



1. Код: 141,151
2. Назва: *Основи енергетичного менеджменту*
3. Тип: *обов'язковий*
4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський)*
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2,3
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 4,5
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Гаращенко В'ячеслав Іванович, к.т.н., доцент.*
9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:*
  - *застосовувати набуті знання для економії енергоресурсів, мати практичні навички з управління енергозбереженням на виробництві*
10. *Форми організації занять: лекційні заняття, практична робота, самостійна робота.*
11. • *Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: фізика, хімія, електротехніка, теплотехніка.*
  - *Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): економічний та екологічний менеджмент, енергетичний аудит*
12. *Зміст курсу: (перелік тем) Принципи і методи управління в енергетичному менеджменті. Структура та механізм функціонування систем енергоменеджменту. Організація оперативного контролю і управління енерговикористанням. Впровадження енергоменеджменту в Україні.*
13. *Рекомендовані навчальні видання: (зазначити до 5 джерел)*
  1. *Дзяди́кевич Ю.В. Енергетичний менеджмент /Ю.В.Дзяди́кевич, М.В.Буряк, Р.І.Розум// Тернопіль. Економічна думка. 2010 - 295с.*
  2. *Сапожніков С.В. Основи енергетичного менеджменту /С.В.Сапожніков// Суми, СДУ, 2015 - 163с.*
  3. *Праховник А.В. Введення в енергетичний менеджмент /А.В.Праховник, Є.М.Іншаков, Є.А.Штогрин// Київ, НТУУ"КПІ", 2010 - 270с.*
14. *Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:*  
*20 год. лекцій, 16 год. практичних/семінарських робіт, 60 год. самостійної роботи, 2 год. - залік.*  
*Разом – 98 год.*  
*Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.*
15. *Форми та критерії оцінювання:*
  - Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*
  - Підсумковий контроль: залік в кінці 4 або 5 семестру.*
  - Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.*
16. *Мова викладання: українська.*

**1. Code:** 141,151

**2. Title:** Fundamentals of Energy Management

**3. Type:** obligatory.

**4. Higher education level:** I (bachelor).

**5. Year of study, when the discipline is offered:** 2,3

**6. Semester, when the discipline is studied:** 4,5.

**7. Number of established ECTS credits:** 3.

**8. Surname, initials of the lecturer/ lecturers, scientific degree, position:** Garashchenko Vjacheslav, Ph.D, associate professor.

**9. Results of studies:** after studying the discipline the student must be capable of:

- apply the acquired knowledge to save energy resources, have practical skills in energy saving managing in production

**10. Forms of organizing classes:** lectures, practical activities, independent work.

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** physics, chemistry, electrical engineering, heat engineering.

**12. Course contents:** (list of themes) Principles and methods of energy management. Structure and mechanism of functioning of energy management systems. Organization of operational control and management of energy use. Implementation of energy management in Ukraine.

**13. Recommended educational editions:**

1. Дзядикевич Ю.В. *Енергетичний менеджмент* /Ю.В.Дзядикевич, М.В.Буряк, Р.І.Розум// Тернопіль. Економічна думка. 2010 - 295с.
2. Сапожніков С.В. *Основи енергетичного менеджменту* /С.В.Сапожніков// Суми, СДУ, 2015 - 163с.
3. Праховник А.В. *Введення в енергетичний менеджмент* /А.В.Праховник, Є.М.Інишков, Є.А.Штогрин// Київ, НТУУ"КПІ", 2010 - 270с.

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

20 hours of lectures, 16 hours of practical / seminars, 60 hours of Independent work, 2 hours - test. Total - 98 hours.

Methods: interactive lectures, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia systems.

**15. Forms and assessment criteria:**

The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final control: test in the end of 4 or 5 semesters.

Current Control (100 points): testing, questioning.

**16. Language of teaching:** Ukrainian.

Завідувач кафедри

*В.В.Древецький, д.т.н., професор*