Навчальна дисципліна

Надійність та ресурс авіаційної та ракетно-космічної техніки

Спеціальності: 272 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	*другий (магістерський)*
Статус дисципліни	*вибіркова*
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.плуатації, 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 утомної 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 робочу програму (сілабус)	https://mentor.khai.edu/mod/resource/view.php?id=147099