

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

43. Основы управления информационной безопасностью
44. Налоги и налогообложение
45. Финансовая грамотность
46. Международные и российские нормативные акты и стандарты по информационной безопасности
47. Проектирование безопасных веб-приложений
48. Расследование инцидентов информационной безопасности
49. Интеллектуальные системы защиты информации
50. Защита сетевых информационных технологий
51. Техника презентаций и бесконтактных коммуникаций в поликультурном взаимодействии
52. Деловые коммуникации
53. Межкультурная коммуникация
54. Культура управления и основы лидерства в международном бизнесе
55. Управленческие решения и тимбилдинг
56. Инструментальные средства анализа данных
57. Введение в язык программирования Python
58. Цифровые технологии и средства работы с данными
59. Защита информационных систем обработки персональных данных
60. Информационная безопасность автоматизированных систем
61. Управление знаниями на предприятии
62. Анализ и экономическая оценка проектов
63. Методы машинного обучения
64. Введение в искусственный интеллект
65. Принятие решений на основе данных
66. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
67. Проектирование систем защиты информации
68. Организация и управление службой защиты информации