



Навчальна дисципліна

## ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОСНАЩЕННЯ

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, 5 та 6 семестри
Обсяг дисципліни	225 годин/ 7,5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	В курсі будуть розглянуті питання 1) основні елементи складу технологічного оснащення та основні дані для його проектування 2) вплив конструкції технологічного оснащення на точність виконання операцій 3) вимоги до технологічного оснащення та розрахунки на точність 4) затискні елементи пристроїв та визначення необхідного зусилля закріплення 5) засоби механізації та автоматизації технологічного оснащення 6) способи поділу та ділильні пристрої 7) технологічне оснащення для контрольних операцій
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<b>Мета вивчення:</b> оволодіти закономірностями формування знань, умінь, компетенцій та професійних навичок використання сучасних методів проектування технологічного оснащення двигунів
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 технологічного оснащення та устаткування;</li><li>– базовий склад універсальних верстатних пристроїв;</li><li>– основні способи базування та закріплення деталей у пристроях;</li><li>– види похибок при проектуванні технологічного оснащення та засоби їх зменшення або усунення;</li><li>– основні методи та засоби контролю виконання технологічних операцій.</li></ul> <b>вміти:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– вибирати раціональну конструкцію верстатного пристрою для відповідної технологічної операції;</li><li>– визначати можливість забезпечення точності виконання операції вибраним пристроєм;</li><li>– визначати оптимальне зусилля закріплення та місце його прикладання;</li><li>– проектувати спеціальні пристрої на базі універсальних конструкцій;</li><li>– вибирати економічно найбільш доцільне устаткування та оснащення для виконання заданих умов обробки</li></ul>
Переквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Технології конструкційних матеріалів», «Матеріалознавство», «Взаємозамінність та стандартизація», «Методи і параметри формоутворення поверхонь»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Технологія двигунобудування», «Технологія складання та випробування АД та ЕУ», «Проектування операцій на верстатах з ЧПК», «Автоматизація виробничих 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	<i>Авіаційних двигунів</i>		
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_tehnologichne_osnashhennya_major-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134-dviguni_tehnologichne_osnashhennya_major-s.pdf</a>		