



Навчальна дисципліна

## Вібраційні процеси в пакуванні

Minor «Машини і технології пакування»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 2)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Курс «Вібраційні процеси в пакуванні» рекомендовано для тих, хто хоче розширити свої знання у прикладному використанні вібраційних процесів</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Технологічне використання коливачів;</li><li>– Рух частки по поверхні, що вібрує;</li><li>– Рух твердих тіл по поверхні, що вібрує;</li><li>– Поведінка сипких тіл під дією вібрування;</li><li>– Поведінка пружно-пластичних та багатофазних систем під дією вібрації;</li><li>– Проектування та розрахунок вібраційних машин;</li><li>– Розрахунок безударних вібраційних машин;</li><li>– Розрахунок ударних вібраційних машин;</li><li>– Елементи вібраційних машин;</li><li>– Віброзбудники</li></ul>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p><b>Мета вивчення:</b> ознайомити студентів з теорією вібраційного переміщення твердого тіла, сипких та пружно-пластичних середовищ, розглянути проектування та конструювання основних типів вібраційного обладнання.</p> <p><b>Завдання:</b> вивчення загальних принципів поведінки тіл та середовищ при розташуванні їх на поверхнях, що вібрують, проектування основних елементів віброуючих систем</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>– базові методики складання рівнянь руху тіл по віброуючих поверхнях;</li><li>– специфіку поведінки штучних, сипких та пружно-пластичних середовищ при вібруванні;</li><li>– основні види вібраційного обладнання;</li><li>– загальні принципи проектування елементів вібраційних машин;</li><li>– типи віброзбудників,</li></ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– застосувати методи та методики розрахунку характеристик вібраційного руху;</li><li>– вибирати та обґрунтовувати схему вібраційного пристрою;</li><li>– здійснювати розрахунок елементів вібраційної системи;</li><li>– обирати тип віброзбудника</li></ul>
Пререквізити	Вивчення курсу «Вібраційні процеси в пакуванні» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Фізика», «Матеріалознавство»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Технологічні основи виробництва», «Проектування та аналіз промислового обладнання»
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	<i>Авіаційних двигунів</i>		
Викладач		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>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Moskovska_Pakuvalne_Obladnanna_3.pdf">http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Moskovska_Pakuvalne_Obladnanna_3.pdf</a> <a href="https://library.khai.edu/catalog?mode=DocBibRecord&amp;lang=ukr&amp;caller_mode=BookList&amp;docid=510419366">https://library.khai.edu/catalog?mode=DocBibRecord&amp;lang=ukr&amp;caller_mode=BookList&amp;docid=510419366</a> <a href="http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2010/Pakuvaline_obladnannja.pdf">http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2010/Pakuvaline_obladnannja.pdf</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)	<a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/202/rp_b_usi_vibracijni-procesi-v-pakuvanni_minor.pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/202/rp_b_usi_vibracijni-procesi-v-pakuvanni_minor.pdf</a>		