



Постпроцесінг в сучасних САМ-системах

Major «Технологія виробництва та ремонту авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 2 семестр		
Обсяг дисципліни	120 годин/ 4 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Використання систем автоматизованої підготовки виробництва (САМ) для отримання коду керуючих програм під конкретне устаткування (верстат) з конкретною системою ЧПК, з врахування кінематики верстата шляхом створення, редагування та/або модифікації постпроцесора на прикладі САМ-системи SolidCAM. Створення візуалізації оброблення на конкретному верстаті (3D)		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сучасні програмісти верстатів з ЧПК використовують САМ-системи для написання керуючих програм для оброблення деталей на верстатах з ЧПК. Це спрощує написання програм оброблення деталей з складними поверхнями, дає контроль процесу оброблення через візуалізацію та з використанням постпроцесора під конкретний верстат та систему ЧПК дає гарантію безпечного оброблення деталі. Але для різних систем існують свої специфічні коди, параметри циклів тощо. Врахування кінематики верстату та конкретної моделі конкретної системи ЧПК для отримання правильного коду – задача, вирішення якої займає великі кошти для підприємств. Модифікація або написання постпроцесора з нуля дає можливість структурувати керуючу програму під конкретне обладнання, створення можливостей використання всього об'єму можливого коду на конкретному верстаті		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Після курсу можна працювати програмістом верстатів з ЧПК, розробником постпроцесорів		
Пререквізити	Базове розуміння структури керуючої програми та базових G, M кодів		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні заняття). Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Технології виробництва авіаційних двигунів		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Невешкін Юрій Олександрович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	yu.neveshkin@khai.edu
		Персональна сторінка	https://library.khai.edu/authors/neveshkin-yuryaj-oleksandrovich
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			