



Навчальна дисципліна

Системи діагностування АД та ЕУ

Major «Проектування авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Major), 8 семестр</i>		
Обсяг дисципліни	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська, англійська</i>		
Анотація	Дисципліна "Системи діагностування АД і ЕУ" дозволяє зрозуміти принципи діагностування технічного стану спеціальними інструментальними засобами та за допомогою аналізу параметрів, що вимірюються в експлуатації. Теми, що будуть розглянуті в лекціях, лабораторних та практичних заняттях: - інструментальна база систем параметричного діагностування – пристрої для вимірювання параметрів двигунів та їх систем та агрегатів; - діагностичні математичні моделі, які використовуються для формалізованого опису об'єктів діагностування та їх робочих процесів. - вибір діагностичних ознак та оцінка їхньої діагностичної цінності; - математичні методи розпізнавання технічного стану об'єктів діагностування; - принципи розв'язання прогностичних завдань діагностування. - інструментальні методи діагностування ГТД Слухач курсу буде ознайомлений з методами діагностування технічного стану об'єктів АКТ. Розробник курсу має великий досвід щодо викладання цієї дисципліни студентам ХАІ; має більш ніж 15-річний досвід роботи в галузі математичного моделювання та діагностування газотурбінних двигунів та низку наукових і методичних праць		
Кафедра	<i>Конструкції авіаційних двигунів (каф. 203)</i>		
Факультет	<i>Авіаційних двигунів</i>		
Викладачі		ПІБ	Зеленський Роман Леонідович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд.техн.наук
		e-mail	r.zelenskiy@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/203/s_134_b_Major.-disciplina-8.2.-sistemi-diagnostuvannya-ad-i-eu-s.pdf		