

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Аерокосмічний факультет

Кафедра автоматизації та енергоменеджменту



ОСНОВИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

**Методичні рекомендації
до виконання
Домашнього завдання,
Контрольної (домашньої) роботи (ЗФН)**

для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
ОПП «Енергетичний менеджмент»
(електронний варіант)

Затверджено на засіданні кафедри АЕМ АКФ
Протокол №14 від «28» серпня 2023 р.

Викладач  М. Кравчук

КИЇВ-2023

1. Домашнє завдання, завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).

Домашнє завдання (ДЗ) виконується відповідно до методичних рекомендацій.

Мета завдання: закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь студентів у засвоєнні навчального матеріалу з дисципліни.

ДЗ, КР виконується у вигляді відповідей на одне із запитань методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання кожного домашнього завдання, складає 8 годин самостійної роботи.

Контрольна (домашня) робота (ЗФН) з дисципліни виконується відповідно до методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студента при вивченні дисципліни.

2. Структура домашнього завдання

Домашнє завдання становить собою сукупність документів (пояснювальну записку, креслень, що виконані з обов'язковим додержанням вимог ДСТУ, та іншого ілюстративних матеріалу).

Пояснювальна записка повинна мати таку структуру (ДСТУ 3008-95. Державний стандарт України. Документація. Звіти в сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення):

- титульний аркуш;
- завдання на виконання домашнього завдання;
- вступ;
- основна частина, в розділах якої розкривається зміст домашнього завдання;
- висновки та рекомендації;
- список використаної літератури.

Перелік тем домашнього завдання, контрольної (домашньої) роботи (ЗФН)

1. Наведіть структурну схему та завдання управління СЕМ.
2. Навести системну стратегію подолання бар'єрів на шляху енергоефективності та енергозбереження.
3. Наведіть та поясніть удосконалену багаторівневу структуру енергоменеджменту.
4. Енергетична стратегія підприємства.
5. Програма енергозбереження повинна встановлювати мету, завдання, порядок розроблення та впровадження енергозберігаючих заходів.
6. Тарифи на енергоносії, їх види, можливість вибору. Міжнародний досвід.
7. Три основні концепції формування тарифних ставок.
8. Стратегічні питання вибору типу енергоносія для підприємства, основні критерії.
9. Правильний вибір джерела енергії за технічними і економічними чинниками.
10. Використання поновлюваних та альтернативних джерел енергії.
11. Перевагами поновлюваних джерел енергії порівняно із традиційними.
12. Принципи фінансування енергозбереження.
13. Принципи фінансування енергоменеджменту.
14. Поняття "доступ третьої сторони". Фінансування заходів з енергозбереження.
15. Діяльність енергосервісних компаній.
16. Типові послуги, які забезпечують більшість ЕСКО.
17. Типові контракти з ЕСКО.
18. Перфоманс-контракт.
19. Тарифи на енергоносії, їх види, можливість вибору. Міжнародний досвід.
20. Три основні концепції формування тарифних ставок.
21. Стратегічні питання вибору типу енергоносія для підприємства, основні критерії.
22. Правильний вибір джерела енергії за технічними і економічними чинниками.
23. Використання поновлюваних та альтернативних джерел енергії.
24. Перевагами поновлюваних джерел енергії порівняно із традиційними.
25. Принципи фінансування енергозбереження.
26. Загальні цілі щодо використання енергії.
27. Вигоди від впровадження енергетичної стратегії.
28. Програма енергозбереження повинна встановлювати.
29. Аналіз систем тарифів на електроенергію.
30. Використання альтернативних джерел енергії.