

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Назва показників       | Характеристика   |
|------------------------|--|
| Повна назва дисципліни | Облік і вимірювання параметрів енергоносіїв  |
| Викладацький склад     | ас. Івахнов Андрій Віталійович   |
| Спеціальність          | 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»   |
| Освітня програма       | Електроенергетика  |
| Кількість годин        | 120  |
| Кредити ECTS           | 4  |
| Опис                   | <p><b>Мета.</b><br/>підготовка студентів в галузі обліку енергоносіїв і керування їх споживанням для ефектив-ного та раціонального викорис-тання енергії.</p> <p><b>Результати навчання.</b><br/><b>знати:</b> основні поняття і термінологію в області вимірювань; нормовані похибки вимірювальних засобів; класифікацію методів і засобів вимірювань видатків енергоносіїв; фізичні основи вимірювання запасів та видатків рідинних, газоподіб-них, твердих та сипких енергоносіїв; принципи дії, устрій, роботу, основні технічні характеристики загально промисло-вих засобів вимірювання енергоносіїв;<br/><b>вміти:</b> застосовувати отримані знання при розв'язанні прак-тичних задач, пов'язаних з розробкою методів і вибором тех-нічних засобів вимірювання параметрів енергоносіїв та об-ліку їх видатків; визначати номінальні статичні характе-ристики вимірювальних каналів і оцінювати точність їх відтво-рення в промислових умовах; оцінювати основні складові ме-тодичних і інструментальних похибок при використанні еле-ктричних методів і засобів вимірювання видатків енергоно-сіїв.</p> <p><b>Компетентності:</b><br/>– ФК 3 Здатність використовувати базові знання з загальної фізики, вищої математики, теоретичних основ електротех-ніки та електротехнічних матеріалів для вирішення практич-них задач в галузі електроенергетики, електротехніки та еле-ктромеханіки.<br/>– ФК 6 Здатність використовувати знання з основ електро-механіки: теорії електричних машин, апаратів та автоматизо-ваного електроприводу для вирішення практичних задач в га-лузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.<br/>– ФК 8 Здатність використовувати сучасні методи розраху-нків, моделювання та аналізу режимів роботи електроенер-гетичного, електротехнічного та електромеханічного облад-нання і проектування електроенергетичних та електромеха-нічних систем.<br/>– ФК 12 Здатність до вивчення та аналізу науково-технічної інформації в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> |

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФК 13 Здатність виконувати експериментальні (модельні) дослідження режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання.</li> <li>- ФКс 16 Отримання та використання професійних знань та розумінь, пов'язаних з процесами передачі, розподілу електроенергії і електропостачання з дотриманням заданих параметрів технологічних процесів і якості електроенергії.</li> <li>-</li> </ul> <p>Результати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПРН 12 Знати та використовувати методи фундаментальних наук для розв'язання загально-інженерних та професійних завдань</li> <li>- ПРН 16 Визначати принципи побудови та нормального функціонування елементів електроенергетичних, електротехнічних електромеханічних комплексів та систем</li> <li>- ПРН-18 Оцінювати параметри роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності</li> <li>- ПРН-20 Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексів і систем</li> <li>- ПРН-21 Збирати та аналізувати інформацію про ненормальні режими та аварійні ситуації в електричній галузі для унеможливлення їх повторення в майбутньому</li> <li>- ПРН-22 Володіти методами синтезу електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних установок та систем із заданими показниками</li> <li>- ПРН-24 Оцінювати надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.</li> </ul> <p>Методи навчання.</p> <p>Репродуктивні з опорою на поетапне формування розумових дій з елементами активних методів навчання..</p> |
| Тип дисципліни       | Професійна (профільна)  |
| Підсумковий контроль | Залік<br>Індивідуальне завдання – реферат   |