

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-113-1-6 Теорія різницевих схем / Theory of difference schemes
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс, непарний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Програмування», «Методи обчислень»
Що буде вивчатися	Основи числового методу скінченних різниць, застосовний для розв'язання широкого кола математичних задач
Чому це цікаво/треба вивчати	Методика проведення та вміння реалізації методу скінченних різниць на ЕОМ лежать в основі сучасного комп'ютерного моделювання процесів навколишнього середовища – розв'язання практично необхідних задач науки та промисловості
Чому можна навчитися (результати навчання)	Будувати різницеві схеми для диференціальних рівнянь першого та другого порядку; досліджувати їх властивості; проводити розрахунки за побудованими схемами
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність використовувати методи чисельного моделювання при розв'язанні задач гідро-, газодинаміки і тепломасообміну
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	