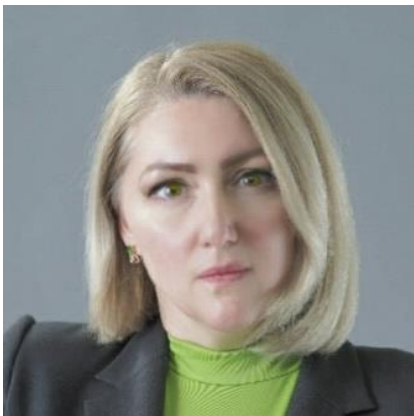




## Технології пакувальних процесів

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                     | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                |
| Статус дисципліни                       | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                                |
| Обсяг дисципліни                        | 150 годин / 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                |
| Мова викладання                         | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                |
| Анотація                                | <p>В рамках курсу будуть розглянуті <b>наступні теми</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Функції пакування, загальні та специфічні вимоги до матеріалів і технологічних процесів пакування, класифікація товарів, що підлягають пакуванню, структура технологічних процесів пакування, класифікація технологій зберігання.</li> <li>– Підготування тари до пакування, засоби підготування продукції до пакування, миття та очищення сировини, подрібнення сировини, калібрування, пресування, формування та розподіл продукції, перемішування та отримання однорідних мас.</li> <li>– Основні технології пакування: загортання штучної продукції, технологічна схема загортання, укладання, технологічна схема формування пакету при укладанні, фасування сипучої, рідкої та пастоподібної продукції.</li> <li>– Групове пакування: у термоусадкову плівку, у плівку-стреч.</li> <li>– Пакування виробів машинобудування, блістерне пакування, скін-пакування, пакування фармацевтичної та косметичної продукції.</li> <li>– Пакування у газовому середовищі: загальні характеристики та область використання, зберігання продукції, що пакувалась в МАР, технологічна схема, вакуумне пакування, асептичне пакування, засоби стерилізації тари і продукту.</li> <li>– Фактори впливу на зберігання пакованої продукції, термін придатності, Вплив середовища зберігання, внутрішні фактори впливу на зберігання, мікробіологія харчових продуктів.</li> <li>– Критерії вибору термінів зберігання продукції, санітарно-гігієнічні вимоги, штучні модельні середовища, критерії вибору строків зберігання продукції.</li> <li>– Заморожування та охолодження, консервування, висушування, хімічні консерванти, опромінювання</li> </ul> |                  |                                                                |
| Пререквізити                            | Загальні знання з таких дисциплін як «Фізика» та «Матеріалознавство»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                |
| Організація навчання                    | <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Форми здобуття освіти: очна, дистанційна</p> <p>Форми контролю: іспит</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                |
| Кафедра                                 | Кафедра теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем (202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                |
| Факультет                               | Авіаційних двигунів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                |
| Викладач                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПІБ              | Московська<br>Наталія Михайлівна                               |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Посада           | доцент                                                         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Вчене звання     | доцент                                                         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Науковий ступінь | кандидат технічних наук                                        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | e-mail           | <a href="mailto:N.Moskovska@khai.edu">N.Moskovska@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9233">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9233</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                |
| Посилання на силабус                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                |