды обучения**

Основы информационных технологий

## **Электронные учебно-методические комплексы по учебным дисциплинам**

1. Математическая и прикладная статистика.
2. Теория принятия решений.
3. Математические модели в информационных технологиях.
4. Приложения компьютерного моделирования.
5. Методология математических исследований.
6. Теория и практика научного исследования.
7. Исследование операций.
8. Криптография и компьютерная безопасность.
9. Архитектура современных компьютеров.
10. Технологии конструирования программ.
11. Структуры данных.
12. Математическое и компьютерное прогнозирование.
13. Компьютерное имитационное моделирование.
14. Специальные структуры данных.
15. Цифровая обработка сигналов.
16. Интеллектуальные информационные системы.
17. Проектирование многомерных структур.
18. Модели и методы теории графов.
19. Основы информационных технологий.