

|   |   |
|---|---|
| Код та назва дисципліни   | 1-014.04-9 Рівняння в частинних похідних  |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)               | Для спеціальності 014.04  |
| Кафедра   | Математичного аналізу та оптимізації  |
| П.І.П. НПП (за можливості)  | -   |
| 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», «Диференціальні рівняння»  |
| 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 уміннями (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  | -   |

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ