


## Моделювання об'єктів авіаційної техніки (Aircraft Objects Mathematical Simulation)

**Спеціальності:** 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)		
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська / англійська		
<b>Анотація</b>	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми:  <i>Основні поняття та функціональні можливості SolidWorks</i>  <i>Створення 2D-ескізів. Принципи побудови креслень.</i>  <i>Моделювання простих деталей</i>  <i>Робота з конфігураціями деталей</i>  <i>Створення елементів 3D-моделей</i>  <i>Розробка деталей з листового матеріалу.</i>  <i>Створення збірок. Робота з 3D-збірками</i>  <i>Анімація 3D-моделей</i>  <i>Створення деталей з листа та методом литва</i>  <i>Креслення та їх створення у SolidWorks</i></p> <p>Теми практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вивчення загальних принципів тривимірного проектування виробів в SolidWorks</li> <li>– Побудова плоских ескізів в SolidWorks</li> <li>– Побудова тривимірних моделей деталей</li> <li>– Побудова складних тривимірних моделей деталей</li> <li>– Оболонки</li> <li>– Загальні правила побудови складальних виробів</li> <li>– Контроль працездатності побудованих моделей складальних одиниць в SolidWorks</li> <li>– Розміщення компонентів складальних виробів</li> <li>– Створення специфікацій</li> <li>– Створення специфікацій для складальних креслень та моделей</li> </ul>		
<b>Пререквізити</b>	–		
<b>Кафедра</b>	Проектування літаків та вертольотів (103)		
<b>Факультет</b>	Літакобудування		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Бетін Денис Олександрович</b>
		<b>Посада</b>	доцент кафедри 103
		<b>Вчене звання</b>	–
		<b>Науковий ступінь</b>	кандидат технічних наук
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:d.betin@khai.edu">d.betin@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>			
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			