

**Інформаційні технології візуального моделювання**

Галузі знань: *Е 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	150 годин/ 5 кредитів 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;– Рендерінг;– Основи анімації;– Симуляція динамічних ефектів, таких як тканина та системи частинок													
Пререквізити	Знання з комп'ютерних наук, інформаційних систем та технологій													
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит													
Кафедра	Комп'ютерних наук та інформаційних технологій													
Факультет	Інтелектуальних систем управління													
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://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://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://k302.khai.edu/staff/bilokin/													
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=10183													
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div-za-fakhom-2025/3/s_b_nmk-2_informacijni-tehnologii-vizualnogo-modelyuvannya_div-za-fahom-3-s.pdf													