| Код та назва дисципліни | **2-126-08\_Основи моделювання в системі GPSS** |
| --- | --- |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра | Математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) |  |
| Рівень ВО | другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 1 курс |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити *(передумови вивчення дисципліни)* | Імітаційне моделювання. |
| Що буде вивчатися | Програмне середовище імітаційного моделювання GPSS WORLD. Основні складові системи GPSS.  Налаштування параметрів моделювання.  Подання моделей у вигляді блок-діаграм.  Об’єкти обчислювальної категорії.  Моделі систем з одноканальними пристроями.  Створення та відлагодження імітаційних моделей в GPSS.  Моделювання багатоканальних пристроїв в GPSS.  Технології моделювання в GPSS. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Знання та навички роботи у програмному середовищі GPSS є актуальними для подальшого використання при моделюванні систем. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Знати та вміти використовувати дискретно-подійний принцип моделювання.  Мати розуміння про можливості системи GPSS для побудови моделей.  Мати навички користування основними командними блоками, осередками пам'яті, командами умовних переходів в програмному середовищі GPSS. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність використовувати можливості графічного інтерфейсу користувача для аналізу процесу моделювання на етапі налагодження програми і статистичній оцінці результатів моделювання. |
| Інформаційне забезпечення | Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт.  Використання мультимедійного обладнання |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції. Практичні/лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 12 |

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