



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ  
ФАКУЛТЕТ ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ

КАТЕДРА „МЕДИЦИНСКА ИНФОРМАТИКА, БИОСТАТИСТИКА И  
ЕЛЕКТРОННО ОБУЧЕНИЕ”

---

**КОНСПЕКТ**  
**ПО**  
**„КОЛИЧЕСТВЕНИ МЕТОДИ В УПРАВЛЕНИЕТО“**

1. Количествени методи – основни характеристики.
2. Математическо моделиране. Видове математически модели.
3. Оптимизационни задачи. Основни методи.
4. Математическо програмиране. Основни задачи.
5. Теория на масовото обслужване – предмет, основни понятия.
6. Характеристики на системите за масово обслужване.
7. Теория на графите.
8. Прогнозиране. Основни методи.
9. Дърво на решенията.

**ПРЕПОРАЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА**

1. Тасев Г. Количествени методи в управлението – София, 2006
2. Бурков В.Н., Заложнев А.Ю., Новиков Д.А. Теория графов в управлении организационными системами. – М.: Синтег, 2001. – 124 с.
3. Yasar Ozcan. Quantitative Methods in Health Care Management Techniques and Applications, Jossey-Bass, 2005.
4. Anderson DR, Sweeney DJ, Williams TA. An introduction to management science: Quantitative approaches to decision making (9<sup>th</sup> ed.): Cincinnati, OH: South – Western, 2000.