



Навчальна дисципліна

## Технологія виробництва та ремонту АД і ЕУ (КП)

Major «Технологія виробництва та ремонту авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                                                  | другий (магістерський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Статус дисципліни                                                    | вибіркова (Major), 1 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Обсяг дисципліни                                                     | 60 годин/ 2 кредити ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мова викладання                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення)                                 | <p>Технологія виробництва та ремонту АД і ЕУ займається оволодінням закономірностей, що діють у процесі їх виготовлення та ремонту, з метою використання цих закономірностей для забезпечення необхідної якості при найменшій собівартості виробництва.</p> <p>В курсі будуть розглянуті питання організації машинобудівного виробництва, організаційно-методичні основи проектування технологічних процесів авіадвигунобудування, проектування маршрутних технологічних процесів механічного оброблення, конструкторсько-технологічні розрахунки процесів виробництва деталей АД</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | <p><b>Мета вивчення:</b> використання сучасних раціональних методів проектування технологічної підготовки виробництва, оволодіння закономірностями розмірного аналізу.</p> <p><b>Завдання:</b> набуття необхідних компетенцій та професійних навичок ефективно проектувати та впроваджувати в виробництво сучасні технологічні процеси</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>- зміст та завдання технологічної підготовки виробництва;</li><li>- техніко-економічні принципи технологічного проектування;</li><li>- методики розрахунків припусків на обробку та операційних розмірів;</li><li>- способи оптимізації припусків на обробку та операційних розмірів-координат торцевих поверхонь деталей двигунів;</li></ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- виконувати конструкторсько-технологічний аналіз номенклатури деталей підприємства для технологічної підготовки виробництва;</li><li>- обґрунтовувати метод та спосіб отримання заготовки;</li><li>- використовувати методики розрахунків припусків на обробку, операційних розмірів та допусків на них для поверхонь деталей двигунів;</li><li>- проектувати та впроваджувати у виробництво сучасні технологічні процеси і операції двигунобудування;</li><li>- пояснювати свої рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і нефахівцям в ясній і однозначній формі;</li></ul> |
| Пререквізити                                                         | Базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Технології конструкційних матеріалів», «Матеріалознавство», «Взаємозамінність та стандартизація»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Кореквізити                                                          | Є базою для вивчення курсу «Надійність АД і ЕУ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Організація навчання                    | <b>Види занять:</b> проведення занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).<br><b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна<br><b>Форми контролю:</b> проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді диф. заліку |                  |                                                                |
| Кафедра                                 | 204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                |
| Факультет                               | Авіаційних двигунів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                |
| Викладач                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПІБ              | <b>Горбачов<br/>Олексій Олександрович</b>                      |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Посада           | доцент                                                         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вчене звання     | доцент                                                         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Науковий ступінь | канд. техн. наук                                               |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | e-mail           | <a href="mailto:o.horbachov@khai.edu">o.horbachov@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу | <a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                |
| Посилання на силабус                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                |