

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра	Електричні станції
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика 141-01 «Електричні станції»
Форма навчання	Денна
Навчальна дисципліна	Технології акумулювання і маневрування в енергосистемах
Семестр	9

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.
ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

ПЕРЕЛІК ТЕМ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ (РЕФЕРАТ)

- 1) Маневрені можливості традиційних електростанцій та ВДЕ;
- 2) Газотурбінні установки як високоманеврова потужність;
- 3) Гідроакumuлюючі електростанції;
- 4) Супермаховики;
- 5) Акумуляторні батареї;
- 6) Суперконденсатори;
- 7) Паливні комірки;
- 8) Індуктивні надпровідникові накопичувачі;
- 9) Пневмоакumuлятори;
- 10) Гібридні форми накопичення електричної енергії;

ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ

Студент повинний поглиблено розібратися за темою реферату:

- 1) Дослідити актуальність питання;
- 2) Навести основні принципи роботи пристроїв зазначених в темі;
- 3) Навести приклади застосування вже існуючих (за наявності) пристроїв зазначених в темі;
- 4) Зробити самостійний висновок доцільності застосування пристроїв зазначених в темі, з наведенням переваг та недоліків;
- 5) В кінці оформити, за використаними в роботі цитуваннями, згідно ВАК список використаних джерел інформації

Робота представляється у виді пояснювальної записки на 10-30 сторінках:

- 1) Титульний аркуш;
- 2) Зміст;
- 3) Перелік умовних позначень та скорочень;
- 4) Вступ;
- 5) Основна частина;
- 6) Висновки;

Список джерел інформації.