



# Технологія виробництва композитних конструкцій

Спеціальності: усі спеціальності університету

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                                                  | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Статус дисципліни                                                    | вибіркова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Обсяг дисципліни                                                     | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Мова викладання                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення)                                 | <p>Курс «Технологія виробництва композитних конструкцій» рекомендовано для тих, хто хоче мати уявлення та отримати практичні навички виготовлення композитних конструкцій та є продовженням курсу «Вступ до створення композитних конструкцій».</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <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>                                                                    |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | <p><b>Мета:</b> придбання фахових знань про основні технологічні методи виробництва конструкцій з композитів.</p> <p><b>Завдання:</b> засвоєння теоретичних знань з обґрунтованого вибору технологічних процесів виробництва композитних конструкцій та практичних вмінь його реалізації</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>- основні операції підготовки виробництва виробів із КМ;</li> <li>- класифікацію технологічних процесів та обладнання для формоутворення, формування, механічної обробки деталей з КМ.</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <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> |
| Пререквізити                                                         | Вивчення курсу «Технологія виробництва композитних конструкцій» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Фізика», «Матеріалознавство» «Технології конструкційних матеріалів»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кореквізити                                                          | Є базою для вивчення курсу «Технологія виробництва конструкцій РКТ», та інших які потребують знання створення композитних конструкцій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                              | 403                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Факультет                                                            | Ракетно-космічної техніки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                         |                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Викладач                                |                                                                                                                    | ПІБ              | <b>Івановська Ольга Володимирівна</b>                          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                    | Посада           | доцент                                                         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                    | Вчене звання     | доцент                                                         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                    | Науковий ступінь | канд. техн. наук                                               |
|                                         |                                                                                                                                                                                                    | e-mail           | <a href="mailto:o.ivanovska@khai.edu">o.ivanovska@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу | <a href="http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/">http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/</a><br><a href="https://library.khai.edu/catalog">https://library.khai.edu/catalog</a> |                  |                                                                |
| Посилання на робочу програму (силабус)  |                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                |