

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-014.04-9 Рівняння в частинних похідних/ Partial differential equations
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Диференціальні рівняння» дисциплін
Що буде вивчатися	Основні задачі для рівнянь з частинними похідними другого порядку, які моделюють реальні фізичні процеси
Чому це цікаво/треба вивчати	Рівняння в частинних похідних дають можливість побудови математичних моделей широкого спектра реальних процесів, зокрема процесів теплопровідності, коливання струни тощо
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розв'язувати початково-крайові задачі для хвильового рівняння та рівняння розповсюдження тепла, а також крайові задачі для стаціонарних процесів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Бути здатним до кількісного мислення, розробки і дослідження математичних моделей явищ, процесів та систем
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	без обмежень

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ