



Навчальна дисципліна

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

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	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Мајор), 8 семестр
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	В курсі будуть розглянуті питання 1) технічні засоби автоматизації сучасних виробництв 2) теорія продуктивності та шляхи її підвищення 3) ступені механізації, автоматизації та відповідні цим ступеням технічні рішення 4) процеси автоматичного керування 5) системи автоматизованого керування устаткуванням 6) автоматизований контроль та засоби автоматизованого контролю 7) автоматизація транспортувальних та складальних операцій
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<b>Мета вивчення дисципліни:</b> засвоєння знань, необхідних при виборі раціональних засобів автоматизації виробництва авіаційних двигунів та їх високоефективної експлуатації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- призначення та класифікацію технічних засобів автоматизації;</li><li>- ступені механізації та автоматизації виробничих процесів;</li><li>- способи орієнтування виробів у просторі в автоматичному режимі;</li><li>- види систем керування технологічним устаткуванням;</li><li>- основні методи та засоби автоматизованого контролю виконання технологічних операцій.</li></ul> <b>вміти:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- вибирати раціональну конструкцію засобу автоматизації для відповідної технологічної операції;</li><li>- визначати рівень продуктивності використання вибраних технічних рішень;</li><li>- визначати оптимальні варіанти та шляхи удосконалення технологічних процесів засобами автоматизації;</li><li>- проектувати спеціальні пристрої на базі універсальних конструкцій;</li><li>- вибирати економічно найбільш доцільне устаткування та оснащення для виконання заданих умов технологічних процесів</li></ul>
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях з таких дисциплін «Методи і параметри формоутворення поверхонь», «Технологічне оснащення», «Проектування операцій для верстатів з ЧПК»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Технологія двигунобудування», «Системи автоматизованого проектування технологічних процесів»
Організація навчання	<b>Види занять:</b> проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). <b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна <b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання практичних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту

Кафедра	204		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	<b>Онопченко Антон Віталійович</b>
		Посада	Ст. викладач каф. 204
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	<a href="mailto:a.onopchenko@khai.edu">a.onopchenko@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134-dviguni_avtomatizaciya-virobnichih-procesiv_major-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134-dviguni_avtomatizaciya-virobnichih-procesiv_major-s.pdf</a>		