



Навчальна дисципліна

## Інформаційні технології та інтегровані системи управління

**Minor** «Системний аналіз»

**Спеціальності:** усі спеціальності

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                                                  | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                            |
| Статус дисципліни                                                    | вибіркова (Minor.Дисципліна 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                            |
| Обсяг дисципліни                                                     | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                            |
| Мова викладання                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                            |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення)                                 | <p>Курс «Інформаційні технології та інтегровані системи управління» складається з двох частин. В першій частині розглядаються теоретичні основи побудови інформаційних систем. Розглядається життєвий цикл, методології проектування, та підходи до оптимізації.</p> <p>У другій частині курсу розглядаються задачі пов'язані з сучасними інтегрованими системами управління</p>                                               |                  |                                                            |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | <p><b>Мета:</b> оволодіти технологіями, методиками та отримати досвід з використання технологій проектування сучасних інтегрованих систем управління, включаючи набуття навичок роботи з сучасними базами даних, серверними рішеннями та бібліотеками для веб розробки</p>                                                                                                                                                     |                  |                                                            |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- У проектуванні інформаційних систем з використанням DFD та ERD діаграм;</li> <li>- у роботі з СУБД MySql;</li> <li>- у розробці веб додатків, що інтегрують спеціалізовані бібліотеки та компоненти</li> </ul>                                                                                                                                                                        |                  |                                                            |
| Пререквізити                                                         | Алгебра, математичний аналіз, програмування. Дисципліна 5 семестру блоку мінор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                            |
| Кореквізити                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знати і уміти застосовувати на практиці методології проектування інформаційних систем, шляхи оптимізації роботи реляційних СУБД, фреймворк Hibernate, Spring Framework, типові проблеми продуктивності веб додатків та шляхи їх вирішення;</li> <li>- знати і уміти застосовувати на практиці Spring Framework для розробки веб додатків та інтеграції компонентів системи</li> </ul> |                  |                                                            |
| Організація навчання                                                 | <p>Види занять: лекції, лабораторні роботи.</p> <p>Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                            |
| Кафедра                                                              | Вищої математики та системного аналізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                            |
| Факультет                                                            | Ракетно-космічної техніки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                            |
| Викладач                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПІБ              | <b>Скіцка<br/>Марія Вікторівна</b>                         |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Посада           | асистент                                                   |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вчене звання     |                                                            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Науковий ступінь |                                                            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | e-mail           | <a href="mailto:m.skitska@khai.edu">m.skitska@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу                              | <a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                            |
| Посилання на робочу програму (силабус)                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                            |