|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **1-ф05-11\_Основи 3D-моделювання\_III, IV** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології11 Математика та статистика |
| Кафедра |  Математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) | д.т.н. Байбуз О.Г. |
| Рівень ВО |  Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 3, 4 курс – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти;2, 3 курс – для студентів, що навчаються на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) |
| Мова викладання |  українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)  | Лінійна алгебра та аналітична геометріяАлгоритми та структури данихОснови програмуванняОб’єктно-орієнтоване програмування |
| Що буде вивчатися | Моделі та алгоритми моделювання. Етапи розробки 3D-моделі. Моделювання або створення геометрії моделі. 3D-візуалізація. Обробка зображень. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Актуальні питання 3D-моделювання |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | * Знати особливості використання різних технік комп’ютерного моделювання складних тривимірних графічних об’єктів
* Знати програмні засоби тривимірного моделювання об’єктів для розв’язання практичних задач
* Знати основи комп’ютерного дизайн-проектування інтер'єру
* Знати особливості використання існуючих технологій візуалізації сцен
* Знати технологічні принципи підготовки тривимірних об’єктів до друку
 |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | * Вміти аналізувати складні графічні образи
* Вміти використовувати програмні засоби тривимірного моделювання
* Вміти використовувати технології візуалізації сцен
* Вміти використовуючи сучасні програмні засоби, створювати фотореалістичні проекти приміщень та об’єктів
 |
| Інформаційне забезпечення |  ПЗ |
| Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | ЛекціїПрактичні заняттяЛабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю |  диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |

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