

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
для проведения собеседования при поступлении
в магистратуру по направлению
10.04.01 – «Информационная безопасность»

1. Сущность и понятие информационной безопасности, характеристика ее составляющих.
2. Система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.
3. Технические каналы утечки информации и методы ее несанкционированного перехвата (электромагнитные, электрические, каналы утечки видовой информации, каналы утечки акустической информации).
4. Направления, виды и особенности деятельности служб по НСД к конфиденциальной информации.
5. Понятие криптосистемы. Классификация криптосистем. Основные требования к шифрам.
6. Современные блочные шифры.
7. Современные системы шифрования с открытым ключом.
8. Криптографическая стойкость шифров. Избыточность языка и расстояние единственности.
9. Имитостойкость шифров. Методы обеспечения имитостойкости шифров.
10. Помехоустойчивость шифров. Искажения типа замены и пропуска знаков.
11. Виды криптографического анализа.
12. Криптографические хэш-функции.
13. Общая характеристика организационных методов защиты информации.
14. Характеристика типовой структуры службы безопасности. Основные задачи службы безопасности объекта. Характеристика функций службы безопасности объекта.
15. Понятие режима секретности, его содержание и особенности. Порядок работы с секретными документами и изделиями.
16. Защита государственной тайны. Организация допуска лиц к секретным сведениям.
17. Классификация демаскирующих признаков
18. Организация добывания информации без физического проникновения в контролируемую зону, без нарушения государственной границы.
19. Основные методы защиты информации техническими средствами.
20. Способы и средства противодействия наблюдению.
21. Способы и средства противодействия подслушиванию.
22. Способы и средства предотвращения записи речи на диктофон и через закладные устройства.
23. Виды закладных устройств. Основные признаки закладных устройств. Средства борьбы с радиозакладками. Способы их подавления. Способы контроля помещений на отсутствие закладных устройств.
24. Технические средства обеспечения охраны объектов.
25. Способы и средства инженерной защиты объектов.