



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)	Курс «Вібраційні процеси в пакуванні» рекомендовано для тих, хто хоче розширити свої знання у прикладному використанні вібраційних процесів Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: – Технологічне використання коливачів; – Рух частки по поверхні, що вібрує; – Рух твердих тіл по поверхні, що вібрує; – Поведінка сипких тіл під дією вібрування; – Поведінка пружно-пластичних та багатофазних систем під дією вібрації; – Проектування та розрахунок вібраційних машин; – Розрахунок безударних вібраційних машин; – Розрахунок ударних вібраційних машин; – Елементи вібраційних машин; – Вібробудники
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: ознайомити студентів з теорією вібраційного переміщення твердого тіла, сипких та пружно-пластичних середовищ, розглянути проектування та конструювання основних типів вібраційного обладнання. Завдання: вивчення загальних принципів поведінки тіл та середовищ при розташуванні їх на поверхнях, що вібрують, проектування основних елементів віброуючих систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: – базові методики складання рівнянь руху тіл по віброуючих поверхнях; – специфіку поведінки штучних, сипких та пружно-пластичних середовищ при вібруванні; – основні види вібраційного обладнання; – загальні принципи проектування елементів вібраційних машин; – типи вібробудників, вміти: – застосувати методи та методики розрахунку характеристик вібраційного руху; – вибирати та обґрунтовувати схему вібраційного пристрою; – здійснювати розрахунок елементів вібраційної системи; – обирати тип вібробудника
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	Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту

Кафедра	202		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Московська Наталя Михайлівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	n.moskovska@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Moskovska_Pakuvalne_Obladnanna_3.pdf https://library.khai.edu/catalog?mode=DocBibRecord&lang=ukr&caller_mode=BookList&docid=510419366 http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2010/Pakuvaline_obladnannja.pdf		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/202/s_b_usi_vibracijni-procesi-v-pakuvanni_minor-s.pdf		