

**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 и педагогика
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. Теория графов
24. Математическая экономика
25. Методы оптимизации
26. Математическое моделирование
27. Сети передачи данных и информационная безопасность
28. Системный анализ
29. Исследование операций
30. Эконометрика
31. Имитационное моделирование
32. Структуры данных и алгоритмы
33. Визуализация данных
34. Вычислительная геометрия и компьютерная графика
35. Компьютерная графика и методы обработки изображений
36. Системы управления базами данных
37. Методы прогнозирования
38. Методика обучения и воспитания (математика)
39. Методы анализа данных
40. Современные информационные технологии
41. Функциональный анализ
42. Инструментальные средства информационных систем

43. Теория игр
44. Моделирование и анализ бизнес-процессов
45. Разработка интернет-приложений
46. Разработка корпоративных приложений и информационных систем
47. Нейросетевой анализ
48. Развитие стартапов в цифровой экономике
49. Математические методы и модели управления проектами
50. Управление ИТ-проектами
51. Проект: Модели комбинаторной оптимизации
52. Проект: Управление проектами внедрения информационных систем
53. Математические модели управления рисками
54. Обеспечение надежности информационных систем
55. Статистические игры
56. Управление знаниями и инновациями в сфере ИТ
57. Теория случайных процессов
58. Разработка и анализ требований
59. Технологии разработки программного обеспечения
60. Технологии облачных вычислений
61. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
62. Основы военной подготовки
63. Евразийская политическая экономия
64. Основы построения корпоративной гибридной облачной ИТ-инфраструктуры