

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                           | 3-111-2 Нерівності для похідних                                                                                                                                                             |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)            | 11 Математика та статистика                                                                                                                                                                 |
| Кафедра                                                                           | ММА                                                                                                                                                                                         |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                        |                                                                                                                                                                                             |
| Рівень ВО                                                                         | Третій (освітньо-науковий)                                                                                                                                                                  |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                          | 1-2 курси                                                                                                                                                                                   |
| Мова викладання                                                                   | Українська                                                                                                                                                                                  |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                     | Знання основ математичного і функціонального аналізу, теорії звичайних диференціальних рівнянь                                                                                              |
| Що буде вивчатися                                                                 | Нерівності для норм проміжних похідних (нерівності типу Колмогорова) функцій з різними областями визначення, питання існування таких нерівностей; застосування нерівностей типу Колмогорова |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                      | Нерівності для похідних взаємопов'язані із різними екстремальними задачами аналізу                                                                                                          |
| Чому можна навчитися (результати навчання)                                        | Вміння отримувати оцінки для норм проміжних похідних різного роду функцій, оволодіння методами доведення таких нерівностей                                                                  |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)              | Здатність доводити нерівності для норм проміжних похідних і застосовувати точні нерівності типу Колмогорова в теорії апроксимації                                                           |
| 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                                                  | 30                                                                                                                                                                                          |
| Мінімальна кількість здобувачів<br>(для мовних та творчих дисциплін)              | -                                                                                                                                                                                           |