ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

По направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»
профиль «Комплексная защита объектов информатизации»
на 2023/24 учебный год
(Утверждено на заседании Совета института 31.08.2023, протокол № 1)

1. Анализ уязвимостей и мониторинг безопасности в облачной среде при использовании DevSecOps подхода (на примере организации)
2. Минимизация рисков кибератак и поддержание безопасности IT-систем муниципального учреждения с использованием антивирусных сканеров (на примере организации)
3. Организация и обеспечение безопасности корпоративной сети организации (на примере организации)
4. Разработка VPN-структуры организации (на примере…)
5. Защита периметра сети организации (на примере…)
6. Анализ системы контроля доступа к информации в сетях органов государственной власти (на примере…)
7. Использование средств защиты от несанкционированного доступа к конфиденциальной информации в высшем учебном заведении (на примере образовательной организации)
8. Использование средств защиты информации публичного и служебного характера в медиахолдинге (на примере организации)
9. Защита информационных процессов в коммерческой организации с использованием SecretNet Studio (на примере…)
10. Контроль защищённости сетевого периметра в коммерческой организации с использованием сканера MaxPatrol (на примере…)
11. Криптографическая защита данных в коммерческой организации с использованием продукта VeraCrypt (на примере…)
12. Комплексная защита системы электронного документооборота в коммерческой организации с использованием DallasLock (на примере…)
13. Безопасные высокоскоростные коммуникации с использованием квантового распределения ключей
14. Защита объекта критической информационной инфраструктуры от деструктивных действий при помощи запрограммированных дронов.
15. Лабораторное моделирование акустоэлектрических каналов утечки акустической (речевой) информации

16. Изучение побочных электромагнитных излучений и наводок кабельных систем в лабораторном практикуме.

17. Моделирование перехвата трафика в медных кабельных системах сетей связи.

18. Информативность побочных электромагнитных излучений и наводок персонального компьютера (ноутбука).

19. Разработка предложений по организации защиты конфиденциальных переговоров в необорудованном помещении государственного предприятия (на примере…)

20. Разработка подсистемы защиты персональных данных предприятия на базе операционной системы специального назначения Astra Linux (на примере…).

21. Разработка рекомендаций по использованию средств защиты от DDOS-атак в корпоративных сетях (на примере…).

22. Комплексное обеспечение информационной безопасности при реализации угрозы доступа в удалённую систему (на примере…).

23. Исследование возможностей создания защищённой информационной инфраструктуры предприятия малого бизнеса (на примере…).