|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **3-121-05\_3D-моделювання віртуальної реальності\_I, II** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології11 Математика та статистика |
| Кафедра | Кафедра математичного забезпечення ЕОМ |
| 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-моделювання. |
| 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 направленням для фахівців в галузі інформаційних технологій. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | 1. Знати засоби, технології та моделі, що використовуються при створені віртуальної реальності.2. Вміти створювати 3D моделі для систем віртуальної реальності. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.2. Здатність розробляти 3D моделі для реалізації та модифікації систем віртуальної реальності. |
| Інформаційне забезпечення | Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання |
| Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* |  |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена КІСЕЛЬОВА