



Віброакустика авіаційних двигунів і енергетичних установок

Major «Проектування авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 1 семестр		
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Анотація	Вибіркова дисципліна «Віброакустика АД і ЕУ» знайомить слухачів із специфікою формування вібрації та шуму в елементах газотурбінних двигунів, впливом вібрації та шуму на сам двигун та зовнішнє середовище, методами зменшення цього впливу. Розглядаються питання побудови математичних моделей вібрації та їх використання у системах діагностики. Вивчаються засоби та методи вимірювання вібрації, методи аналізу вібрації та шуму для визначення поточного стану двигуна та прогнозування розвитку дефектів. Здобуті знання стануть в нагоді спеціалістам при проектуванні, експлуатації газотурбінних двигунів та їх систем діагностики. Розробник дисципліни має практичний досвід роботи у науково-виробничих та конструкторських установах України, сучасній розробці систем керування та діагностики		
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 поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді заліку		
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів (каф. 203)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладачі		ПІБ	Суховій Сергій Іванович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.sukhoviychuk@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4566		
Посилання на силабус			