



## Автоматизація розробки керуючих програм у SolidCAM

**Minor** «Оператор-програміст верстатів з числовим програмним керуванням»

**Спеціальності:** усі спеціальності

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                                                  | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Статус дисципліни</b>                                                    | вибіркова (Minor.Дисципліна 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Обсяг дисципліни</b>                                                     | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Мова викладання</b>                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>                                 | Використання систем автоматизованої підготовки виробництва (САМ) для отримання коду керуючих програм під конкретне устаткування (верстат) з конкретною системою ЧПК; врахування кінематики станка та редагування/програмування постпроцесорів. 2D та 3D оброблення деталей в SolidCAM (високошвидкісне оброблення HSM, HSR, iMachining)                                               |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>                                  | Сучасні програмісти верстатів з ЧПК використовують САМ-системи для написання керуючих програм для оброблення деталей на верстатах з ЧПК. Це спрощує написання програм оброблення деталей з складними поверхнями, дає контроль процесу оброблення через візуалізацію та з використанням постпроцесора під конкретний верстат та систему ЧПК дає гарантію безпечного оброблення деталі. |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b> | Після курсу можна працювати програмістом верстатів з ЧПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Пререквізити</b>                                                         | відсутні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Організація навчання</b>                                                 | Види занять: лекції, практичні (лабораторні заняття). Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Кафедра</b>                                                              | Технології виробництва авіаційних двигунів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Факультет</b>                                                            | Авіаційних двигунів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Викладач</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ПІБ</b>                  | <b>Невешкін Юрій Олександрович</b>                                                                                                              |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Посада</b>               | доцент                                                                                                                                          |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Вчене звання</b>         |                                                                                                                                                 |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Науковий ступінь</b>     | кандидат технічних наук                                                                                                                         |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>e-mail</b>               | <a href="mailto:yu.neveshkin@khai.edu">yu.neveshkin@khai.edu</a>                                                                                |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Персональна сторінка</b> | <a href="https://library.khai.edu/authors/neveshkin-yuryaj-oleksandrovich">https://library.khai.edu/authors/neveshkin-yuryaj-oleksandrovich</a> |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>                              | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8898">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8898</a>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                                                                                                                                 |