



Надійність та ресурс авіаційної та ракетно-космічної техніки

Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Надійність та ресурс АРКТ» 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, експлуатації, вибором відповідних процедур експлуатації, обслуговування та ремонту. Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях: • Характеристики циклічного навантаження та опору втомі конструкцій АРКТ; • Визначення втомної довговічності та ресурсу елементів конструкції АРКТ; • Вплив конструктивно-технологічних та експлуатаційних факторів на характеристики втомної довговічності елементів конструкцій АРКТ; • Опір втомі при наявності тріщин в елементах конструкцій АРКТ; • Втомна довговічність типових з'єднань конструктивних елементів АРКТ; • Ресурс та втомна довговічність силових елементів АРКТ; • Забезпечення експлуатаційної живучості планера		
Пререквізити	Відсутні		
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Філіпковський Сергій Володимирович
		Посада	професор каф. № 103
		Вчене звання	д-р техн. наук
		Науковий ступінь	старш. наук. співр.
		e-mail	s.filipkovskij@khai.edu
		Персональна сторінка	https://library.khai.edu/ua/authors/fyalyapkovskij-sergyaj-volodimirovich
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=694		
Посилання на силабус			