




## Навчальна дисципліна

# Експериментальні методи дослідження лопатевих машин

**Спеціальності:** 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються методи та засоби експериментального дослідження лопатевих машин, методи обробки результатів вимірювань та способи їх представлення		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Мета цього курсу – розширити та поглибити компетенції здобувачів освіти зі здатності до використання спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки в сфері енергетичного машинобудування, для досягнення програмного результату навчання - уміння використовувати методи експериментальних досліджень з метою детального вивчення тепло- і масообмінних, гідравлічних та інших процесів, які відбуваються в газотурбінних установках, іншому технологічному обладнанні та об'єктах енергетичного машинобудування.</p> <p>Дисципліну цікава тим, що розглядаються експериментальні методи дослідження лопатевих машин, які мають особливості, пов'язані з необхідністю вимірювання термодинамічних, газодинамічних і кінематичних параметрів потоку на стаціонарних та нестаціонарних режимах при наявності їх колової та радіальної нерівномірності, що потребує застосування методів осереднення та розкладення нестаціонарного сигналу по гармонікам</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання дозволяють проводити експериментальні дослідження лопатевих машин, а також удосконалювати методи експериментальні дослідження лопатевих машин під час виконання дипломної роботи та на виробництві		
Пререквізити	Знання з теорії лопаткових машин, з теплотехнічних вимірювань, з теорії, конструкції і технології виробництва ГТД		
Кореквізити			
Організація навчання	<p>Види занять: лекції та практичні заняття</p> <p>Форми здобуття освіти: денна та дистанційна.</p> <p>Форми контролю: поточний контроль, письмові модульні контролю, підсумковий контроль у вигляді іспиту</p>		
Кафедра	№ 201 Теорії авіаційних двигунів		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	<b>Шевченко Михайло Анатольович</b>
		Посада	Доцент
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:mikle.shevchenko@khai.edu">mikle.shevchenko@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course">https://mentor.khai.edu/course</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			