



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**  
**Катедра “Хидроаеродинамика и хидравлични машини”**

---

**ВЪПРОСНИК**

по учебната дисциплина “ХИДРОЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ”  
за специалност “ХИДРАВЛИЧНА И ПНЕВМАТИЧНА ТЕХНИКА”  
образователно-квалификационна степен МАГИСТЪР

1. Хидроенергийни ресурси.
2. Хидроенергийни системи.
3. Определяне на пада на хидроенергийна система.
4. Обезпеченост на хидроенергийна система.
5. Изравняване на оттока.
6. Компановъчни схеми на хидроенергийна система.
7. ПАВЕЦ.
8. Работа на хидроенергийна система в единна електроенергийна система.
9. Оптимални параметри на хидроенергийна система.
10. Деривационни съоръжения.
11. Напорни тръбопроводи.
12. Хидромеханични съоръжения.
13. Техничко-икономически показатели на хидроенергийна система.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Милославов, С. Хидроенергийни системи. Техника, София, 1980.
2. Обретенов, В. Водни турбини. Екопрогрес, София, 2008.
3. Радулов, П. Водно-електрически централи и помпени станции. Техника, София, 1983.
4. Обретенов, В. Водни турбини и хидроенергийни съоръжения. ИТУС, София 1996.

**КОНТРОЛНИ РАБОТИ: ПЪРВАТА ПРЕЗ VII СЕДМИЦА; ВТОРАТА ПРЕЗ XIII СЕДМИЦА.**

София, февруари, 2026 г.

Съставил: .....  
(гл. ас. д-р Ц. Цалов)