

Навчальна дисципліна

Конструкція, динаміка та міцність АД та ЕУ (КП)

Major «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	_60_ годин/ _2_ кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Анотація	<p>Вибіркова дисципліна “Конструкція, динаміка та міцність АД та ЕУ (КП)” дає можливість спроектувати вузол компресора ГТД виконати розрахунки на міцність деталей компресора з урахуванням навантажень які діють на деталі відповідно нормам міцності, конструкційних матеріалів що використовуються у двигунах. Визначити та провести аналіз резонансних режимів роботи деталей двигуна, інженерні засоби боротьби з резонансами.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструювати ГТД, їх вузли та обґрунтовувати технічні рішення спроектованих об'єктів; - виконувати порівняльну оцінку існуючих конструкцій та намалювати шляхи їх вдосконалення; - виконувати креслення розрізів загальних видів двигунів та вузлів, креслення деталей згідно ЄСКД; - виконувати розрахунки з міцності та коливань конструктивних елементів двигуна (оболонок ГТД, лопаток роторів та ін.), робити висновки з розрахунків та рекомендації про усунення недоліків конструкції, які виявлено розрахунками. <p>Вивчення курсу допоможе зрозуміти проблеми авіадвигунобудування, тенденції, темпи та перспективи його розвитку</p>		
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів (каф. 203)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладачі		ПІБ	Гаркуша Олександр Іванович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	o.garkusha@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1175		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_134_b_major.-disciplina-8.1.-konstrukciya-dinamika-ta-micnist-ad-ta-eu-kp-s.pdf		