

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики»



УТВЕРЖДАЮ
декан факультета ИБКТ
Зикратов И.А.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ
по магистерской программе
10.04.01 «Информационная безопасность»
кафедра Безопасных информационных технологий

1. Место информационной безопасности в системе национальной безопасности.
2. Современная концепция информационной безопасности.
3. Цели и концептуальные основы защиты информации.
4. Критерии, условия и принципы отнесения информации к защищаемой.
5. Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.
6. Понятие и структура угроз защищаемой информации.
7. Источники, виды и методы дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию.
8. Причины, обстоятельства и условия, вызывающие дестабилизирующее воздействие на защищаемую информацию.
9. Виды уязвимости информации и формы ее проявления.
10. Каналы и методы несанкционированного доступа к конфиденциальной информации.
11. Модель нарушителя.
12. Модель угроз.
13. Критерии оценки безопасности информационных технологий.
14. Методы защиты информации от несанкционированного доступа.
15. Риски информационной безопасности.
16. Вредоносные программы и антивирусные программные средства.
17. Методы программно-аппаратной защиты информации.
18. Аттестация объектов информатизации.
19. Виды защиты информации.
20. Системы защиты информации.
21. Модели разграничения доступа.
22. Криптографические стандарты и их использование в информационных системах.
23. Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам.
24. Принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации.
25. Основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации.
26. Отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности.
27. Принципы и методы организационной защиты информации.
28. Методы и средства обнаружения уязвимостей в корпоративных компьютерных сетях.
29. Лицензирование и сертификация в области защиты информации.
30. Комплексные системы защиты информации.

Заведующий кафедрой БИТ
д.т.н., профессор
Зикратов И.А.

Научный руководитель программы
д.т.н., профессор
Зикратов И.А.