

**Список учебных предметов/ курсов/ дисциплин (модулей),  
предусмотренных ОПОП «Безопасность компьютерных систем (по отрасли  
или в сфере профессиональной деятельности)» по направлению подготовки  
10.03.01 Информационная безопасность**

1. Иностранный язык
2. Информационные системы и компьютерные технологии
3. Аппаратные средства вычислительной техники
4. Физика
5. Основы информационной безопасности
6. Основы российской государственности
7. Основы экономики
8. Математика (Математический анализ, алгебра, геометрия)
9. Операционные системы
10. Документоведение
11. История России
12. Электротехника
13. Философия
14. Теория вероятностей и математическая статистика
15. Языки программирования
16. Электроника и схемотехника
17. Право
18. Менеджмент
19. Физическая культура и спорт
20. Теория информации
21. Профессиональный иностранный язык
22. Технологии и методы программирования
23. Сети и системы передачи информации
24. Гуманитарные аспекты информационной безопасности
25. Дискретная математика
26. Управление проектами
27. Физические основы защиты информации
28. Безопасность жизнедеятельности
29. Защита информации от утечки по техническим каналам
30. Основы построения защищенных баз данных
31. Программно-аппаратные средства защиты информации
32. Основы построения защищенных компьютерных сетей
33. Методы и модели управления рисками информационной безопасности
34. Анализ данных на языке Python
35. Методы и средства криптографической защиты информации
36. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
37. Математическая логика и теория алгоритмов
38. Основы управления информационной безопасностью
39. Методы машинного обучения
40. Комплексная защита объектов информатизации
41. Моделирование процессов и систем защиты информации
42. Защита в операционных системах

43. Криптографические протоколы
44. Методы оценки безопасности компьютерных систем
45. Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
46. Проектирование безопасных веб-приложений
47. Защита сетевых информационных технологий
48. Расследование инцидентов информационной безопасности
49. Информационная безопасность автоматизированных систем
50. Проект: Проектирование систем защиты информации
51. Организация и управление службой защиты информации
52. Экономика защиты информации
53. Международные и российские нормативные акты и стандарты по информационной безопасности
54. Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности
55. Защита информационных систем обработки персональных данных
56. Интеллектуальные системы защиты информации
57. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
58. Системы защиты информации в зарубежных странах
59. Основы военной подготовки
60. Евразийская политическая экономия
61. Основы построения корпоративной гибридной облачной ИТ-инфраструктуры