



Системи автоматичного керування АД і ЕУ

Major «Проектування авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 1 семестр		
Обсяг дисципліни	120 годин/ 4 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Анотація	Вибіркова дисципліна «Системи автоматичного керування АД і ЕУ» знайомить слухачів із основними принципами роботи та проектування електронних цифрових та гідромеханічних систем керування газотурбінних двигунів. Вивчаються особливості систем керування двигунів різних типів. Розглядаються питання розробки математичних моделей двигунів, виконавчих пристроїв та їх застосування у розробці САК. Вивчаються сучасні підходи до розробки систем керування та тенденції їх розвитку. Здобуті знання стануть в нагоді спеціалістам при проектуванні, експлуатації газотурбінних двигунів та їх систем керування і діагностики. Розробник дисципліни має практичний досвід роботи у науково-виробничих та конструкторських установах України, брав участь у розробці, випробуваннях та впровадженні систем керування різних типів двигунів		
Організація навчання	Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна Форми контролю: проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів (каф. 203)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладачі		ПІБ	Суховій Сергій Іванович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.sukhovich@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/major/203/s_m_g12_major.-disciplina-1.4-sistemi-avtomatichnogo-keruvannya-ad-i-eu-s.pdf		