

## **Конспект**

### **по дисциплината „Мрежови инфраструктури”**

1. Адресиране в Интернет. Конфигуриране на комуникационната подсистема на Windows Server. Служебни програми за тестване и диагностика на мрежата.
2. Администриране на Windows Server. Сървърни роли, особености и възможности. Менажиране на ролите. Конзоли за управление на услугите.
3. Динамично конфигуриране на интерфейсите. Протокол DHCP. Конфигуриране на DHCP сървър.
4. Именуване в Интернет. Система DNS. Процес на транслиране на имена.
5. DNS сървър. Зоновы файлове. Средства за тестване и настройка на DNS.
6. Маршрутизиране на пакетите. Конфигуриране на маршрутизатор.
7. Мрежова сигурност. Заплахи срещу сигурността.
8. Защитни стени. Архитектури.
9. Отдалечен достъп. Виртуални частни мрежи.
10. Active Directory. Архитектура. Компоненти.

#### **Литература:**

1. Minasi M. Mastering Windows Server 2012 R2. Sybex. 2012
2. Moskowitch J. Group Policy: Fundamentals, Security, and the Managed Desktop. Sybex. 2013
3. Stanek W. Windows Server 2012 R2 Inside Out Volume 1: Configuration, Storage, & Essentials. Microsoft Press. 2014.
4. MSDN. <http://msdn.microsoft.com>
5. Panek W. MCSA Windows Server 2012 R2 Complete Study Guide: Exams 70-410, 70-411, 70-412 Sybex. 2015
6. Siddaway R. Learn Active Directory Management in a Month of Lunches. Manning Publications; 2014
7. Jones D. Learn Windows PowerShell in a Month of Lunches. Manning Publications. 2016

**Лектор: доц. д-р инж. Х. Вълчанов**