

|  |  |
|--|--|
| Код та назва дисципліни  | <b>3-121-05 3D-моделивання віртуальної реальності / Information support of monitoring systems</b>  |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)               | 12 Інформаційні технології   |
| Кафедра  | Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій   |
| П.І.П. НПП (за можливості)   | Байбуз Олег Григорович   |
| Рівень ВО  | Третій (науково-освітній) рівень   |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)   | 1 або 2 курс   |
| Мова викладання  | Українська   |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)  | Базові знання інженерії програмного забезпечення та комп'ютерної графіки.  |
| Що буде вивчатися  | Сучасні засоби, технології та методи створення систем віртуальної реальності з використанням математичного апарату 3D-моделивання.   |
| Чому це цікаво/треба вивчати   | Системи віртуальної реальності дозволяють створювати правдоподібні, деталізовані, інтерактивні середовища з ефектом присутності, завдяки чому мають широке застосування в різних сферах діяльності та є актуальним сучасним напрямленням для фахівців в галузі інформаційних технологій. |
| Чого можна навчитися (результати навчання)   | 1. Знати засоби, технології та моделі, що використовуються при створенні віртуальної реальності.<br>2. Вміти створювати 3D моделі для систем віртуальної реальності.   |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями<br>(компетентності)              | 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.<br>2. Здатність розробляти 3D моделі для реалізації та модифікації систем віртуальної реальності.   |
| Інформаційне забезпечення  | Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт.<br>Використання мультимедійного обладнання  |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, лабораторні заняття  |
| Вид семестрового контролю  | диференційований залік   |
| Максимальна кількість здобувачів   | 30   |
| Мінімальна кількість здобувачів<br>(тільки для мовних та творчих дисциплін)          |  |