




Навчальна дисципліна
«Система автоматизованого проектування SolidWorks»
(назва навчальної дисципліни)

Призначення	Післядипломна освіта	
Напрямок підвищення кваліфікації	1) формування та розвиток професійних компетентностей; 2) інформаційно-комунікативні цифрові технології в освіті та науковій діяльності	
Статус дисципліни (обов'язкова/вибіркова)	Вибіркова	
Обсяг дисципліни	1 кредит ЄКТС	
Мова викладання	українська	
Предмет вивчення	Набуття та засвоєння слухачами теоретичних основ автоматизованого проектування, ознайомлення з принципами побудови сучасних САПР і їх видами, отримання навичок при вирішенні інженерних задач проектування складних технічних систем за допомогою CAD/CAM/CAE систем. Побудова складних геометричних моделей та складальних виробів, моделювання напружено-деформованого стану у SolidWorks Simulation, моделювання течії суцільного середовища у FlowWorks Simulation, а також вивчення математичного апарату відповідних CAE-модулів системи.	
Мета навчання	Закріпити, узагальнити, поглибити та поширити знання та практичні навички щодо стадій, технологій та послідовності процесів проектування за допомогою автоматизованих комп'ютерних систем. Набути нові знання та сформувані вміння та навички щодо використання EOM для проектування, аналізу та забезпечення працездатності різноманітних об'єктів техніки.	
Набуті знання, уміння (компетентності)	У результаті вивчення дисципліни здобувач освіти набуває поглиблених загальних і фахових компетентностей, таких як здатність до використання інформаційних технологій при проектуванні зразків сучасної техніки та у дослідницькій діяльності у галузі загального та спеціального машинобудування.	
Пререквізити	Дисципліна «Інженерна та комп'ютерна графіка».	
Кореквізити	Дисципліна «Інтегровані комп'ютерні технології проектування».	
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: інституційна (онлайн або офлайн). Форма контролю знань: залік.	
Кафедра	Конструкцій і проектування ракетної техніки	
Факультет	Ракетно-космічної техніки	
Викладач		ПІБ Серeda Владислав Олександрович
		Посада Доцент
		Вчене звання Не маю
		Науковий ступінь Доктор технічних наук
		e-mail v.sereda@khai.edu