

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                           | 1-141-5 Комп'ютерне моделювання технічних систем                                                                                                                                                 |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)            | Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».<br>Освітня програма: «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».                                          |
| Кафедра                                                                           | Двигунобудування                                                                                                                                                                                 |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
| Рівень ВО                                                                         | Перший бакалаврський                                                                                                                                                                             |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                          | 4-ий, 7-ий семестр                                                                                                                                                                               |
| Мова викладання                                                                   | Українська                                                                                                                                                                                       |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>                        | Вміти програмувати і використовувати сучасні методи моделювання                                                                                                                                  |
| Що буде вивчатися                                                                 | Методи комп'ютерного моделювання                                                                                                                                                                 |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                      | Для подальшого опанування інженерною професією                                                                                                                                                   |
| Чого можна навчитися (результати навчання)                                        | Застосовувати прикладне програмне забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності                                             |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)              | Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування за допомогою комп'ютерного моделювання електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж. |
| Інформаційне забезпечення                                                         | Курс лекцій, е-ресурс                                                                                                                                                                            |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні                                                                                                                                                                                |
| Вид семестрового контролю                                                         | Модульні роботи (2 за семестр)                                                                                                                                                                   |
| Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>                                     | 25                                                                                                                                                                                               |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)          | 5                                                                                                                                                                                                |