



Навчальна дисципліна

## Автоматизоване проектування технологічного оснащення (курсний проект)

Мајор «Технології виробництва літальних апаратів»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Проектування, виробництво та сертифікація авіаційної техніки»

|  |  |
|--|--|
| Рівень вищої освіти  | <i>перший (бакалаврський)</i>  |
| Статус дисципліни  | <i>вибіркова (Мајор), 8 семестр</i>  |
| Обсяг дисципліни   | 60 годин/ 2 кредити ЄКТС   |
| Мова викладання  | <i>Українська / Англійська</i>   |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення)                                 | <p>У результаті виконання переддипломного курсового проекту здобувач освіти вивчає об'єкт дослідження та вирішує поставлені завдання.</p> <p>Робота складається з кількох обов'язкових етапів проектування, що формують структуру проекту.</p> <p>Розроблення технологічного процесу розмірного оброблення та проектування пристрою для механічної обробки (МО) включає:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ескізне проектування пристрою для МО;</li><li>- розроблення технологічного маршруту виготовлення деталі механічною обробкою;</li><li>- розроблення технологічних операцій механічної обробки;</li><li>- проектування спеціального верстатного пристосування.</li></ul> <p>або</p> <p>Розроблення технологічного процесу листового штампування та проектування штампу, що включає:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ескізне проектування штампа;</li><li>- проектування штампа в автоматизованій системі;</li><li>- вибір устаткування;</li><li>- оформлення документації щодо спроектованого штампа та технологічного процесу штампування деталі</li></ul> |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | <p>Реалізувати проект за допомогою систем автоматизованого проектування (САПР), призначених для автоматизації технологічного процесу проектування виробу, результатом якого є комплект проектної-конструкторської документації, достатньої для виготовлення та подальшої експлуатації об'єкта проектування.</p> <p>Курс автоматизованого проектування має дві складові на прикладі двох програмних пакетів. Кожен здобувач освіти отримує завдання спроектувати штамп для деталі з листа, або пристосування для механічного оброблення деталі (на базі SolidWorks)</p>   |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <p>Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність розробляти і реалізовувати технологічні процеси виробництва елементів та об'єктів авіаційної техніки.</p> <p>Здатність забезпечувати якість продуктів і сервісів інформаційних технологій на протязі їх життєвого циклу.</p> <p>Здатність обирати методи розрахунків, проектування та виробництва з урахуванням особливостей різних видів авіаційної техніки</p>   |
| Пререквізити   |  |
| Кореквізити  |  |
| Організація навчання   | <p>Види занять: практичні, самостійні</p> <p>Форми здобуття освіти: очна / заочна</p> <p>Форми контролю: диференційний залік</p>   |
| Кафедра  | Технології виробництва літальних апаратів  |
| Факультет  | Літакобудівний   |

|   |   |  |                  |  |
|---|---|--|------------------|--|
| Викладачі                               | ПІБ   | <b>Шипуль Ольга<br/>Володимирівна</b>                        | ПІБ              | <b>Воронько Ірина<br/>Олексіївна</b>                           |
|   | Посада  | професор   | Посада           | доцент   |
|   | Вчене звання  | професор   | Вчене звання     | доцент   |
|   | Науковий ступінь  | д-р.т.н.   | Науковий ступінь | к.т.н.   |
|   | e-mail  | <a href="mailto:o.shipul@khai.edu">o.shipul@khai.edu</a>     | e-mail           | <a href="mailto:i.voronko@khai.edu">i.voronko@khai.edu</a>     |
|   | ПІБ   | <b>Миронова Світлана<br/>Юріївна</b>                         | ПІБ              | <b>Селезньова Ганна<br/>Сергіївна</b>                          |
|   | Посада  | старший викладач   | Посада           | старший викладач   |
|   | Вчене звання  |  | Вчене звання     |  |
|   | Науковий ступінь  |  | Науковий ступінь |  |
|   | e-mail  | <a href="mailto:s.mironova@khai.edu">s.mironova@khai.edu</a> | e-mail           | <a href="mailto:a.seleznova@khai.edu">a.seleznova@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1012">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1012</a>   |  |                  |  |
| Посилання на силабус                    | <a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134-1f-avtom_proekt_tekhn_osn_kp_major_d8-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134-1f-avtom_proekt_tekhn_osn_kp_major_d8-s.pdf</a> |  |                  |  |