



Навчальна дисципліна

## СИСТЕМИ І АГРЕГАТИ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ І ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

**Спеціальності:** 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)			
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова, 6 семестр			
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС			
<b>Мова викладання</b>	українська, англійська			
<b>Анотація</b>	<p>Курс «СИСТЕМИ І АГРЕГАТИ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ І ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК» дозволяє зрозуміти місце систем життєзабезпечення авіаційних двигунів (систем паливостачання, змащування, запуску та антиобмерзальної). Курс ознайомить зі схемами систем, принципами дії основних агрегатів, що вони включають.</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях, лабораторних та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• схеми та елементи конструкцій систем паливостачання авіаційних газотурбінних двигунів;</li> <li>• схеми та елементи конструкцій систем змащування авіаційних двигунів;</li> <li>• схеми та елементи конструкцій систем запуску газотурбінних двигунів;</li> <li>• схеми антиобмерзальних систем;</li> <li>• призначення та принципи дії насосів;</li> <li>• призначення та принципи дії допоміжних силових установок і стартерів.</li> </ul> <p>Слухач курсу буде обізнаний з системами та агрегатами до цих систем, без яких існування авіаційних двигунів неможливе.</p> <p>Розробники курсу мають великий досвід щодо викладання цієї дисципліни студентам KAI; мають низку наукових і методичних праць стосовно агрегатів вищезгаданих систем</p>			
<b>Пререквізити</b>	Початкові знання з математики, фізики, теоретичної механіки, спротиву матеріалів			
<b>Кафедра</b>	Конструкції авіаційних двигунів			
<b>Факультет</b>	Авіаційних двигунів			
<b>Викладачі</b>		<p><b>Білогуб Олександр Віталійович</b></p> <p>професор</p> <p>д-р техн. наук</p> <p>професор, ст. наук. спіроб.</p> <p><a href="mailto:a.bilogub@khai.edu">a.bilogub@khai.edu</a></p>		<p><b>Безуглий Сергій Володимирович</b></p> <p>доцент</p> <p>канд. техн. наук</p> <p>доцент</p> <p><a href="mailto:s.bezuglyi@khai.edu">s.bezuglyi@khai.edu</a></p>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1164">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1164</a>			
<b>Посилання на робочу програму (сілабус)</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-1_sistemi-i-agregati-aviacijnih-dviguniv-i-energetichnih-ustanovok_div-1-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-1_sistemi-i-agregati-aviacijnih-dviguniv-i-energetichnih-ustanovok_div-1-s.pdf</a>			