**Конспект**

**ОПЕРАЦИОННИ СИСТЕМИ**

**Информатика 1. курс задочно 2020/21 г.**

1. OС – основни понятия. Поколения ОС

2. Видове ОС. Основни характеристики на MS Windows и UNIX/LINUX

3. Процеси и потоци. Състояния, операции, блок за управление на процес

4. Паралелни процеси. Взаимно изключване на процеси

5. Взаимно изключване на два процеса. Семафори, събития

6. Мъртва хватка. Условия за възникване на мъртва хватка

7. Стратегии за борба с мъртва хватка

8. Структура на ОС. Основни групи от функции. Ядро на ОС

9. Структурна организация на ОС

10. Защита на ОС. Домейни на защита

11. Файлови системи

12. Планиране на процесора

13. Многопроцесорни ОС

Книги:

Andrew Tanenbaum, Modern Operating Systems, 2nd Ed., Prentice Hall, Inc., 2001

Andrew Tanenbaum, Modern Operating Systems, 3rd Ed., Pearson, 2007

Andrew Tanenbaum, Herbert Bos, Modern Operating Systems, 4th Ed., Pearson, 2014

Лилян Николов, Операционни системи, Сиела, 2012