

Об'єктно-орієнтоване проектування систем управління



Major «Новітні технології розробки систем управління»

Спеціальності: G3 Електрична інженерія (освітня програма "Електроенергетика та енергоефективні технології"), G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка (освітня програма «Авіоніка»)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Major. Дисципліна 1)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Об'єктно-орієнтоване проектування систем управління» надає знань про теоретичні та практичні аспекти розробки об'єктно-орієнтованих програм з графічним інтерфейсом користувача для виконання проєктних завдань побудови систем управління, такі як інженерні обчислення, побудова графіків функцій, обробка інформації у різних формах за допомогою сучасних бібліотек
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчальної дисципліни - формування у здобувачів практичних умінь та навичок, необхідних для розробки програмного забезпечення з використанням об'єктно-орієнтованого підходу при вирішенні задач проєктування і реалізації автоматизованих та автоматичних систем управління
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 4. Вміння використовувати досягнення науки і техніки в професійній діяльності, аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих завдань з аналізу та синтезу систем автоматизації. 5. Вміння розробляти програмну документацію з використанням діаграм. 6. Здатність використовувати для вирішення професійних завдань сучасні технології у галузі автоматизації
Пререквізити	Передумови для вивчення даної дисципліни: Алгоритмізація та програмування. Вища математика. Вступ до фаху
Кореквізити	Дисципліна підтримує наступні курси: Цифрові системи управління. Проектування систем управління. Автоматизація інформаційно-управляючих процесів
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: іспит
Кафедра	301 – Системи управління літальних апаратів
Факультет	№ 3 – Системи управління літальних апаратів

Викладач		ПІБ	Гавриленко Олена Володимирівна
		Посада	доцент
		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 силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_nmk2_ob_yektno-oriyentovane-proektuvannya_su_novitni_major-s.pdf		