|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Сучасні методи комп’ютерного моделювання в дослідженнях та інженерії |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | для галузей знань 01, 11, 14 |
| Кафедра | аерогідромеханіки та енергомасопереносу |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 3, 4 |
| Мова викладання | Українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Передбачає наявністьпідготовки з вищої математики, інформаційних технологій. |
| Що буде вивчатися | Підходи до побудови математичних моделей реальних технологічних або природних процесів на основі числових методів, та сучасні програмні засоби для дослідження |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Знання методів моделювання т вміння використовувати спеціалізоване комп’ютерне забезпечення дає можливість та переваги при працевлаштуванні в IT-компаніях або науково-дослідницьких закладах як в Україні так і за кордоном.  |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Формулювання математичних моделей та принципи використання сучасних програмних засобів для дослідження реальних технологічних процесів.  |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Розв’язання складних технічних проблем з використанням прикладних математичних методів і сучасного комп’ютерного забезпечення |
| Інформаційне забезпечення | Робоча програма дисципліни |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* |  |