

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

45. Введение в искусственный интеллект
46. Принятие решений на основе данных
47. Проектирование безопасных веб-приложений
48. Защита сетевых информационных технологий
49. Информационная безопасность автоматизированных систем
50. Международные и российские нормативные акты и стандарты по информационной безопасности
51. Расследование инцидентов информационной безопасности
52. Проект: Проектирование систем защиты информации
53. Интеллектуальные системы защиты информации
54. Организация и управление службой защиты информации
55. Управленческие решения и тимбилдинг
56. Культура управления и основы лидерства в международном бизнесе
57. Agile для личной эффективности
58. Деловые коммуникации
59. Межкультурная коммуникация
60. Техника презентаций и бесконтактных коммуникаций в поликультурном взаимодействии
61. Управление знаниями на предприятии
62. Анализ и экономическая оценка проектов
63. Проектное моделирование
64. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
65. Системы защиты информации в зарубежных странах
66. Евразийская политическая экономия
67. Основы построения корпоративной гибридной облачной ИТ-инфраструктуры