

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Енергетична політика України та маркетинг енергії
Викладацький склад	к.т.н., с.н.с. Махотіло К. В., к.т.н., доц. Лисенко Л. І.
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3
Опис	<p>Мета.</p> <p>Формування знань про основні напрямки розвитку енергетики України, законодавство України в енергетичному секторі економіки, правила функціонування Оптового ринку електроенергії України та напрямки його розвитку.</p> <p>Результати навчання.</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципи та на напрями розвитку енергетичної галузі, закладені в Енергетичну стратегію України;</li> <li>– напрямки розвитку енергетики в ЕС та світі;</li> <li>– принципи функціонування та форми ринків енергії в світі і, зокрема, Оптового ринку електроенергії в Україні;</li> <li>– принципи регулювання цін, тарифів на енергію.</li> </ul> <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вміти визначати відповідність технічних та організаційних рішень стратегії розвитку енергетики України, орієнтуватись і практично пояснювати зміст нормативних актів про енергетику;</li> <li>– пояснювати і використовувати закони попиту і пропозиції ринку, визначати ціну на оптовому ринку електроенергії.</li> </ul> <p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– K08. Здатність розуміти і враховувати філософські, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.</li> <li>– K10. Здатність використовувати отримані знання та уміння для роботи в предметній галузі і розуміти необхідність дотримання правил техніки безпеки при виконанні посадових обов'язків в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.</li> <li>– K11. Здатність демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил й стандартів в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.</li> <li>– K12. Знання і розуміння закономірностей, механізмів та наслідків відмов обладнання, здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>– K14. Знання і розуміння сучасних технологічних процесів та систем технологічної підготовки виробництва, технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації електроенергетичного, електротехнічного і електромеханічного устаткування та обладнання.</li> </ul>

- K15. Здатність застосовувати отримані теоретичні знання і практичні навички, наукові і технічні методи та відповідне програмне забезпечення для вирішення науково-технічних проблем та проводити наукові дослідження в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
- K17. Здатність застосовувати аналітичні методи аналізу, математичне моделювання та виконувати математичні і обчислювальні експерименти для розв'язання інженерних завдань та при проведенні наукових досліджень.
- K21. Здатність до пристосовування та дій в новій ситуації, застосування ефективних стратегій і засобів для вирішення пізнавальних задач.
- K22. Здатність збирати та аналізувати необхідні дані стосовно характеристик електричних станцій, основного електротехнічного обладнання власних потреб, а також тенденцій їх розвитку, зокрема із застосуванням сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій.
- K26. Здатність організувати систему енергетичного менеджменту на підприємствах та установах, проводити енергетичні обстеження, розробляти і впроваджувати заходи з підвищення енергоефективності в промисловості та побуті, оцінювати їх вклад в зменшення шкідливих викидів.

Результати:

- ПР1. Знаходити варіанти підвищення енергоефективності та надійності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем.
- ПР2. Відтворювати процеси в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах при їх комп'ютерному моделюванні.
- ПР3. Опановувати нові версії або нове програмне забезпечення, призначене для комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах.
- ПР4. Визначати план заходів з підвищення надійності, безпеки експлуатації та продовження ресурсу електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання і відповідних комплексів і систем.
- ПР5. Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексах і системах.
- ПР11. Демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил та стандартів в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
- ПР22. Аналізувати сучасний стан та визначати тенденції розвитку технологій і методів енергозбереження, підвищення енергетичної ефективності та використання відновлюваних джерел енергії, зокрема ринкових механізмів стимулювання енергоефективності.

Методи навчання.

Дисципліна зорієнтована на самостійну пізнавальну діяльність слухачів, на їх вміння працювати з нормативно-правовими до-

	<p>кументами у сфері енергетики, джерелами наукової та технічної інформації. Використовуються репродуктивні методи навчання з опорою на поетапне формування розумових дій з елементами активних методів навчання.</p> <p>Лекції проводяться в інтерактивному режимі з використанням мультимедійних технологій.</p> <p>Практичні завдання виконуються з використанням платформи Microsoft 365. Навчальні матеріали доступні для студентів у блокноті OneNote Class Notebook.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова, дисципліна вільного вибору профільної підготовки
Підсумковий контроль	Екзамен у 1 семестрі Індивідуальне завдання – розрахункове завдання