

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

01.03.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) Прикладное программирование и
информационные системы

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 математическая логика
18. Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов
19. Системное и прикладное программное обеспечение
20. Операционные системы
21. Программирование
22. Защита информации в компьютерных системах и сетях
23. Разработка и проектирование баз данных
24. Системы компьютерной математики
25. Облачные технологии и сервисы
26. Основы теории алгоритмов
27. Численные методы и их программная реализация
28. Методы анализа и интерпретации данных
29. Операционное исчисление
30. Интеллектуальные системы
31. Математическое моделирование и системный анализ
32. Машинное обучение и анализ больших данных
33. Имитационное моделирование систем массового обслуживания
34. Автоматизация управленческого учета средствами прикладного программирования

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