




Навчальна дисципліна

Ресурс та довговічність авіаційної техніки

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

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)		
Обсяг дисципліни	_150_ годин/ _5_ кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Анотація	<p>Курс «Ресурс та довговічність авіаційної техніки» дозволяє сформувати у студентів наукову базу, теоретичні та практичні знання у галузі організації і реалізації процесів, спрямованих на підтримку, збереження та відновлення льотної придатності повітряних суден (ПС), зокрема літаків та вертольотів, по критерію ресурсу та втомної довговічності їх конструкцій.</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нормативні документи, що регламентують забезпечення ресурсу і довговічності авіаційної техніки (АТ); • характеристики циклічного навантаження та опору втомі конструкцій АТ; • основи проектування елементів конструкції з урахуванням довговічності і ресурсу; • визначення втомної довговічності та ресурсу елементів конструкції АТ; • розрахунок втомної довговічності типових з'єднань АТ; • ресурс та втомна довговічність силових елементів шасі; • вплив конструктивно-технологічних та експлуатаційних факторів на характеристики втомної довговічності елементів конструкцій АТ; • методи та пристрої діагностики втомних тріщин, способи ремонту та відновлення несучої здатності елементів планера; • забезпечення експлуатаційної живучості і технологічності планера при наявності втомних тріщин 		
Пререквізити	Базується на знаннях з наступних курсів: "Основи технології виробництва і ремонту повітряних суден", "Конструкція та міцність літальних апаратів", "Конструкція та міцність авіаційних двигунів", "Основи надійності авіаційної техніки" та "Основи технічної діагностики "		
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Андріющенко Володимир Михайлович
		Посада	доцент каф. № 103
		Вчене звання	с.н.с.
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	v.andryushchenko@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=953		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/rp_b_nmk1_nmk2_resurs_ta_dovgovichnist_at_div1.pdf		