



Навчальна дисципліна

Комп'ютерні системи забезпечення життєвого циклу повітряних суден

Minor «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 1)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Комп'ютерні системи забезпечення життєвого циклу повітряних суден» дозволяє вивчити теоретичні основи і наукові методи використання технологій безперервної інформаційної підтримки життєвого циклу повітряних суден, базові поняття, принципи, положення та вимоги CALS – технологій та галузеві стандарти, що визначають різні сторони застосування і реалізації CALS-технологій. Отримати уявлення про сучасні комп'ютерні системи забезпечення життєвого циклу повітряних суден, та про місце комп'ютерних інтегрованих систем в забезпеченні життєвого циклу повітряних суден, про методи, технічні та програмні засоби практичної реалізації CALS-технологій що використовуються для забезпечення життєвого циклу повітряних суден. Отримати навички в створюванні комп'ютерні креслення та моделей елементів конструкції об'єктів аерокосмічної техніки в комп'ютерній інтегрованій системі CAD/CAM КОМПАС
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить сформувати у студентів наукову базу і практичні знання принципів та положень технологій безперервної інформаційної підтримки життєвого циклу повітряних суден, стандартів CALS-технологій, основних складових CALS-технологій і підходів до їх реалізації, мов і програмних засобів, що реалізують CALS-технології та питань практичного застосування CALS-технологій
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність дотримуватися у професійній діяльності вимог міжнародних та національних нормативно-правових документів в галузі авіаційного транспорту, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту та їх систем. Здатність організувати та виконувати взаємодію між задіяними підрозділами та службами з експлуатації засобів авіаційного транспорту та наземного забезпечення польотів авіації відповідно до встановлених технічних регламентів
Пререквізити	Базується на знаннях з наступних курсів: "Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології", "Взаємозамінність та стандартизація", "Функціонування аеропортів і аеропортові технології" та "Спеціальні розділи математики"
Кореквізити	Використовуються при вивченні курсів "Технології наземного обслуговування повітряних суден", "Основи технічної діагностики", "Неруйнівні методи контролю АТ", "Основи безпеки польотів"
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні та лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна/заочна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)
Факультет	Літакобудування

Викладач		ПІБ	Лоленко Андрій Васильович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	-
		e-mail	a.lolenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2484		
Посилання на робочу програму (силабус)			