



Навчальна дисципліна

## ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА


АД і ЕУ

Мајор «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	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (Мајор), 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)	<p><b>Мета вивчення:</b> 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</p> <p><b>Завдання:</b> 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</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>- науково-методичні основи організації та вимоги до сучасної підготовки промислового виробництва двигунів та енергетичних установок;</li> <li>- методику та зміст розробок планів технологічних процесів;</li> <li>- методи контролю у процесі виробництва та ремонту деталей авіаційних двигунів та енергетичних установок;</li> <li>- технологічні аспекти підвищення продуктивності праці, зниження собівартості виробництва, покращення якості промислового виробництва двигунів;</li> <li>- сучасні форми виробництва та основні правила його організації;</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цілеспрямовано і професійно виконувати технологічний аналіз деталей авіаційних двигунів та енергетичних установок згідно до їх призначення, умов роботи та методів виготовлення;</li> <li>- розробляти плани технологічних процесів виготовлення деталей авіаційних двигунів</li> <li>- розробляти технологічні формують операції, або операції відновлення, які можуть підвищувати ресурсні характеристики деталі</li> </ul>
Пререквізити	<p>Вивчення курсу базується на загальних знаннях з таких дисциплін як</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектування, випробування та сертифікація об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ)</li> <li>• Моделювання та розрахунок процесів в авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ)</li> <li>• Системи технічної підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ)</li> </ul>
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Системи інженерного аналізу в проектуванні технологічних процесів», «Планування, організація і звітність науково-дослідної діяльності»

<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 заліку</p>		
<b>Кафедра</b>	204		
<b>Факультет</b>	<i>Авіаційних двигунів</i>		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Калініченко Микола Юрійович</b>
<b>Посада</b>		доцент	
<b>Вчене звання</b>		доцент	
<b>Науковий ступінь</b>		канд. техн. наук	
<b>e-mail</b>		<a href="mailto:m.kalinichenko@khai.edu">m.kalinichenko@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/Major/204/rp_m_134-2f-opp_progresivni-tehnologii-virobnictva-ad-i-eu_Major.pdf">https://studgorodok.khai.edu/assets/files/silabusi/Major/204/rp_m_134-2f-opp_progresivni-tehnologii-virobnictva-ad-i-eu_Major.pdf</a>		