



## Навчальна дисципліна

# НАДІЙНІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                          | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                    |
| <b>Статус дисципліни</b>                            | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                    |
| <b>Обсяг дисципліни</b>                             | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                    |
| <b>Мова викладання</b>                              | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                    |
| <b>Анотація</b>                                     | Курс "Надійність електроенергетичних систем" полягає в дослідженні основних аспектів забезпечення стабільності та безперебійності електропостачання в енергетичних системах. Курс включає в себе вивчення теорії надійності, аналізу ризиків, методів прогнозування і управління надійністю, а також впровадження передових технологій для забезпечення безперебійного функціонування електромереж та електрообладнання. Курс спрямований на формування у здобувачів компетентностей у напрямку надійності електроенергетичних систем з метою забезпечення стабільного та безперебійного електропостачання для різноманітних промислових, комерційних та громадських потреб |                         |                                                                    |
| <b>Організація навчання</b>                         | Види занять: лекції, практичні<br>Форми навчання: очна, дистанційна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                    |
| <b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b> | Кафедра мехатроніки та електротехніки (305) Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». Матеріально-технічна база кафедри мехатроніки та електротехніки знаходиться у складі факультету систем управління літальних апаратів Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», що має достатній аудиторний фонд                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                    |
| <b>Семестровий контроль</b>                         | Іспит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                    |
| <b>Кафедра</b>                                      | Мехатроніки та електротехніки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                                    |
| <b>Факультет</b>                                    | Систем управління літальних апаратів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                                                    |
| <b>Викладач</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ПІБ</b>              | <b>Черняк Олена Миколаївна</b>                                     |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Посада</b>           | доцент                                                             |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Вчене звання</b>     | доцент                                                             |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Науковий ступінь</b> | канд. техн. наук                                                   |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>e-mail</b>           | <a href="mailto:olena-cherniak@ukr.net">olena-cherniak@ukr.net</a> |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>      | <a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                                    |
| <b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                    |