



## Навчальна дисципліна

# Утилізація в пакуванні

**Minor** «Машини і технології пакування»

**Спеціальності:** усі спеціальності

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                                                  | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Статус дисципліни                                                    | вибіркова (Minor.Дисципліна 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Обсяг дисципліни                                                     | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Мова викладання                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення)                                 | <p>Курс «Утилізація в пакуванні» рекомендовано для тих, хто хоче ознайомитись з методами утилізації пакувальної промисловості, що є одним з екологічних пріоритетів сучасного світогляду.</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Переробка макулатури;</li><li>– Переробка полімерів;</li><li>– Переробка металу;</li><li>– Переробка скла;</li><li>– Біорозкладні полімери;</li><li>– Термічні методи переробки відходів;</li><li>– Поховання та компостування відходів;</li><li>– Екологічне маркування</li></ul>                                                                                                  |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | <p><b>Мета вивчення:</b> формування знань та системного уявлення про проблему утилізації відходів пакувальної промисловості; пакувальних матеріалів у їх технічних, екологічних, організаційних, економічних та соціальних аспектах.</p> <p><b>Завдання:</b> вивчення загальних принципів утилізації об'єктів пакувальної промисловості та супутніх матеріалів</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– комплекс проблем в галузі утилізації відходів матеріалів;</li><li>– основні методи переробки відходів пакувальної промисловості;</li><li>– сучасні промислові способи переробки відходів;</li><li>– законодавчу базу проблем утилізації,</li></ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– критично оцінити стан проблеми утилізації в практичній ситуації;</li><li>– вибрати найбільш ефективну схему утилізації;</li><li>– розробити та організувати проведення системи заходів щодо вирішення проблем утилізації у виробничих умовах</li></ul> |
| Пререквізити                                                         | Вивчення курсу «Утилізація в пакуванні» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Фізика», «Матеріалознавство»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Кореквізити                                                          | Є базою для виконання дипломного проектування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Організація навчання                                                 | <p><b>Види занять:</b> проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).</p> <p><b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна</p> <p><b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту</p>                                                                                                                                                                      |
| Кафедра                                                              | 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Факультет                                                            | Авіаційних двигунів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Викладач</b>                                |                                                                                                                                                          | ПІБ              | <b>Московська Наталя Михайлівна</b>                            |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                           | Посада           | доцент                                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                           | Вчене звання     | доцент                                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                           | Науковий ступінь | кандидат технічних наук                                        |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                           | e-mail           | <a href="mailto:n.moskovska@khai.edu">n.moskovska@khai.edu</a> |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b> | <a href="http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2008/Osnovi_ekologiyi_j_bezpeki_tovariv_narodnogo_spozhyvannja.pdf">http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2008/Osnovi_ekologiyi_j_bezpeki_tovariv_narodnogo_spozhyvannja.pdf</a> |                  |                                                                |
| <b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>  | <a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/202/s_b_usi_utilizaciya-v-pakuvanni_minor-s.pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/202/s_b_usi_utilizaciya-v-pakuvanni_minor-s.pdf</a>                                   |                  |                                                                |