

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ**

**по дисциплине**

**«Мобильные технологии в электронных системах безопасности»**

**Весенний семестр 2024-2025 учебного года**

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

**(группы 213301, 213371)**

1. Введение в мобильные технологии в электронных системах безопасности.
2. Определение мобильных технологий.
3. Исторические этапы развития и внедрения мобильных технологий в системы безопасности.
4. Современные тенденции в области мобильных технологий и их применение в системах безопасности.
5. Беспроводная передача информации в ЭСБ посредствам сети Ethernet.
6. Стандарты и регулирование в области безопасности мобильных устройств.
7. Группа стандартов Wi-Fi (IEEE 802.11).
8. Группа стандартов Zigbee (IEEE 802.15.4).
9. Архитектуры построения коммуникации посредствам технологий Wi-Fi и Zigbee.
10. Преимущества и недостатки применения технологиий Wi-Fi и Zigbee в ЭСБ.
11. Радиоканальная передача информации в ЭСБ.
12. Технологии Bloetooth и RFID.
13. Технология Z-Wave.
14. Области применения радиоканальных технологий в ЭСБ.
15. Преимущества и недостатки применения технологии радиоканальных технологий.
16. Цифровая сотовая мобильная связь в ЭСБ.
17. Группа стандартов GSM: GPRS, EDGE, CDMA2000, UMTS, LTE.
18. Преимущества и недостатки применения технологии GSM в ЭСБ.
19. Группа стандартов связи 5G.
20. Группа стандартов связи NFC.
21. Группа стандартов связи LoRa.
22. Программное обеспечение для построения ЭСБ с применением мобильных технологий.
23. Актуальные коммерческие решения специализированного программного обеспечения.
24. Мобильные технологии в системах охранной сигнализации: применение стандартов связи.
25. Мобильные технологии в системах контроля доступа: использование стандартов связи для обеспечения безопасности.
26. Мобильные технологии в системах пожарной сигнализации: аспекты применения стандартов связи.
27. Угрозы безопасности мобильных приложений и специализированного ПО в ЭСБ.
28. Интеграция мобильных устройств в общую систему безопасности.
29. Методы интеграции систем посредствам ПО.
30. Роль облачных технологий в обеспечении безопасности мобильных устройств.
31. Гарантированная доставка сигналов и уведомлений в системах безопасности с помощью мобильных технологий.
32. Эффективное управление и мониторинг систем безопасности через мобильные интерфейсы.
33. Автоматизация процессов обработки сигналов безопасности с использованием мобильных технологий.

Вопросы разработала:

СЫС Анна Дмитриевна – магистр технических наук, старший преподаватель