




## Навчальна дисципліна

# Основи виробництва АД і ЕУ

**Minor** «Проектування та виробництво авіаційних двигунів та енергетичних установок»

**Спеціальності:** усі спеціальності галузей знань 13, 14 та 27

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 3)</i>
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	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
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<b>Мета вивчення:</b> використання сучасних раціональних методів проектування технологічної підготовки виробництва, оволодіння закономірностями розмірного аналізу. <b>Завдання:</b> набуття необхідних компетенцій та професійних навичок ефективно проектувати та впроваджувати в виробництво сучасні технологічні процеси
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b> <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> <b>вміти:</b> <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>
<b>Пререквізити</b>	Вивчення курсу «Основи виробництва АД і ЕУ» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Технології конструкційних матеріалів», «Матеріалознавство», «Взаємозамінність та стандартизація»
<b>Кореквізити</b>	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/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	<a href="https://studgorodok.khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/204/rp_b_usi_osnovi-virobnictva-ad-ta-eu_7_MINOR.pdf">https://studgorodok.khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/204/rp_b_usi_osnovi-virobnictva-ad-ta-eu_7_MINOR.pdf</a>		