

Навчальна дисципліна

Автоматизація інформаційно-управляючих процесів



Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Завдання дисципліни – отримання навичок структурного, цільового, функціонального, інформаційного та об'єктно-орієнтованого аналізу різних організаційних систем з точки зору проблем автоматизації управління, а також набуття умінь використання методів багатокритеріального вибору при проектуванні автоматизованих систем управління. Зроблено акцент на функціональне моделювання систем за технологією IDEF0, IDEF1x; застосування мови UML та CASE-засобів проектування, вивчення методів прийняття рішень в умовах багатокритеріального середовища
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчальної дисципліни – формування у здобувачів базових знань й умінь, необхідних для аналізу і проектування засобів автоматизації інформаційно-управляючих процесів у складних системах технічної та організаційної сфери
Як можна користуватися набутими знаннями і уміньми (компетентності)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вміння використовувати базові знання основних національних, європейських та міжнародних нормативно-правових актів в галузі систем автоматизації промислових об'єктів з метою постійного вдосконалювання своєї професійної діяльності. 2. Вміння використовувати досягнення науки і техніки в професійній діяльності, аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих завдань з аналізу та синтезу комп'ютерних систем автоматизації. 3. Здатність реалізовувати та використовувати апаратні та програмно-алгоритмічні засоби щодо збільшення точності та надійності систем промислової автоматизації
Пререквізити	Передумови для вивчення даної дисципліни: Вища математика. Основи моделювання. Математичні основи цифрових систем. Методи обчислення та програмування на ЕОМ. Об'єктно-орієнтоване проектування систем автоматизації
Кореквізити	
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	Гавриленко Олена Володимирівна
		Посада	Доцент каф. 301
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
		e-mail	o.havrylenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://drive.google.com/drive/folders/10sAYmKlmXxTPoVx8znUdkIa9LMj5JYRt https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1237		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div3-2024/s_b_nmk-2_avtomatizaciya_informacijno_upravlyayuchih_procesiv_div-3-s.pdf		