

## 09.03.04 Программная инженерия

1. Философия
2. История (История России, Всеобщая история)
3. Русский язык и культура речи
4. Иностранный язык
5. Информационное обеспечение образования
6. Тайм-менеджмент
7. Планирование карьеры
8. Командная работа и социальное взаимодействие
9. Физическая культура и спорт
10. Безопасность жизнедеятельности
11. Основы проектной деятельности
12. Основы экономики
13. Правоведение и противодействие коррупции
14. Информатика и информационные технологии
15. Основы научно-исследовательской деятельности
16. Высшая математика
17. Физика
18. Общая электротехника и электроника
19. Дискретная математика
20. Операционные системы
21. Управление качеством и требования к программному обеспечению
22. Введение в профессиональную деятельность
23. Языки и технологии программирования
24. Основы программной инженерии
25. Архитектура программного обеспечения
26. Аппаратные средства вычислительной техники
27. Компьютерные сети
28. Базы данных
29. Проектирование программного обеспечения
30. Тестирование и отладка программного обеспечения
31. Исследование операций и методы оптимизации
32. Методология программной инженерии
33. Теория вероятностей и математическая статистика
34. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
35. Методы и средства моделирования
36. Технологии машинного обучения
37. Управление программными проектами
38. Компьютерная графика

39. Корпоративные информационные системы
40. Компьютерные средства искусственного интеллекта
41. Объектно-ориентированное программирование
42. Методы и технологии принятия решений
43. Компьютерная вирусология
44. Защита информации
45. Функционально-логическое программирование
46. Алгоритмы и структуры данных
47. Разработка интернет приложений
48. Программирование на языке Java
49. Технологии обработки больших данных
50. Основы облачных и GRID технологий
51. Хранилища данных
52. Веб-технологии
53. Численные методы
54. Коллективная разработка приложений
55. Электронная коммерция
56. Разработка приложений для мобильных устройств
57. Информационная безопасность
58. Системы компьютерного моделирования