

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

46. Современные информационные технологии
47. Математические методы и модели управления проектами
48. Технологии разработки программного обеспечения
49. Разработка AR/VR приложений
50. Математические модели управления рисками
51. Управленческие решения и тимбилдинг
52. Культура управления и основы лидерства в международном бизнесе
53. Agile для личной эффективности
54. Управление знаниями на предприятии
55. Анализ и экономическая оценка проектов
56. Проектное моделирование
57. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
58. Компьютерные технологии бухгалтерского учета
59. Евразийская политическая экономия
60. Основы построения корпоративной гибридной облачной ИТ-инфраструктуры