



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">– 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;– Віброзбудники
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Мета вивчення: ознайомити студентів з теорією вібраційного переміщення твердого тіла, сипких та пружно-пластичних середовищ, розглянути проектування та конструювання основних типів вібраційного обладнання.</p> <p>Завдання: 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 знати:</p> <ul style="list-style-type: none">– 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 віброзбудників, <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none">– застосувати методи та методики розрахунку характеристик вібраційного руху;– вибирати та обґрунтовувати схему вібраційного пристрою;– здійснювати розрахунок елементів вібраційної системи;– обирати тип віброзбудника
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>Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, дистанційна</p> <p>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</p>

Кафедра	202		
Факультет	<i>Авіаційних двигунів</i>		
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/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_vibracijni-procesi-v-pakuvanni_minor-s.pdf		