



## Навчальна дисципліна

# Електричне освітлення та світлотехнічні системи

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                                                  | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |
| Статус дисципліни                                                    | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору I)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |
| Обсяг дисципліни                                                     | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                      |
| Мова викладання                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                      |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення)                                 | Основи будови освітлювальних установок. Джерела світла. Світлові прилади. Світлотехнічна частина освітлювальних установок. Електрична частина освітлювальних установок. Системи керування світлотехнічними пристроями                                                                                                    |                  |                                      |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | Формується система теоретичних знань та практичних навичок у галузі світлотехніки, які необхідні для практичної діяльності під час проектування, розробки та експлуатації світлотехнічних систем                                                                                                                         |                  |                                      |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Ви: <ul style="list-style-type: none"> <li>– отримаєте розуміння про структуру освітлювальних установок і характеристики їх елементів;</li> <li>– дізнаєтесь про сучасні способи і засоби управління освітленням;</li> <li>– набудете навички з проектування, розробки та експлуатації світлотехнічних систем</li> </ul> |                  |                                      |
| Пререквізити                                                         | Математика, фізика                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                      |
| Кореквізити                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                      |
| Організація навчання                                                 | Види занять: лекції, практичні роботи, самостійна робота<br>Форми здобуття освіти: очна<br>Форми контролю: модульний контроль, іспит                                                                                                                                                                                     |                  |                                      |
| Кафедра                                                              | Мехатроніки та електротехніки                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      |
| Факультет                                                            | Систем управління літальних апаратів                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                      |
| Викладач                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПІБ              | <b>Говоров<br/>Пилип Парамонович</b> |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Посада           | професор                             |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Вчене звання     | професор                             |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Науковий ступінь | доктор технічних наук                |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | e-mail           |                                      |
| Посилання на електронні матеріали курсу                              | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9555">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9555</a>                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      |
| Посилання на силабус                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |