

## 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»**



<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>		
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Мажор), 8 семестр</i>		
<b>Обсяг дисципліни</b>	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	<i>українська, англійська</i>		
<b>Анотація</b>	<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>		
<b>Кафедра</b>	<i>Конструкції авіаційних двигунів (каф. 203)</i>		
<b>Факультет</b>	<i>Авіаційних двигунів</i>		
<b>Викладачі</b>		<b>ПІБ</b>	<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>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1163">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1163</a>		
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_134_b_major.-disciplina-8.2.-sistemi-diagnostuvannya-ad-i-eu-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_134_b_major.-disciplina-8.2.-sistemi-diagnostuvannya-ad-i-eu-s.pdf</a>		