

**УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ
ТЕХНОЛОГИИ**

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ”

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(Проф. д.ик.н Стоян Денчев)

КОНСПЕКТ

за ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ

за специалността „ИНФОРМАЦИОННО БРОКЕРСТВО“

за учебната 2014/2015 – 2017/2018 г.

1. Информационната наука като самостоятелна научна дисциплина – обект и предмет, понятиен апарат, изследователски методи, място в класификацията на науките, връзка с другите научни дисциплини, етапи в развитието и.
2. Информационно търсене – определение, видове, структурни схеми, показатели. Критерии за смислово съответствие, стратегии за информационно търсене.
3. Информационни системи – определение, елементи, функции, видове. Документални и фактографски информационни системи. Системи за търсене на информация. БД и БнД: видове БД, определение, елементи, принципи на изграждане, режими на функциониране.
4. Основни компоненти на ИТ. Мултимедийни технологии – същност, представяне на информацията, сфери на ползване. Хипертекст и хипермедия.
5. Информационно брокерство. Функции, цели задачи.
6. Компетентностен модел на информационния брокер.

7. Анализ и управление на информационна среда.
8. Процеси. Понятие за процес. Състояние на процесите. Операции за работа с процесите. Блок за управление на процеса. Контекст на процеса. Еднократни и многократни операции.
9. Планиране на процесите. Алгоритми за планиране
10. Системен анализ. Основни понятия. Категоризация на системните проекти. Жизнен цикъл на системи. Методология.
11. Формиране на комуникационни умения за нуждите на системния анализ.
12. Информирание. Процеси и системи за информирание. Първични и вторични фактори за постигане на доверие.
13. Въведение и основни понятия в компютърните мрежи и комуникации. Класификация на компютърните мрежи.
14. Мрежови концепции, модели и стандарти. Моделът OSI.
15. Виртуални частни мрежи (VPN). Обща характеристика на VPN. VPN протоколи. Типове VPN мрежи.
16. Въведение в информационната сигурност. Основни понятия и принципи на защита. Видове защиты.
17. Корпоративни решения за информационна сигурност: системи за откриване и реакции на пробиви в защитата (Intrusion Detection Systems) – предназначение, обхват и функции; архитектура.
18. Въведение в криптографията: място и значение на криптографската защита; класификация на криптографските системи. Симетрични криптографски системи.
19. Информационен мениджмънт – цели и обекти.
20. Управление на проекти и изграждане на системи.
21. Закон за електронните документи и електронния подпис.
22. Информационен мениджмънт. Организационно поведение. Организационни архитектури.
23. Информационен мениджмънт. Жизнен цикъл и бюджет на информационните системи.
24. Информационен мениджмънт. Сфери на решение в областта на информационните технологии.
25. Интелектуална собственост – определение, основни групи обекти.

26. Авторско и сродно право, носители, времетраене, имуществени и не имуществени права.
27. Видове договори за използване на авторските произведения. Свободно използване.
28. Обекти на индустриалната собственост: изобретения, търговски марки, промишлен дизайн и др.

31.10.2017г.

Ръководител на катедра

„Компютърни науки“

/проф. д-р. Р.Николов/