



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		<table><tr><td>ПІБ</td><td>Суховій Сергій Іванович</td></tr><tr><td>Посада</td><td>доцент</td></tr><tr><td>Вчене звання</td><td>доцент</td></tr><tr><td>Науковий ступінь</td><td>кандидат технічних наук</td></tr><tr><td>e-mail</td><td>s.sukhovich@khai.edu</td></tr></table>	ПІБ	Суховій Сергій Іванович	Посада	доцент	Вчене звання	доцент	Науковий ступінь	кандидат технічних наук	e-mail	s.sukhovich@khai.edu
ПІБ	Суховій Сергій Іванович											
Посада	доцент											
Вчене звання	доцент											
Науковий ступінь	кандидат технічних наук											
e-mail	s.sukhovich@khai.edu											
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4566											
Посилання на силабус	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/203/s_m_G12_Major.-disciplina-1.1-vibroakustika-aviacijnih-dviguniv-i-energetichnih-ustanovok-s.pdf											