

**Список учебных предметов/ курсов/ дисциплин (модулей),
предусмотренных ОПОП «Прикладная математика и информатика в
экономике и управлении» 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. Структуры данных и алгоритмы
34. Визуализация данных
35. Вычислительная геометрия и компьютерная графика
36. Компьютерная графика и методы обработки изображений
37. Функциональный анализ
38. Финансовая математика
39. Теория графов
40. Имитационное моделирование
41. Методы анализа данных
42. Разработка интернет-приложений

43. Современные информационные технологии
44. Нейросетевой анализ
45. Математические методы и модели управления проектами
46. Математические модели управления рисками
47. Теория игр
48. Анализ временных рядов
49. Проект: Модели комбинаторной оптимизации
50. Проект: Методы машинного обучения
51. Теория случайных процессов
52. Моделирование и анализ бизнес-процессов
53. Разработка AR/VR приложений
54. Статистические игры
55. Технологии разработки программного обеспечения
56. Методы математической физики в экономических задачах
57. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
58. Компьютерные технологии бухгалтерского учета
59. Основы военной подготовки
60. Евразийская политическая экономия
61. Основы построения корпоративной гибридной облачной ИТ-инфраструктуры