




## Навчальна дисципліна

### Системи діагностування АД та ЕУ

Мажор «Проектування авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 8 семестр		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Анотація	<p>Дисципліна "Системи діагностування АД і ЕУ" дозволяє зрозуміти принципи діагностування технічного стану спеціальними інструментальними засобами та за допомогою аналізу параметрів, що вимірюються в експлуатації.</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях, лабораторних та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>інструментальна база систем параметричного діагностування – пристрої для вимірювання параметрів двигунів та їх систем та агрегатів;</li> <li>діагностичні математичні моделі, які використовуються для формалізованого опису об'єктів діагностування та їх робочих процесів.</li> <li>вибір діагностичних ознак та оцінка їхньої діагностичної цінності;</li> <li>математичні методи розпізнавання технічного стану об'єктів діагностування;</li> <li>принципи розв'язання прогностичних завдань діагностування.</li> <li>інструментальні методи діагностування ГТД</li> </ul> <p>Слухач курсу буде ознайомлений з методами діагностування технічного стану об'єктів АКТ.</p> <p>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</p>		
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів (каф. 203)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладачі		ПІБ	<b>Зеленський Роман Леонідович</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд.техн.наук
		e-mail	<a href="mailto:r.zelenskiy@khai.edu">r.zelenskiy@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)	<a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/203/rp_b_134_sistemi-diagnostuvannya-ad-i-eu_Major.pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/203/rp_b_134_sistemi-diagnostuvannya-ad-i-eu_Major.pdf</a>		