




Навчальна дисципліна

СИСТЕМИ ТА ОБЛАДНАННЯ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

Minor «Проектування літаків та вертольотів»

Спеціальності: *технічні спеціальності*

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	Вибіркова, 6 семестр		
Обсяг дисципліни	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	<p>Курс «Системи та обладнання авіаційної техніки» дає змогу отримати знання про призначення, компоновальні та принципові схеми, роботу і основні параметри, конструкції агрегатів та елементів систем та обладнання авіаційної техніки (АТ); про застосовувані матеріали; про загальні і спеціальні вимоги FAR/CS-23/25/27/29 до систем та обладнання АТ та приклади їх реалізації; навчити інженерним методам оцінки конструкції та прийняття раціональних конструктивних рішень.</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гідравлічні системи (Принципи роботи. Склад та класифікація. Робочі рідини. Особливості схем та типу гідросистем. Основні та аварійні джерела живлення гідросистем. Гідравлічні агрегати). • Пневматичні системи (Склад та класифікація. Джерела постачання повітря. Елементи пневматичних систем). • Протипожежні системи та системи нейтрального газу (Системи виявлення пожежі та диму. Системи пожежегасіння. Компоненти систем пожежегасіння. Системи нейтрального газу). • Протибліднювальні системи (ПОС) (Сигналізатори обледеніння. Класифікація ПОС. ПОС планеру літака: пневматичні, електроімпульсні, хімічні, повітряно-теплові, електротеплові. ПОС силових установок). • Системи кондиціювання повітря (Засоби циркуляції повітря. Системи розподілення та її елементи. Системи регулювання тиску та її елементи). • Аварійно-рятувнє обладнання (Висотне аварійно-рятувнє обладнання. Аварійно-рятувнє обладнання цивільної АТ) 		
Пререквізити	Базується на знаннях з наступних курсів: "Гідравліка" та "Загальна будова авіаційно-ракетної та космічної техніки"		
Кафедра	<i>Проектування літаків і вертольотів (103)</i>		
Факультет	<i>Літакобудування</i>		
Викладач		ПІБ	Цуканов Руслан Юрійович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	r.tsukanov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9132		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_sistemi-ta-obladnannya-aviatsiynoyi-tekhniki_minor-s.pdf		