



1. Код: ППТЕ2;

2. Назва: Менеджмент в енергетиці;

3. Тип: обов'язкова;

4. Рівень вищої освіти: магістерський;

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 9;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 2,5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:

Клюха О.О. кандидат технічних наук, старший викладач кафедри менеджменту;

9. Результати навчання:

- освоєння основних термінів, концепцій, систем та алгоритмів класичного управління;
- вивчення основних соціально-економічних аспектів управління;
- вивчення впливу енергії на екологічний стан навколишнього середовища,
- формування навичок творчого пошуку альтернативних рішень проблемної ситуації з питань енергозбереження;
- вивчення новітніх технологій конверсії енергії, енергозбереження, використання нетрадиційних джерел енергії,
- набуття практичних навичок для вирішення конкретних завдань у сфері управління енергозбереженням, які можуть бути використані на практиці.

10. Форми організації занять: *лекції з використанням інформаційних технологій, практичних занять, ділових ігор, тематичних завдань, самостійних робіт;*

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *"Організація роботи керівника", "Управління режимами роботи гідроелектростанцій"; "Інтегровані комп'ютерні системи";*

12. Зміст курсу:

Поняття, мета, завдання енергетичного менеджменту. Енергетичний потенціал України та її складові. Альтернативні джерела енергії. Формування стратегій енергопостачання. Економічна ефективність економічних заходів в енергетичному секторі. В цілому, інтегрований розвиток всіх сфер збереження ресурсів дозволить формувати нову ідеологію управління на основі економічного використання наявної ресурсної бази, оптимального співвідношення первинних і вторинних ресурсів та малопродуктивного виробничого циклу.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Менеджмент в енергетиці / Ю.В. Дзяди́кевич, М.В. Буряк, Р.І. Розум. – Тернопіль : Економічна думка, 2010. – 295 с.

2. Мельник І.І. Тивоненко І.Г., Фришев С.Г. та ін. Інженерний менеджмент.: Навчальний посібник для аграр. ВНЗ. Вінниця. Нова книга, 2007. 536 с.

3. Маслова Г. Н. Проблеми підвищення ефективності використання енергетичних ресурсів / Г. Н. Маслова // Економіка та право. – 2009. – № 1. – С. 146-150.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 годин лекцій, 16 годин практичної підготовки, 58 год. самостійної роботи. Всього - 90 годин.

Методи: *інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.*

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінка здійснюється за 100-бальною шкалою.

Остаточний контроль: письмовий залік в кінці семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, ділові ігри, індивідуальні завдання.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

Л.Ф. Кожушко, д.т.н., професор

1. Code: PPTE2; ситуаційного управління підприємства

2. Title: Energy management;

3. Type: compulsory;

4. Higher education level: master's degree;

5. Year of study, when the discipline is offered: 5;

6. Semester when the discipline is studied: 2;

7. Number of established ECTS credits: 2,5;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:

Kliukha O., PhD in Technical sciences, teacher, lecturer;

9. Results of studies:

- mastering the basic terms, concepts, systems and algorithms of classical management;
- study of the main socio-economic aspects of management;
- studying the influence of energy on the environmental state of the environment,
- formation of skills for creative search of alternative solutions for the problem situation on energy saving issues;
- study of the latest technologies of energy conversion, energy conservation, use of non-traditional energy sources,
- acquiring practical skills for solving specific tasks in energy saving management that could be used in practice.

10. Forms of organizing classes: training, independent work, practical training, control measures;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Organization of the work of the head", "Management of the modes of operation of the hydroelectric power stations and hydropower objects"; "integrated computer systems";

12. Course contents: The concept, the purpose, the task of energy management. Energy potential of Ukraine and its components. Alternative Energy Sources. Formation of energy supply strategies. Economic efficiency of economic measures in the energy sector. On the whole, the integrated development of all areas of resource conservation will enable the formation of a new ideology of management, based on the economical use of the available resource base, the optimal ratio of primary and secondary resources and low-yielding production cycle.

13. Recommended educational editions:

1. Management in power engineering / Yu.V. Dzyadikevich, MV Beetroot, R.I. Mind. - Ternopil: Economic Thought, 2010. - 295 p.

2. Melnik I.I. Tivonenko I.G., Frishchev S.G. et al. Engineering management: A manual for agrarians. University.

3. Ippolitova, I. I. Teoretychni osnovy upravlinnia resursozberezhenniam na pidpriemstvi [Theoretical bases of resource preservation process administration at the enterprise]. Ekonomika promyshlennosti, Sb. nauch. tr. NAN Ukrainy – Economics of production. Collection of scientific works of NAN Ukrainy, Donetsk : YEP NAN Ukrainy, pp. 303-315. [in Ukrainian].

4. Kutsyk, V. I. & Oliinyk, M. V. Vybir stratehichnykh napriamiv resursozberezhennia na pidpriemstvi [Selection of strategic ways of resource preservation at the enterprise]. Retrieved from http://www.rusnauka.com/11_NPE_2013/Economics/10_134032.doc.htm. [in Ukrainian].

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

20 hours of lectures, 26 hours of practical works, 89 hours of independent work. Total – 135 hours.

Methods: interactive lectures, individual tasks, business and role playing games, using the multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

The evaluation is carried out according to the 100-point scale.

Final control: a written test at the end of the 1st semester.

Current control (100 points): testing, survey, business games, individual tasks

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of management department
Professor, Doctor of Technical sciences

Kozhushko L.