



# **КОНСПЕКТ**

## **ПО „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИЕТО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО”**

**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2017/2018 ГОД.**

**със студенти образователно-квалификационната степен “Магистър”  
специалност „Обществено здраве и здравен мениджмънт”  
дистанционна форма на обучение**

1. Информация – същност, определение, видове информация, основни компоненти.
2. Медицинска информатика и медицинска информация – същност, определение, предмет и задачи на отделните направления.
3. Здравна информация – видове, особености, използване на информацията.
4. Електронно здравеопазване – същност, основни компоненти.
5. Бройни системи – видове, особености. Потребителско ниво на представяне на информацията, същност, особености, използване.
6. Логическа променлива и логически функции – изразяване на логическите функции. Единици за измерване на информация в компютрите. Логически оператори.
7. Кодирание на двоичната информация – кратни единици за измерване на двоична информация. Сервизно ниво на представяне на информацията – същност, особености.
8. Архитектура на стационарни, мобилни и портативни компютри от ново поколение.
9. Подбор параметрите на персонален компютър – особености, препоръки.
10. Обща класификация на програмното осигуряване – вътрешно и външно програмно осигуряване – видове особености.
11. Компютърни вируси – същност, видове, степен на засягане на информацията. Програмни и технологични средства за противодействие срещу разпространението на вирусите.
12. Антивирусни програми – видове, версии, актуализация на програмите.
13. Операционни системи – същност състав, основни функции, изисквания за използване. Версии на операционните системи – възможности и особености на отделните версии.
14. Локални, регионални и глобални компютърни мрежи – предназначение, организация, особености. Видове локални мрежи според организацията на информацията върху тях.
15. Мрежови LAN карти, комутатори и концентратори – предназначение, особености.
16. Локални мрежи от тип Wireless – особености, изграждане, използване.

17. Разпределени и централизирани мрежи – същност, предназначение, особености.
18. Виртуални частни и локални мрежи – същност, определение, видове.
19. Скорости на обмен на информация в интернет мрежите – средства за измерване на скоростта, особености, изисквания при осигуряване на връзките.
20. Способи за кабелна интернет доставка – видове, особености, използване. Комутируеми и некомутируеми линии за връзка.
21. Уплътнителни линии за връзка в интернет – видове, особености, използване.
22. Способи за безжична интернет доставка. Устройства и технологии за осъществяване на безжични връзки. Видове безжични връзки – 2G, 3G и 4G свързаност, особености.
23. Структура и организация на мрежите – адресно пространство в интернет – основни класове мрежи. Протоколи за обмен на информация.
24. Реални, локални, статични и динамични адреси в компютърните мрежи – същност, особености, използване в интернет
25. Програмно осигуряване за работа в интернет – същност, основни настройки. Конфигуриране на мрежите – особености, средства.
26. Адреси в интернет – проверка и настройка на ip адреси от определен клас.
27. Логически адреси в интернет – същност, използване. Домейни, видове домейни, организация на информацията в домейните.
28. Услуги на компютърните мрежи. Дефиниране на потребители и работни групи в локалните мрежи. Назначаване вид на компютърната мрежа в Windows.
29. Обмен на информация в компютърните мрежи – използване на мрежови устройства.
30. Услуги базирани на интернет страниците и файлови услуги базирани на ftp.
31. Електронна поща – същност, видове, електронни пощи, регистриране.
32. Препоръки при използване на електронните пощи. Обмен на големи файлове.
33. Програми за отдалечен достъп и контрол на компютри от разстояние – същност, видове, особености. Реализиране на отдалечено управление на компютри, чрез RDC услуга.
34. Използване на програма TeamViewer за реализиране на отдалечен контрол и управление на компютри в интернет.

#### **ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Цанев Г. Компютърни технологии в управлението, Издателски център на МУ – Плевен, Печатница ЕА-АД, 2013 – печатно и електронно издание.
2. Презентации по учебната дисциплина – сайт на системата за ДО при МУ – Плевен.
3. Допълнителни материали – сайт на системата за ДО при МУ – Плевен.
4. Компютърни енциклопедии.
5. Специализирани и популярни издания по компютърни технологии.

#### **ДОПЪЛНИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА ПОДГОТОВКА:**

- Теоретични основи на информацията – информация в здравеопазването.
- Европейски здравен портал – справочна информация в портала, използване.
- Електронно здравеопазване – програми и перспективи за въвеждане в страната.
- Съвременни компютърни архитектури – състояние и перспективи за развитие.
- Маркетингови похвати за избор на компютърни системи и устройства.
- Съпоставки и възможности на съвременни операционни системи.

октомври, 2017 год.

Изготвил,

/доц. инж. Г. Цанев, д.т./