

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой**

01.03.02 Прикладная математика и информатика  
направленность (профиль) Моделирование и цифровизация социально-экономических систем

1. История (история России, всеобщая история)
2. Философия
3. Экономика и финансовая грамотность
4. Правоведение
5. Русский язык и культура речи
6. Деловой иностранный язык
7. Информационные технологии. Основы искусственного интеллекта
8. Безопасность жизнедеятельности
9. Первая медицинская помощь
10. Физическая культура и спорт
11. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
12. Алгебра и геометрия
13. Математический анализ
14. Методы оптимизации
15. Функциональный анализ
16. Дифференциальные уравнения
17. Дискретная математика и численные методы
18. Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов
19. Защита информации в компьютерных системах и сетях
20. Операционные системы
21. Программирование
22. Системное и прикладное программное обеспечение
23. Разработка и проектирование баз данных
24. Моделирование и разработка алгоритмов бизнес-процессов
25. Облачные технологии и сервисы
26. Фрактальное моделирование социально-экономических процессов
27. Финансовая математика
28. Эконометрика
29. Финансовые рынки
30. Операционное исчисление
31. Интеллектуальные системы
32. Математическое моделирование и системный анализ
33. Машинное обучение и анализ данных
34. Математическое моделирование в цифровой экономике
35. Актуарная математика

36. Нечеткая логика и искусственные нейронные сети
37. Современные модели и методы анализа временных рядов
38. Анализ временных рядов и прогнозирование
39. Моделирование систем интеллектуального управления
40. Моделирование сложных систем с применением современных программных средств
41. Противодействие коррупции в профессиональной деятельности
42. Стратегии противодействия международному терроризму
43. Творческое наследие И.А. Бунина в научной и образовательной деятельности Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина
44. Мультикультурная воспитательная среда