

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва дисципліни                                                                        | 2-112-3 Статистична обробка табличної інформації                                                                                                                                                                                               |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)                  | 11 Математика та статистика                                                                                                                                                                                                                    |
| Кафедра                                                                                 | МСТ                                                                                                                                                                                                                                            |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Рівень ВО                                                                               | Другий (магістерський)                                                                                                                                                                                                                         |
| Курс (на якому буде викладатись)                                                        | 1 курс                                                                                                                                                                                                                                         |
| Мова викладання                                                                         | Українська                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вимоги до початку вивчення<br>дисципліни                                                | Інформатика та програмування<br>Теорія ймовірностей, Математична статистика                                                                                                                                                                    |
| Що буде вивчатися                                                                       | Мова Visual Basic for Applications (VBA) та<br>середовища Microsoft Excel / LibreOffice Calc.                                                                                                                                                  |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                            | Розвиваються навички основних, найпростіших<br>методів статистичного аналізу даних та автоматизації<br>їх представлення і перетворень.                                                                                                         |
| Чому можна навчитися (результати<br>навчання)                                           | Вміти застосовувати статистичні процедури для<br>аналізу даних за допомогою обчислювальної техніки<br>та програмних засобів; вміти використовувати в<br>практичній діяльності спеціалізоване програмне<br>забезпечення.                        |
| Як можна користуватися набутими<br>знаннями і уміннями (компетентності)                 | Здатність до математичного формулювання задач та<br>вибору методів їх розв'язання; здатність використання<br>обчислювальної техніки, спеціалізованих мов<br>програмування та програмних засобів.                                               |
| Інформаційне забезпечення                                                               | M. Alexander, R. Kusleika: Excel 2019 Power<br>Programming with VBA. — Wiley, 2019.<br>C.-F. Lee, J. Lee, J.-R. Chang, T. Tai: Essentials of Excel,<br>Excel VBA, SAS and Minitab for Statistical and Financial<br>Analyses. — Springer, 2016. |
| Види навчальних занять (лекції,<br>практичні, семінарські, лабораторні<br>заняття тощо) | Лекції та практичні заняття                                                                                                                                                                                                                    |
| Вид семестрового контролю                                                               | Диференційований залік                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальна кількість здобувачів                                                        | 25                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мінімальна кількість здобувачів (для<br>мовних та творчих дисциплін)                    | —                                                                                                                                                                                                                                              |