



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** 4.1.10;
2. **Назва:** Ринок енергії;
3. **Тип:** обов'язковий;
4. **Рівень вищої освіти:** I(бакалаврський);
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 4;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 8;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 2;
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Кулик Наталія Ігорівна, старший викладач кафедри автоматизації, електротехнічних на комп'ютерно-інтергованих технологій
9. **Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен
знати:
 - особливості енергоринку України
 - законодавчі акти, якими регулюється вітчизняний енергоринок
 - організація оптового і роздрібного ринку електричної та теплової енергії та систему тарифів на ці види енергії**вміти:**
 - виконувати розрахунки роздрібних тарифів, економічних коефіцієнтів нормативних технологічних витрат електроенергії, компенсацію втрат від здійснення постачання електроенергії споживачампрогнозувати попит та пропозицію на енергію та енергетичні ресурси
10. **Форми організації занять:** тематичні лекції, практичні заняття, самостійна робота, контрольні заходи;
11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** основи енергоменеджменту, введення в електроенергетику, електричні системи та мережі;
• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** -;
12. **Зміст курсу:**
 - Тема 1.** Енергетика України.
 - Тема 2.** Державне регулювання енергоринку.
 - Тема 3.** Енергоринок та його структура.
 - Тема 4.** Будова тарифів на електричну енергію.
 - Тема 5.** Маркетингова політика у сфері постачання-споживання енергії.
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. Федішин Б.П. Економіка енергетики. Навчальний посібник для студентів енергетичних спеціальностей вищих навчальних закладів. – Тернопіль, 2003 – 182 с.
 2. Мельник Л.Г., Карінцева О.І., Сотник І.М. Економіка енергетики: Навч. посібник. - Суми: Університетська книга, 2006. - 238с.
 3. Энергетический менеджмент / А.В. Праховник, А.І. Соловей, В.В. Прокопенко и др. – К.: ІЕЕ НТУУ „КПІ”, 2001. – 472 с.
 4. Принципы работы оптового рынка электроэнергии Украины. – Coopers&Lybrand, РДЦ, Вариант 1: 19 июля 1996. – 34 с.
 5. Маркевич К. Ціноутворення на енергетичних ринках: досвід ЄС та України. / К.Маркевич, В.Омельченко//Аналітична доповідь. – Київ: Заповіт, 2016. – 56с.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**
12год. лекцій, 12год. практичних робіт, 48год. самостійної роботи. Разом – 72год.
Методи: використання мультимедійних засобів.
15. **Форми та критерії оцінювання:**
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, модульна контрольна робота.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

В.В. Древецький, д.т.н., проф.



Національний університет
водного господарства
та природокористування



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Code:** 4.1.10;
- 2. Title:** Energy market;
- 3. Type:** obligatory;
- 4. Higher education level:** I (Bachelor);
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** 4;
- 6. Semester when the discipline is studied:** 8;
- 7. Number of established ECTS credits:** 2 ;
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Kulik Natalia Igorevna, senior lecturer of the department of automation, electrical engineering on computer-intergrated technologies

9. Results of studies:

after studying the discipline the student must know:

- features of the energy market of Ukraine
- legislative acts regulating the domestic energy market
- organization of the wholesale and retail market of electric and thermal energy and the system of tariffs for these types of energy

be able:

- to make calculations of retail tariffs, economic ratios of normative technological expenses of electric power, compensation of losses from the implementation of electricity supply to consumers forecast supply and demand for energy and energy resources

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: bases of energy management, introduction to electric power, electric systems and networks;;

12. Course contents:

Topic 1. Energy of Ukraine.

Theme 2. State regulation of the energy market.

Topic 3. Energy market and its structure.

Theme 4. Structure of tariffs for electric energy.

Theme 5. Marketing policy in the field of supply-consumption of energy.

13. Recommended educational editions: *(зазначити до 5 джерел)*

1. Fedyshin BP Energy Economics. A manual for students of energetic specialties of higher educational establishments. - Ternopil, 2003 - 182 p.

2. Melnyk LG, Karintseva OI, Sotnik I.M.

Energy Economics: Teaching. manual. - Sumy: University Book, 2006. - 238s.

3. Energy management / AV Prakhovnik, AI Nightingale, VV Prokopenko and others - K.: IEE NTUU "KPI", 2001. - 472 p.

4. Principles of the Wholesale Electricity Market of Ukraine. - Coopers & Lybrand, ACC, Option 1: July 19, 1996. - 34 p.

5. Markevich K. The pricing in energy markets: the experience of the EU and Ukraine. / K. Markevich, V. Omelchenko // Analytical report. - Kyiv: Testament, 2016. - 56s.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

12 hours lectures, 12 hours practical work, 48 hours. independent work. Together - 72 hours.

Methods: Using multimedia.

15. Forms and assessment criteria:

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

Current control (100 points): testing, surveys, modular control work.

16. Language of teaching: Ukrainian.