



## Навчальна дисципліна

# МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

**Галузі знань:** *E Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>		
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)</i>		
<b>Обсяг дисципліни</b>	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	<i>українська / англійська</i>		
<b>Анотація</b>	<p>Курс <b>«МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ»</b> дозволяє сформувати у студентів наукову базу і практичні знання у галузі сучасних методів моделювання літаків і вертольотів з допомогою комп'ютерних інтегрованих систем CAD/CAM/CAE на прикладі системи КОМПАС-3D. Отримати необхідні навички в області створення креслень та трьохмірних моделей деталей авіаційної техніки. Получити уявлення про місце комп'ютерних інтегрованих систем в системі проектування, виробництва та експлуатації літальних апаратів, про загальні принципи та методи CALS технологій, та про математичне моделювання і створення аналітичних еталонів літака і вертольота</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сучасні системи автоматизованого проектування;</li> <li>• Основи створення креслень авіаційної техніки за допомогою системи CAD/CAM/CAE КОМПАС-3D;</li> <li>• Основи створення трьохмірних моделей елементів конструкції авіаційної техніки за допомогою системи CAD/CAM/CAE КОМПАС-3D</li> </ul>		
<b>Пререквізити</b>	Базується на знаннях з курсу "Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології"		
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: іспит		
<b>Кафедра</b>	<i>Проектування літаків і вертольотів (103)</i>		
<b>Факультет</b>	<i>Літакобудування</i>		
<b>Викладач</b>	ПІБ	<b>Жириков Дмитро Юрійович</b>	
	Посада	старший викладач	
	Вчене звання		
	Науковий ступінь		
	e-mail	<a href="mailto:d.zhyriakov@khai.edu">d.zhyriakov@khai.edu</a>	
	Персональна сторінка		
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=946">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=946</a>		
<b>Посилання силабус</b>			