



# Комп'ютерна 3-D графіка та анімація

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>Під час проходження курсу здобувачі отримають системне уявлення про особливості застосування 3D-графіки; придбають навички використання тримірного моделювання та візуалізації у вирішенні різних прикладних завдань за допомогою графічного 3D-редактора; придбають практичні навички створення анімації, ефектів та відеомонтажу сцен.</p> <p>Комп'ютерний пакет, що використовується у даному курсі для закріплення теоретичних знань та набуття практичних навичок 3DSMax/ Blender</p>                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | <p>Одна з найсучасніших сфер графічного дизайну – це напрям 3D-дизайну, що включають 3D-анімацію, 3D-презентації та дизайн інтер'єрів (макетів).</p> <p>Дисципліна спрямована на придбання здобувачем знань, вмінь та навичок використання арсеналу засобів моделювання та анімації тривимірного об'єкта при проектуванні у будь-якому безперервному середовищі «людина – світ»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <p>Після проходження курсу здобувач зможе збирати та аналізувати інформацію для обґрунтування дизайнерського проекту, застосовувати теорію і методику дизайну, фахову термінологію; аналізувати, стилізувати, інтерпретувати та трансформувати об'єкти для розроблення художньо-проектних вирішень; створювати об'єкти дизайну засобами проектно-графічного моделювання; оцінювати об'єкт проектування, технологічні процеси в контексті проектного завдання, формувати художньо-проектну концепцію; визначати функціональну та естетичну специфіку формотворчих засобів дизайну в комунікативному просторі; відображати морфологічні, стилісові та кольоро-фактурні властивості об'єктів дизайну</p> |                  |                                                                |
| Пререквізити                                                         | Графічний WEB-дизайн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                |
| Кореквізити                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                |
| Організація навчання                                                 | <p>Види занять: лекція, практичне (лабораторне) заняття</p> <p>Форми здобуття освіти: денна</p> <p>Форми контролю: поточний, модульний тестовий, іспит</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                |
| Кафедра                                                              | Нарисної геометрії та комп'ютерного моделювання (406)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                |
| Факультет                                                            | Ракетно-космічної техніки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                |
| Викладач                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПІБ              | <b>Максимова<br/>Марія Олександрівна</b>                       |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Посада           | доцент                                                         |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Вчене звання     | доцент                                                         |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Науковий ступінь | кандидат технічних наук                                        |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | e-mail           | <a href="mailto:m.maksymova@khai.edu">m.maksymova@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                |
| Посилання на робочу програму (силабус)                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                |