

**Список учебных предметов/ курсов/ дисциплин (модулей),
предусмотренных ОПОП «Математическое обеспечение информационных
систем» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и
информатика**

1. Иностранный язык
2. Дискретная математика
3. Алгебра и геометрия
4. Математический анализ
5. Основы программирования и алгоритмизации
6. Основы российской государственности
7. Архитектура компьютеров
8. История России
9. Системы компьютерной математики
10. Психология
11. Языки и методы программирования
12. Философия
13. Дифференциальные уравнения
14. Экономика
15. Право
16. Физическая культура и спорт
17. Операционные системы
18. Профессиональный иностранный язык
19. Комплексный анализ
20. Численные методы
21. Безопасность жизнедеятельности
22. Теория вероятностей и математическая статистика
23. Методы оптимизации
24. Математическая экономика
25. Математическое моделирование
26. Системный анализ
27. Сети передачи данных и информационная безопасность
28. Системы управления базами данных
29. Исследование операций
30. Математические основы методов прогнозирования
31. Методы прогнозирования
32. Эконометрика
33. Инструментальные средства информационных систем
34. Структуры данных и алгоритмы
35. Визуализация данных
36. Вычислительная геометрия и компьютерная графика
37. Компьютерная графика и методы обработки изображений
38. Теория графов
39. Имитационное моделирование
40. Моделирование и анализ бизнес-процессов
41. Методы анализа данных
42. Разработка корпоративных приложений и информационных систем

43. Современные информационные технологии
44. Развитие стартапов в цифровой экономике
45. Управление ИТ-проектами
46. Проект: Управление проектами внедрения информационных систем
47. Обеспечение надежности информационных систем
48. Управление знаниями и инновациями в сфере ИТ
49. Разработка и анализ требований
50. Технологии облачных вычислений
51. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
52. Компьютерные технологии бухгалтерского учета
53. Основы военной подготовки
54. Евразийская политическая экономия
55. Основы построения корпоративной гибридной облачной ИТ-инфраструктуры