



Навчальна дисципліна

Технологія двигунобудування (КП)

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	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 7 семестр
Обсяг дисципліни	60 годин/ 2 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Технологія виробництва АД і ЕУ займається оволодінням закономірностей, що діють у процесі їх виготовлення, з метою використання цих закономірностей для забезпечення необхідної якості при найменшій собівартості виробництва. В курсі будуть розглянуті питання організації машинобудівного виробництва, організаційно-методичні основи проектування технологічних процесів авіадвигунобудування, проектування маршрутних технологічних процесів механічного оброблення, конструкторсько-технологічні розрахунки процесів виробництва деталей АД
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: використання сучасних раціональних методів проектування технологічної підготовки виробництва, оволодіння закономірностями розмірного аналізу. Завдання: набуття необхідних компетенцій та професійних навичок ефективно проектувати та впроваджувати в виробництво сучасні технологічні процеси
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: - зміст та завдання технологічної підготовки виробництва; - техніко-економічні принципи технологічного проектування; - методики розрахунків припусків на обробку та операційних розмірів; - способи оптимізації припусків на обробку та операційних розмірів-координат торцевих поверхонь деталей двигунів; вміти: - виконувати конструкторсько-технологічний аналіз номенклатури деталей підприємства для технологічної підготовки виробництва; - обґрунтовувати метод та спосіб отримання заготовки; - використовувати методики розрахунків припусків на обробку, операційних розмірів та допусків на них для поверхонь деталей двигунів; - проектувати та впроваджувати у виробництво сучасні технологічні процеси і операції двигунобудування; - пояснювати свої рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і нефахівцям в ясній і однозначній формі; - оформляти комплекти технологічної документації операційних технологічних процесів для серійного, дрібносерійного та одиничного типів виробництва
Пререквізити	Вивчення курсу «Основи виробництва АД і ЕУ» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Технології конструкційних матеріалів», «Матеріалознавство», «Взаємозамінність та стандартизація»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Проектування операцій на верстатах з ЧПК», «Програмування технологічних операцій з використанням CAD/CAM систем»

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 іспиту		
Кафедра	204		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ Посада Вчене звання Науковий ступінь e-mail	Шорінов Олександр Володимирович доцент канд. техн. наук o.shorinov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/enrol/index.php?id=2826		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/204/rp_b_134-2f_tehnologiya-dvigunobuduvannya-kp_Major.pdf		