



## ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ВИРОБІВ З КОМПОЗИТІВ

**Мајор «Інженерія композитних конструкцій авіаційної та ракетно-космічної техніки»**

**Спеціальність:** 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

**Освітня програма:** «Ракетно-космічна техніка»

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (MAJOR), 7 семестр</i>
<b>Обсяг дисципліни</b>	120 годин / 4 кредити ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	<i>українська, англійська</i>
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: <ul style="list-style-type: none"> <li>– характеристика основних процесів виробництва композитних конструкцій;</li> <li>– обладнання, що застосовується при виробництві композитних конструкцій;</li> <li>– послідовність виконання операцій при виробництві композитних конструкцій.</li> </ul>
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<b>Мета вивчення:</b> придбання фахових знань про основні технологічні методи виробництва конструкцій з композитів. <b>Завдання:</b> засвоєння теоретичних знань з обґрунтованого вибору технологічних процесів виробництва композитних конструкцій та практичних вмінь його реалізації
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основні операції підготовки виробництва виробів із КМ;</li> <li>– класифікацію технологічних процесів та обладнання для формоутворення, формування, механічної обробки деталей з КМ.</li> </ul> <b>вміти:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– описати технологію виготовлення типової деталі з КМ;</li> <li>– створити композитну конструкцію за послідовністю операцій які потребуються;</li> <li>– використовувати обладнання для створення композитних конструкцій;</li> <li>– обґрунтувати раціональне КТР формоутворюючої оснастки</li> </ul>
<b>Пререквізити</b>	Вивчення курсу «Технологія виробництва виробів з композитів» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Матеріалознавство» «Технології конструкційних матеріалів», «Технологія виробництва композитних конструкцій» (minor), «Технологія виробництва конструкцій РКТ»
<b>Кореквізити</b>	Є базою для вивчення курсу «Технологія виробництва конструкцій РКТ», «Конструювання і проектування виробів з композитів», для виконання курсового проекту з дисципліни «Конструювання, проектування та технологія виробництва виробів з композитів», для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра та інших дисциплін, які потребують компетенцій для створення композитних конструкцій
<b>Організація навчання</b>	<b>Види занять:</b> проведення лекційних, практичних та лабораторних 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 практичних та лабораторних робіт, контролю виконання розрахункової роботи. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту
<b>Кафедра</b>	403
<b>Факультет</b>	<i>Ракетно-космічної техніки</i>

<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Пургіна Світлана Михайлівна</b>
		<b>Посада</b>	доцент
		<b>Вчене звання</b>	доцент
		<b>Науковий ступінь</b>	канд. техн. наук
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:s.purhina@khai.edu">s.purhina@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_g12-rkt_tehnologiya-virobnictva-virobiv-z-km_major-7.2-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_g12-rkt_tehnologiya-virobnictva-virobiv-z-km_major-7.2-s.pdf</a>		