



Навчальна дисципліна

ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА

АД і ЕУ

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

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 1 семестр
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Освоєння науково-методичних основ та придбання навичок організації технологічної підготовки виробництва авіаційних двигунів та енергетичних установок
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: Метою навчальної дисципліни є формування в студентів знань, умінь, необхідних для підвищення продуктивності та якості механоскладальних виробництв у авіадвигунобудівельній галузі способом застосування прогресивних методів виробництва, а також оброблення заготовок типових деталей АРКТ Завдання: набуття студентами необхідних компетенцій та навичок ефективно проектувати та впроваджувати в виробництво сучасні технологічні процеси і операції виготовлення та ремонту (відновлення) деталей авіаційних двигунів та енергетичних установок
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: - науково-методичні основи організації та вимоги до сучасної підготовки промислового виробництва двигунів та енергетичних установок; - методику та зміст розробок планів технологічних процесів; - методи контролю у процесі виробництва та ремонту деталей авіаційних двигунів та енергетичних установок; - технологічні аспекти підвищення продуктивності праці, зниження собівартості виробництва, покращення якості промислового виробництва двигунів; - сучасні форми виробництва та основні правила його організації; вміти: - цілеспрямовано і професійно виконувати технологічний аналіз деталей авіаційних двигунів та енергетичних установок згідно до їх призначення, умов роботи та методів виготовлення; - розробляти плани технологічних процесів виготовлення деталей авіаційних двигунів - розробляти технологічні формоутворюючі операції, або операції відновлення, які можуть підвищувати ресурсні характеристики деталі
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях з таких дисциплін як • Проектування, випробування та сертифікація об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ) • Моделювання та розрахунок процесів в авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ) • Системи технічної підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ)
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Системи інженерного аналізу в проектуванні технологічних процесів», «Планування, організація і звітність науково-дослідної діяльності»

Організація навчання	Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді заліку		
Кафедра	204		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Курін Максим Олександрович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	m.kurin@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/user/index.php?id=1207		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/major/204/s_m_g-12ad-ta-eu_opp_progresivni-tehnologii-virobnictva-ad-i-eu_major-1.1-s.pdf		