



Навчальна дисципліна

Автоматизація інформаційно-управляючих процесів

Спеціальності: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 272 «Авіаційний транспорт», спеціальності галузі 17 «Електроніка та телекомунікації»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
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)	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	Дисципліна підтримує наступні курси: Проектування систем управління. Цифрові системи управління. Розділи кваліфікаційної роботи бакалавра
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		
Посилання на робочу програму (силабус)			