



Інформаційні технології візуального моделювання

Галузі знань: *E Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>													
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)</i>													
Обсяг дисципліни	60 годин/ 2 кредити ЄКТС													
Мова викладання	<i>українська</i>													
Анотація	<p>Курс «Інформаційні технології візуального моделювання» дозволяє здобувачеві вищої освіти отримати необхідні знання про понятійний апарат, методи та технології створення та візуалізації 3D моделей складних об'єктів; набути навички роботи з сучасним інструментарієм 3D моделювання на прикладі пакету Autodesk Maya.</p> <p>Основні теми дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Початок роботи з Maya та знайомство з інтерфейсом; – Моделювання Poly, NURBS; – Створення UV розгортки; – Текстурування об'єктів, властивості матеріалів; – Освітлення; – Рендеринг; – Основи анімації; – Симуляція динамічних ефектів, таких як тканина та системи частинок 													
Пререквізити	Знання з комп'ютерних наук, інформаційних систем та технологій													
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, залік</p>													
Кафедра	Комп'ютерних наук та інформаційних технологій													
Факультет	Систем управління літальних апаратів													
Викладач		<table border="1"> <tr> <td>ПІБ</td> <td>Малєєва Юлія Анатоліївна</td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Вчене звання</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Науковий</td> <td>кандидат технічних наук</td> </tr> <tr> <td>e-mail</td> <td>i.bilokin@khai.edu</td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td>https://education.khai.edu/lecturer/malysheva-ju-a-302 https://k302.khai.edu/staff/bilokin/</td> </tr> </table>	ПІБ	Малєєва Юлія Анатоліївна	Посада	доцент	Вчене звання	доцент	Науковий	кандидат технічних наук	e-mail	i.bilokin@khai.edu	Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/malysheva-ju-a-302 https://k302.khai.edu/staff/bilokin/
ПІБ	Малєєва Юлія Анатоліївна													
Посада	доцент													
Вчене звання	доцент													
Науковий	кандидат технічних наук													
e-mail	i.bilokin@khai.edu													
Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/malysheva-ju-a-302 https://k302.khai.edu/staff/bilokin/													
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu													
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovyi/bakalavri/div-za-fakhom-2025/3/s_b_nmk-2_inf_ormacijni-tehnologii-vizualnogo-modelyuvannya_div-za-fakhom-3-s.pdf													