

**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. Основы программирования и алгоритмизации
3. Право
4. История России
5. Философия
6. Экономика
7. Физическая культура и спорт
8. Психология
9. Архитектура компьютеров
10. Системы компьютерной математики
11. Дискретная математика
12. Алгебра и геометрия
13. Математический анализ
14. Языки и методы программирования
15. Структуры данных и алгоритмы
16. Операционные системы
17. Дифференциальные уравнения
18. Численные методы
19. Комплексный анализ
20. Вычислительная геометрия и компьютерная графика
21. Теория вероятностей и математическая статистика
22. Системный анализ
23. Функциональный анализ
24. Математическое моделирование
25. Методы оптимизации
26. Сети передачи данных и информационная безопасность
27. Методы прогнозирования
28. Профессиональный иностранный язык
29. Математическая экономика
30. Системы управления базами данных
31. Исследование операций
32. Эконометрика
33. Безопасность жизнедеятельности
34. Основы военной подготовки
35. Основы военной подготовки (расширенный курс)
36. Методы машинного обучения
37. Введение в искусственный интеллект
38. Принятие решений на основе данных
39. Математические основы методов прогнозирования
40. Теория графов
41. Теория игр
42. Имитационное моделирование
43. Проект: Модели комбинаторной оптимизации
44. Нейросетевой анализ
45. Теория случайных процессов

46. Методы анализа данных
47. Разработка интернет-приложений
48. Современные информационные технологии
49. Математические методы и модели управления проектами
50. Технологии разработки программного обеспечения
51. Разработка AR/VR приложений
52. Математические модели управления рисками
53. Управление знаниями на предприятии
54. Анализ и экономическая оценка проектов
55. Аналитические инструменты предпринимателя
56. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
57. Компьютерные технологии бухгалтерского учета
58. Евразийская политическая экономия
59. Основы построения корпоративной гибридной облачной ИТ-инфраструктуры