

## Конспект

### по дисциплината „Компютърна и мрежова сигурност“ за специалност „Компютърни системи и технологии“ задочно обучение

1. Информационна сигурност. Политики за сигурност. Риск. Оценка на риска.
2. Сигурност на ОС. Автентикация. Контрол на достъпа (DOC, RBAC).
3. Модел на сигурност в Linux. Модел на сигурност в Windows.
4. Контрол на достъпа до услугите в Linux. Суперсървър *inetd*.
5. Контрол на достъпа до услугите в Windows. Windows Defender Firewall.
6. Заплахи срещу сигурността. Вътрешни атаки. Бъгове в кода. Buffer overflow.
7. Мрежови атаки. Видове. Зловреден софтуер.
8. Системи за откриване на атаки (IDS). Системи за предпазване от атаки (IPS).
9. Виртуални частни мрежи (VPN). Протоколи. Изграждане.
10. Автентикация, оторизация и акаунтинг (AAA). Принципи. Протоколи за AAA.

#### Литература:

1. Венета Алексиева, Христо Вълчанов. Администриране на локални и Интернет мрежи. Ръководство за лабораторни упражнения, изд. Университетско издателство при ТУ-Варна, 2019, стр.132, ISBN 97-954-20-0797-5
2. Венета Алексиева, Христо Вълчанов, Интернет сървъри и услуги. Ръководство за лабораторни упражнения, изд. Университетско издателство при ТУ-Варна, 2014, стр.112, ISBN 978-954-20-0608-4
3. Христо Вълчанов, Венета Алексиева, Мрежово администриране. Ръководство за лабораторни упражнения, изд. Университетско издателство при ТУ-Варна, 2015, стр.104, ISBN 978-954-20-0741-8
4. А. Рашидов. Инсталиране и конфигуриране на Web сървъри под Linux и Windows. Екс-Прес, 2012.
5. М. Бауер. Изграждане на сигурни сървъри под Linux. Софтпрес, 2013.
6. С. Russel. Windows Server 2008 Administrator's Companion. O'Reilly Media, 2009.
7. J. Kurose. Computer Networking: A Top Down Approach. Pearson, 2012.
8. М. Dye, R. McDonald, A. Ruff. Network Fundamentals: CCNA Exploration Companion Guide. Cisco Press, 2012.
9. М. Whitman. Principles of Information Security. Gengage Learning, 2011.
10. Clampa M. CompTIA Security+ Guide to Network Security Fundamentals. Cengage Learning, ISBN-13: 978-1337288781, 2018

**Лектор: доц.д-р инж. Х.Вълчанов**

#### **Формат на изпита:**

Електронен тест в системата за е-обучение на ТУ-Варна - 50 въпроса за 100 мин.