

**Список учебных предметов/ курсов/ дисциплин (модулей), предусмотренных ОПОП  
«Математическое и компьютерное моделирование в экономике и управлении» по  
направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика**

1. Деловой иностранный язык
2. Теория систем и системный анализ
3. Языки программирования
4. Непрерывные и дискретные математические модели в экономике
5. Математические пакеты прикладных программ
6. Современные проблемы прикладной математики и информатики
7. Прикладные модели исследования операций
8. Математические основы анализа данных
9. Математические модели микро- и макроэкономики
10. Математические методы прогнозирования
11. Анализ изображений
12. Инструменты управления проектами в условиях неопределенности и риска
13. Эффективные вычислительные алгоритмы
14. Функциональное программирование
15. Модели управления доходами
16. Математические модели построения расписаний
17. Компьютерные сети и базы данных
18. Алгоритмы машинного обучения
19. Проект: Алгоритмы оптимизации на графах
20. Креативное мышление менеджера и системное управление сообществами
21. Развитие креативного потенциала в условиях наукоемкой экономики
22. Креативный и социальный капитал
23. Сервис-дизайн продуктов
24. Профессиональный иностранный язык
25. Интеллектуальные BI-решения сквозной аналитики больших данных