



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** 2.2.1;
2. **Назва:** Введення в електроенергетику;
3. **Тип:** обов'язковий;
4. **Рівень вищої освіти:** I(бакалаврський);
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 1;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 1;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 3;
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 бути здатним: визначення загальних задач, виявлення перспектив розвитку і напрямків науково-технічного прогресу у великій енергетиці.
10. **Форми організації занять:** тематичні лекції, практичні заняття, самостійна робота, контрольні заходи;
11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** -;
- **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** -;
12. **Зміст курсу:**
 - ✓ Загальні відомості про енергетичні та електричні системи
 - ✓ Напрямок науково-технічного прогресу в енергетиці
 - ✓ Джерела живлення в енергосистемах
 - ✓ Споживачі електроенергії в енергосистемах
 - ✓ Енергетичні баланси в енергосистемах, електричні мережі підстанції та розподільчі пристрої
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. Халатов А.А. ЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ: СУЧАСНИЙ СТАН І НАЙБЛИЖЧІ ПЕРСПЕКТИВИ // А.А. Халатов. - Вісн. НАН України. – 2016. - № 6. – С. 53-61.
 2. Халатов А.А., Карп И.Н., Куцан Ю.Г. Энергетическое газотурбостроение: перспективы использования в энергетике Украины / А.А. Халатов, И.Н. Карп, Ю.Г. Куцан // Вісн. НАН України. - 2015. - № 11. - С. 52.
 3. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.gov.ua/>
 4. Міністерство енергетики та вугільної промисловості України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mpe.kmu.gov.ua/>
 5. Державний комітет України з енергозбереження / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.necin.com.ua/>
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

16 год. лекцій, 16 год. практичних робіт, 58 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: використання мультимедійних засобів.
15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, модульна контрольна робота.
16. **Мова викладання:** українська.



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Code:** 2.2.1;
- 2. Title:** Introduction to electric power engineering;
- 3. Type:** obligatory;
- 4. Higher education level:** I (Bachelor);
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** 1;
- 6. Semester when the discipline is studied:** 1 ;
- 7. Number of established ECTS credits:** 3 ;
- 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 be able to:
the definition of common tasks, the identification of the prospects of development and directions of scientific and technological progress in the large energy sector.
- 10. Forms of organizing classes:** thematic lectures, practical classes, independent work, control measures;
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:**
- 12. Course contents:**
 - ✓ General information about power and electrical systems
 - ✓ Directions of scientific and technological progress in the energy sector
 - ✓ Power sources in power systems
 - ✓ Consumers of electricity in power systems
 - ✓ Energy balances in power systems, electrical substations and distribution devices
- 13. Recommended educational editions:** *(зазначити до 5 джерел)*
 1. Khalatov AA UKRAINE'S ENERGY: CURRENT STATUS AND LASTING PROSPECTS // AA Bathrobes - Visn National Academy of Sciences of Ukraine. - 2016. - No. 6. - P. 53-61.
 2. Khalatov AA, Karp I.N., Kutsan Yu.G. Energy Gas Turbine Building: Prospects for Use in the Energy of Ukraine / AA Khalatov, IN Carp, Yu.G. Kutsan // Visn. National Academy of Sciences of Ukraine. - 2015. - No. 11. - С. 52.
 3. Legislation of Ukraine / [Electronic resource]. - Access mode: <http://www.rada.gov.ua/>
 4. Ministry of Energy and Coal Industry of Ukraine / [Electronic resource]. - Access mode: <http://mpe.kmu.gov.ua/>
 5. State Committee of Ukraine on Energy Saving / [Electronic resource]. - Mode of access: <http://www.necin.com.ua/>
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**
16 hours lectures, 16 hours practical work, 58 hours. independent work. Together - 90 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.

Завідувач кафедри

В.В. Древецький, д.т.н., проф.