|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **1-ф05-10\_Алгоритми візуалізації тривимірних об'єктів\_III, IV** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології  11 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 геометрія  Алгоритми та структури даних  Основи програмування  Об’єктно-орієнтоване програмування |
| Що буде вивчатися | Теоретичні методи обчислювальної геометрії |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Актуальні питання комп’ютерної графіки |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | * Знати теоретичні методи та обчислювальні технології відображення графічних об’єктів * Знати методи обчислювальної геометрії * Знати алгоритми видалення невидимих ліній та поверхонь * Знати принципи побудови кривих та поверхонь за аналітичними результатами вимірювань |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | * Вміти реалізовувати геометричні перетворення у тривимірному просторі * Вміти використовувати графічні примітиви для створення статичних відображень * Вміти створювати програмні системи відображення, інтерполяції та апроксимації даних * Практично застосовувати вивчені методи до реалізації прикладних задач |
| Інформаційне забезпечення | ПЗ |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції  Практичні заняття  Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |

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