



Навчальна дисципліна

## Теорія і практика планування експерименту

Спеціальність: G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                     | третій (освітньо-науковий)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                              |
| Статус дисципліни                       | вибіркова (за темою дисертаційної роботи)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                              |
| Обсяг дисципліни                        | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                              |
| Мова викладання                         | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                              |
| Анотація                                | В даному курсі розглядаються етапи планування експериментів, такі типи експериментів, як однофакторний, повний факторний, дробовий факторний, експерименти ортогонального та ротатбельного композиційного планування (ОЦКП та РКЦП), планування оптимальних за вартісними та часовими витратами планів експериментів, обробка результатів експериментів з метою побудови математичних моделей об'єктів дослідження, методи пошуку оптимальних конструктивних та технологічних параметрів об'єктів |                  |                                                              |
| Перереквізити                           | Оптимальне керування технологічними процесами, обробка та аналіз результатів НД з використанням ІТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                              |
| Постреквізити                           | Науково-прикладні питання проєктування інформаційно-вимірювальних систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                              |
| Організація навчання                    | Види занять: лекції, практичні заняття<br>Форми здобуття освіти: очна, дистанційна<br>Форми контролю: іспит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                              |
| Кафедра                                 | Інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                              |
| Факультет                               | Інтелектуальних систем управління                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                              |
| Викладач                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПІБ              | Кошовий Микола Дмитрович                                     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Посада           | професор                                                     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Вчене звання     | професор                                                     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Науковий ступінь | доктор технічних наук                                        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | e-mail           | <a href="mailto:m.koshovyi@khai.edu">m.koshovyi@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5275">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5275</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                              |
| Посилання на силабус                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                              |