



## Навчальна дисципліна


# Технологія двигунобудування (КП)

Мажор «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 (Мажор), 7 семестр
Обсяг дисципліни	60 годин/ 2 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>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.</p> <p>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</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p><b>Мета вивчення:</b> використання сучасних раціональних методів проектування технологічної підготовки виробництва, оволодіння закономірностями розмірного аналізу.</p> <p><b>Завдання:</b> набуття необхідних компетенцій та професійних навичок ефективно проектувати та впроваджувати в виробництво сучасні технологічні процеси</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- зміст та завдання технологічної підготовки виробництва;</li><li>- техніко-економічні принципи технологічного проектування;</li><li>- методики розрахунків припусків на обробку та операційних розмірів;</li><li>- способи оптимізації припусків на обробку та операційних розмірів-координат торцевих поверхонь деталей двигунів;</li></ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- виконувати конструкторсько-технологічний аналіз номенклатури деталей підприємства для технологічної підготовки виробництва;</li><li>- обґрунтовувати метод та спосіб отримання заготовки;</li><li>- використовувати методики розрахунків припусків на обробку, операційних розмірів та допусків на них для поверхонь деталей двигунів;</li><li>- проектувати та впроваджувати у виробництво сучасні технологічні процеси і операції двигунобудування;</li><li>- пояснювати свої рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і нефахівцям в ясній і однозначній формі;</li><li>- оформляти комплекти технологічної документації операційних технологічних процесів для серійного, дрібносерійного та одиничного типів виробництва</li></ul>
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»

<b>Організація навчання</b>	<p><b>Види занять:</b> проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).</p> <p><b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна</p> <p><b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту</p>		
<b>Кафедра</b>	204		
<b>Факультет</b>	<i>Авіаційних двигунів</i>		
<b>Викладач</b>		ПІБ	<b>Шорінов Олександр Володимирович</b>
Посада		доцент	
Вчене звання			
Науковий ступінь		канд. техн. наук	
e-mail		<a href="mailto:o.shorinov@khai.edu">o.shorinov@khai.edu</a>	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/enrol/index.php?id=2826">https://mentor.khai.edu/enrol/index.php?id=2826</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	<a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/204/rp_b_134-2f_tehnologiya-dvigunobuduvannya-kp_Major.pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/204/rp_b_134-2f_tehnologiya-dvigunobuduvannya-kp_Major.pdf</a>		