

Специальность 7-06-0533-05 Прикладная математика и информатика

Учебные дисциплины по специальности

Модуль «Методы и компьютерные средства прикладной математики»

1. Математическое моделирование и оптимизация сложных систем
2. Многомерный статистический анализ
3. Математическое и компьютерное прогнозирование

Модуль «Алгоритмические аспекты информатики»

4. Специальные структуры данных
5. Вероятностные алгоритмы и структуры данных

Модуль «Специальные программные средства»

6. Программные средства анализа данных
7. Методы визуализации в анализе данных средствами языка R

Модуль «Теоретические основы информационных технологий»

8. Защита информации
9. Технические средства информационных систем

Модуль «Математические модели и методы обработки информации»

10. Математические методы оптимизации решений
11. Алгоритмическая теория графов / *Функциональное моделирование процессов / Теория математических моделей*

Модуль «Современные технологии обработки и анализа информации»

12. Программирование цифровой обработки сигналов в реальном времени / *Методы и системы принятия решений*
13. Технологии больших данных / *Современные методы вычислительной математики*

Модуль «Технологии и средства проектирования информационных систем»

14. Технологии разработки и оптимизации программного обеспечения
15. Системное программирование
16. Проектирование информационных систем
17. Проектирование многомерных структур данных

Модуль «Педагогическая и научная деятельность»

18. Теория и практика научного исследования

Модуль «Научно-исследовательская работа»

19. Научно-исследовательский семинар

Дополнительные виды обучения

- Основы информационных технологий

Электронные учебно-методические комплексы по учебным дисциплинам

1. Математическое моделирование и оптимизация сложных систем
2. Многомерный статистический анализ
3. Математическое и компьютерное прогнозирование
4. Специальные структуры данных
5. Вероятностные алгоритмы и структуры данных
6. Программные средства анализа данных
7. Методы визуализации в анализе данных средствами языка R
8. Защита информации
9. Технические средства информационных систем
10. Математические методы оптимизации решений
11. Алгоритмическая теория графов
12. Программирование цифровой обработки сигналов в реальном времени
13. Технологии больших данных
14. Технологии разработки и оптимизации программного обеспечения
15. Системное программирование
16. Проектирование информационных систем
17. Проектирование многомерных структур данных
18. Теория и практика научного исследования
19. Основы информационных технологий