

**УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И
ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:.....

(проф. д.н. И. Петева)

КОНСПЕКТ

за ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ

за специалност „ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ“

Срок на обучение (в семестри): 8; форма на обучение:

РЕДОВНА/ЗАДОЧНА

2019/2020 г.

1. Информационна сигурност: базови понятия и определения.
2. Концепция за информационно превъзходство – същност и съдържание.
3. Национални интереси на Р. България в информационното пространство, рискове и заплахи.
4. Система за информационна сигурност: организационен и правен аспект.
5. Същност и съдържание на стандартите за информационна сигурност (общо описание).
6. Предназначение и основни функции на операционните системи.
7. Същност и характеристики на несигурната информационна среда.
8. Система от органи за защита на класифицираната информация в Р. България.
9. Система от мерки за защита на класифицираната информация.
10. Организация на сигурността в частния сектор.
11. Основни понятия и принципи за защита. Видове защиты.
12. Системи за откриване на нарушения (IDS): предназначение, обхват и функции, архитектури.
13. Системи за предотвратяване на нарушения (IPS): предназначение, обхват и функции, архитектури.
14. Класификация на криптографските системи.

15. Криптография с публични ключове.
16. Видове комуникационни системи и мрежи.
17. Въведение и основни понятия в компютърните мрежи и комуникации.
18. Класификация на компютърните мрежи.
19. Мрежови концепции, модели и стандарти.
20. Сравнение на мрежовите архитектури.
21. Видове компютърни мрежи. Връзка между LAN и WAN. Основни архитектурни решения.
22. Виртуални частни мрежи. Протоколи. Типове VPN.
23. Технически канали за неоторизиран информационен достъп.
24. Технически средства за защита на информацията.
25. Основни дефиниции и направления в интелигентните системи за информационна сигурност.
26. Основни форми за представяне на знания.
27. Същност и значение на информационната цивилизация.
28. Политики за информационна сигурност.
29. Комуникационни модели при корпоративните комуникации.
30. Същност и значение на комуникационно-информационните конструкции при корпоративните комуникации. Видове комуникационно-информационни конструкции.
31. Интелигентни приложения в системи за откриване на нарушения и системи за предотвратяване на нарушения (IDS и IPS).
32. Сигурност на груповата и междуличностната комуникация.
33. Достъп до обществена информация – нормативна уредба.
34. Защита на личните данни - нормативна уредба.

Ръководител на Катедра „Национална сигурност“

Проф. д-р Евгени Манев.....

Конспект за държавен изпит на 4 курс „Информационна сигурност“

(завършващи през учебната 2019 – 2020 г.)

Списъкът с въпросите за специалност „ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ“ е приет на съвещание на Катедра „Национална сигурност“, проведено на 26.09.2019 г.