

**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 России
12. Электротехника
13. Философия
14. Теория вероятностей и математическая статистика
15. Языки программирования
16. Электроника и схемотехника
17. Менеджмент
18. Физическая культура и спорт
19. Профессиональный иностранный язык
20. Технологии и методы программирования
21. Сети и системы передачи информации
22. Гуманитарные аспекты информационной безопасности
23. Дискретная математика
24. Управление проектами
25. Физические основы защиты информации
26. Теория информации
27. Защита информации от утечки по техническим каналам
28. Основы построения защищенных компьютерных сетей
29. Основы построения защищенных баз данных
30. Методы и модели управления рисками информационной безопасности
31. Анализ данных
32. Программно-аппаратные средства защиты информации
33. Методы и средства криптографической защиты информации
34. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
35. Математическая логика и теория алгоритмов
36. Основы управления информационной безопасностью
37. Комплексная защита объектов информатизации
38. Моделирование процессов и систем защиты информации
39. Защита в операционных системах
40. Криптографические протоколы
41. Методы оценки безопасности компьютерных систем
42. Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
43. Безопасность жизнедеятельности
44. Основы российской государственности
45. Методы машинного обучения

46. Проектирование безопасных веб-приложений
47. Защита сетевых информационных технологий
48. Информационная безопасность автоматизированных систем
49. Международные и российские нормативные акты и стандарты по информационной безопасности
50. Расследование инцидентов информационной безопасности
51. Проект: Проектирование систем защиты информации
52. Интеллектуальные системы защиты информации
53. Организация и управление службой защиты информации
54. Лидер и команда стартапа
55. Технологическое предпринимательство: управление коммерциализацией знаний и инновационных идей
56. Деловые коммуникации
57. Управление знаниями на предприятии
58. Анализ и экономическая оценка проектов
59. Аналитические инструменты предпринимателя
60. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
61. Системы защиты информации в зарубежных странах
62. Основы военной подготовки
63. Евразийская политическая экономия
64. Основы построения корпоративной гибридной облачной ИТ-инфраструктуры