



Основи виробництва АД і ЕУ

Minor «Проектування та виробництво авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальності: усі спеціальності галузей знань 13, 14 та 27

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 3)</i>
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
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	Шорінов Олександр Володимирович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	o.shorinov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/204/s_b_usi_osnovi-virobnictva-ad-ta-eu_minor-s.pdf		