

Код та назва дисципліни	1-113-1-6 Теорія різницевих схем
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальності 113
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 3, 4; семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін: «Математичний аналіз», «Алгебра і геометрія», «Програмування», «Диференціальні рівняння», «Рівняння математичної фізики», «Методи обчислень»
Що буде вивчатися	Основи чисельного 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 вміннями (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	-
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	-