

**УНИВЕРСИТЕТ**  
**ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**УТВЪРЖДАВАМ,**  
**РЕКТОР:**  
**/проф. д. ик. н. Ст. Денчев/**

**К О Н С П Е К Т**

**за ДЪР ЖАВЕН ИЗПИТ**

**за специалност “ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В СЪДЕБНАТА**  
**АДМИНИСТРАЦИЯ”, ОКС „бакалавър”**

**за учебната 2017/2018 г.**

**Част I. Теоретични въпроси.**

1. Информационно търсене – определение, видове, структурни схеми, показатели. Критерии за смислово съответствие, стратегии за информационно търсене.
2. 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.
3. Основни принципи и компоненти на съвременните компютърни системи. Архитектура на фон Нойман. Процесор, интерфейс и памет.
4. Йерархия на паметите. Видове памети, технически характеристики и принцип на работа. Дискови запомнящи устройства, магнитни и оптични.
5. Многоядрени процесори и платформи. Паралелни компютърни архитектури.
6. Еволюция и класификация на операционните системи
7. Процеси. Понятие за процес. Състояние на процесите. Операции за работа с процесите. Блок за управление на процеса. Контекст на процеса. Еднократни и многократни операции.
8. Планиране на процесите. Алгоритми за планиране.
9. Управление на паметта. Методи за разпределение на паметта с използване на дисковото пространство.
10. Функции на базовата подсистема за управление на входа и изхода.
11. Въведение и основни понятия в компютърните мрежи и комуникации.
12. Класификация на компютърните мрежи.
13. Мрежови концепции, модели и стандарти. Моделът OSI.

14. LAN мрежи. Топология, компоненти, предимства и недостатъци на Ethernet, TokenRing, AppleTalk, ARCnet. Сравнение на мрежовите архитектури.
15. WAN мрежи. WAN топологии. Връзки между LAN и WAN.
16. Мрежови протоколи и услуги. Протоколът от мрежовия слой IP. Протоколите от транспортния слой TCP и UDP.
17. Виртуални частни мрежи (VPN). Обща характеристика на VPN. VPN протоколи. Типове VPN мрежи.
18. Системи за управление на бази данни. Методи за проектиране на бази данни
19. Създаване на структура на таблиците - дефиниране на списък с таблици, дефиниране на полета. Релации между таблици.
20. Системен анализ. Основни понятия. Информационен подход. Жизнен цикъл на системи. Методология.
21. Съд – понятие, правна уредба. Съдебни заседания – открити, закрити. Задължения на съдебния служител във връзка с провеждане на съдебните заседания. Актове на съда – видове, постановяване, съобщаване.
22. Система на гражданското право. Източници на гражданското право. Отрасъл и дисциплина. Общи понятия на гражданското право: обективно и субективно право; правоотношение; субективно право; юридически факт/фактически състав.
23. Участници в гражданския процес. Страни – главни, допълнителни. Процесуална легитимация. Други участници, които не са страни.
24. Иск – понятие, видове. Предявяване и редовност на исковата молба, отговор на исковата молба, насрочване. Срокове – преклузивни, давностни. Изчисляване на сроковете.
25. Наказателното право като клон от обективното право. Система – обща и особена част. Наказателното право и другите клонове на обективното право. Функции на наказателното право.
26. Понятие за наказателнопроцесуално право. Източници, тълкуване и действие на наказателнопроцесуалния закон. Наказателнопроцесуални норми. Наказателнопроцесуални правоотношения.
27. Структура на правото, система на правото, частно и публично право, Обща характеристика на конституционното право. Предмет, метод, характеристика и принципи на конституционното право. Принципи на Конституцията.
28. Органи на съдебната власт. Система на съдилищата. Принципи на функциониране на системата. Съд. Прокуратура – принципи на организация и дейност. Следствие. Съдии. Магистрати.

## **Част II. Тест, включващ въпроси от следните изучавани дисциплини**

1. Компютърни архитектури
2. Операционни системи
3. Бази данни

4. Компютърни мрежи и комуникации
5. Гражданско право и процес
6. Наказателно право и наказателен процес
7. Устройство на съдебната власт. Съдебна администрация

**Забележка:** Държавният изпит на специалност “ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В СЪДЕБНАТА АДМИНИСТРАЦИЯ”, се състои от две части:

1. Развиване на един теоретичен въпрос от Част I на конспекта.
2. Решаване на тест, включващ въпроси от изучаваните дисциплини, посочени в Част II на конспекта.

Конспектът е приет на катедрено заседание с Протокол № 11 / 19.09.2017 г.

**Ръководител на катедра  
“Информационни системи и технологии”**

**19.09.2017 г.**

**/проф. д.н. И. Гарванов/**