



Навчальна дисципліна

Автономні навігаційні системи (Частина 1)

Спеціальності: 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка,
172 Телекомунікації та радіотехніка, 173 Авіоніка, 272 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Формування у здобувачів фахових знань і практичних навичок із математичного опису елементів автономних навігаційних систем, методів аналізу навігаційних систем, інженерних методів синтезу алгоритмів автономних навігаційних систем		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчальної дисципліни – формування знань і умінь, необхідних для проектування автономних навігаційних систем ЛА		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Вміння використовувати досягнення науки і техніки в професійній діяльності, аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих завдань з аналізу та синтезу систем навігації 2. Здатність реалізовувати та використовувати апаратні та програмно-алгоритмічні засоби щодо збільшення точності та надійності систем навігації та інших якостей ЛА. 3. Вміння аналізувати системи автоматизації, формувати архітектуру систем автоматичного управління, виділяти підсистеми, що є складовими загальної системи та взаємозв'язки поміж ними 4. Вміння визначати склад випробувального обладнання необхідного для проведення експериментів по визначенню характеристик і параметрів автономних навігаційних систем безпілотних літальних апаратів 5. Вміння впроваджувати досягнення вітчизняної та закордонної науки та техніки, використовувати інноваційний досвід у галузі автоматизації		
Пререквізити	Вища математика: диференціальне та інтегральне обчислювання; дослідження функцій та побудова їх графіків. Теорія автоматичного управління. Інформаційно-вимірювальні пристрої. Цифрові системи управління		
Кореквізити	Системи управління літальними апаратами. Проектування та програмування контролерів систем управління		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: іспит		
Кафедра	301 – Систем управління літальних апаратів		
Факультет	№ 3 – Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Паршин Анатолій Павлович
		Посада	доцент каф. 301
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.parshyn@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://drive.google.com/drive/folders/1DB1w0QynH5ebo32veTXREUaEdjzWJjyO		
Посилання на робочу програму (силабус)			