|  |  |
| --- | --- |
| **Описание: E:\!Кафедра ПИКС\Логотип БГУИР\Символика.jpg** | **Описание: E:\!Кафедра ПИКС\Логотип ПИКС\17 мая 2013\Логотип ПИКС_3.jpg** |

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**по дисциплине**

**«Методы и технические средства обеспечения безопасности»**

**Весенний семестр 2024-2025 учебного года**

**Специальность 1-39 03 01 «Электронные системы безопасности»**

**(группы 213301, 213371)**

**Часть 2. Методы и технические средства обеспечения безопасности объектов**

1. Ограждения территории: заборы и их типы.
2. Двери и ворота. Категории и классы устойчивости. Способы повышения прочности дверей.
3. Механические замки и их состав.
4. Электроуправляемые замки и их виды.
5. Механизмы обеспечения секретности замков. Бессувальдные, сувальдные, цилиндровые, кодовые и электронные замки.
6. Стекла. Закаленные, армированные, ламинированные, многослойные листовые, органические стекла.
7. Стеклопакеты и стеклянные пустотелые блоки. Ударостойкие, пулестойкие и противопожарные стекла.
8. Металлические шкафы, сейфы и хранилища. Классы устойчивости к взлому.
9. Структурная схема СКУД и принцип ее работы.
10. Магнитные карточки и их виды.
11. Карточки со штриховым кодом, оптические и голографические карточки.
12. Карточки с искусственным интеллектом, бесконтактные карточки и электронные ключи.
13. Устройства идентификации личности (считыватели) и их общая характеристика.
14. Кодонаборные устройства.
15. Считыватели магнитных карт и карт Виганда.
16. Считыватели проксимити-карт, ключей «тач-мемори» и штрих-кодов.
17. Классификация и основные характеристики биометрических средств идентификации личности.
18. Статические методы биометрического контроля.
19. Динамические методы биометрического контроля.
20. Структурная схема контроллера СКУД и принцип ее работы.
21. Контроллеры. Автономные и сетевые контроллеры.
22. Исполнительные устройства: турникеты.
23. Исполнительные устройства: шлюзовые кабины, ворота, шлагбаумы.
24. Структурная схема системы видеонаблюдения и ее состав.
25. Видеокамеры, их виды и параметры.
26. Объективы и их параметры.
27. Кожухи, поворотные устройства, устройства инфракрасной подсветки, кронштейны.
28. Видео- мониторы, магнитофоны, коммутаторы, квадраторы, мультиплексоры, усилители и распределители.
29. Видеодетекторы движения и их виды.
30. Системы скрытого видеонаблюдения и их виды.
31. Каналы и устройства передачи видеосигналов.
32. Система видеонаблюдения на базе видеорегистратора.
33. Система видеонаблюдения на базе персонального компьютера и плат видеозахвата.
34. Система видеонаблюдения на базе персонального компьютера и IP-видеокамер.
35. Виды технических средств систем охраны помещений и их краткая характеристика.
36. Технические средства систем охраны помещений: обрывные, электроконтактные, магнитоконтактные и удароконтактные извещатели.
37. Технические средства систем охраны помещений: акустические и ультразвуковые извещатели.
38. Технические средства систем охраны помещений: инфракрасные и радиоволновые извещатели.
39. Технические средства систем охраны помещений: емкостные, пьезоэлектрические, комбинированные и совмещенные извещатели.
40. Технические средства систем охраны помещений: извещатели тревожной сигнализации.
41. Технические средства систем охраны периметра и особенности их использования.
42. Технические средства систем охраны периметра: радиолучевые, радиоволновые и микроволновые технические средства обнаружения.
43. Технические средства систем охраны периметра: емкостные и инфракрасные технические средства обнаружения.
44. Технические средства систем охраны периметра: виброчувствительные и сейсмические технические средства обнаружения.
45. Технические средства систем охраны периметра: волоконно-оптические, магнитометрические и обрывные технические средства обнаружения.
46. Виды технических средств систем пожарной сигнализации и их краткая характеристика.
47. Тепловые пожарные извещатели: максимальные, дифференциальные и линейные.
48. Дымовые пожарные извещатели: ионизационные, оптические, линейные и аспирационные.
49. Извещатели пламени, газовые, ручные и комбинированные пожарные извещатели.
50. Приемно-контрольные и периферийные устройства систем пожарной сигнализации.
51. Системы передачи извещений пожарной сигнализации и их виды.
52. Средства оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их типы.
53. Средства оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: средства освещения и оповещатели: световые, звуковые, речевые, комбинированные.
54. Средства пожаротушения: водные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные.
55. Автоматические установки пожаротушения. Спринклерные и дренчерные установки.
56. Магнитометрический, радиолокационный, антенно-контактный и индукционный методы обнаружения объектов в укрывающих средах.
57. Металлодетекторы и их виды.
58. Приборы рентгеновизуального контроля.
59. Тепловизионные приборы и эндоскопы.
60. Электрошоковые устройства: электрошокеры и электризуемые заграждения.
61. Оптические, акустические и СВЧ устройства нелетального воздействия.

Вопросы разработал

к. т. н., доцент кафедры ПИКС

В. М. Алефиренко