



Навчальна дисципліна

## Комп'ютерні технології проектування

Minor «Проектування пневматичних пристроїв»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Minor. Дисципліна 1)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Курс «Комп'ютерні технології проектування» рекомендовано для тих, хто хоче засвоїти основні положення проектування вузлів машин та технологічних процесів їх виготовлення за допомогою прикладних пакетів.</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– створення деталей з листового металу;</li><li>– багатотільні деталі з листового металу;</li><li>– створення конфігурації деталі;</li><li>– комп'ютерне моделювання;</li><li>– створення збірок</li></ul>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p><b>Мета вивчення:</b> засвоєння основних положень проектування вузлів машин та технологічних процесів їх виготовлення за допомогою прикладних пакетів.</p> <p><b>Завдання:</b> формування навичок комп'ютерного проектування виробів машинобудування</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>– основи системного і автоматизованого моделювання та проектування технічних об'єктів;</li><li>– класифікацію, технічні характеристики і можливості різних систем комп'ютерного проектування і систем управління базами даних;</li><li>– методики проектування елементів технічних систем;</li></ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– застосовувати системи комп'ютерного проектування при виконанні науково-дослідних і науково-виробничих робіт;</li><li>– застосовувати вимоги єдиної системи конструкторської документації, системи проектної документації, правила оформлення звітної документації та її склад, основи законодавства для розрахунково-проектної та проектно-конструкторської діяльності;</li><li>– використовувати прикладне програмне забезпечення для автоматизації інженерних розрахунків і проектування</li></ul>
Пререквізити	Вивчення курсу «Комп'ютерні технології проектування механізмів» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Деталі машин та основи конструювання (КП)», «Технологічні основи виробництва», «Основи конструювання роботів», «Загальні принципи раціонального конструювання»
Організація навчання	<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>
Кафедра	202

<b>Факультет</b>	<i>Авіаційних двигунів</i>		
<b>Викладач</b>		ПІБ	<b>Бреус Андрій Олександрович</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:a.breus@khai.edu">a.breus@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/">http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/</a> <a href="http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2008/Modeljuvannja%20detalej%20tehno%20logichnogo%20osnaschennja%20z%20vikoristannjam%20SAPR%20SolidWorks.pdf">http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2008/Modeljuvannja%20detalej%20tehno%20logichnogo%20osnaschennja%20z%20vikoristannjam%20SAPR%20SolidWorks.pdf</a> <a href="http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2009/Modeljuvannja%20detalej%20tehno%20logichnogo%20osnaschennja%20z%20vikoristannjam%20SAPR%20SolidWorks.pdf">http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2009/Modeljuvannja%20detalej%20tehno%20logichnogo%20osnaschennja%20z%20vikoristannjam%20SAPR%20SolidWorks.pdf</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			