

Код та назва дисципліни	1-ф11-2 Сучасні обчислювальні методи для звичайних диференціальних рівнянь
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань 11, 12 та спеціальностей 014.04, 144, 131
Кафедра	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	Борщ Володимир Леонідович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який. Семестр: будь-який.
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисципліни «Математичний аналіз»
Що буде вивчатися	Як класичні, так і найсучасніші обчислювальні методи (з підсиленими властивостями щодо точності, стійкості розв'язків та ін., сукупно називаних робастними, від. англ. robust), включаючи такі, описання яких ще не перейшло зі статей в провідних світових наукових журналах до підручників та навчальних посібників
Чому це цікаво/треба вивчати	Звичайні диференціальні рівняння становлять основу великої кількості математичних моделей, які застосовують в різноманітних галузях сучасної науки і техніки, наприклад, для описання передачі сигналів, коливних процесів, руху транспорту, в том числі, наземного, водного, підводного, повітряного, технологічних процесів хімічної та металургійної промисловості тощо
Чого можна навчитися (результати навчання)	Навчитися користуватися обчислювальними методами для звичайних диференціальних рівнянь при реалізації математичних моделей
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Застосувати набуті знання і компетенції, зокрема, у програмуванні високого рівня
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	–

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ