|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **2-113-2-08**\_**Багатовимірний аналіз даних\_І\_2** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 11 Математика та статистика,  113 Прикладна математика, ОПП «Комп’ютерне моделювання та обчислювальні методи» |
| Кафедра | кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики |
| П.І.П. НПП | Шевельова А.Є. |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(на якому буде викладатись)* | 1-й (2 семестр) |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Знання з курсів «Вища математика», «Математична статистика», «Інформатика». |
| Що буде вивчатися | У ході вивчення дисципліни формується розуміння теорії багатовимірного аналізу даних та його застосування до вирішення практичних задач. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Дана дисципліна має переважно прикладний характер, закладаючи знання та навички роботи з інформаційними джерелами, виявлення корисних даних, підготовки аналітичних матеріалів, необхідних для прийняття ефективних управлінських рішень. До області застосування багатовимірного аналізу даних можуть бути віднесені завдання, пов'язані з дослідженням поводження індивідуума, родини, іншої соціально-економічної чи виробничої одиниці як представника великої сукупності об'єктів. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Формування у студентів компетенції в багатовимірному аналізі даних, професійних знань та навичок системної діяльності з виявлення, накопичення, аналітичної обробки, підготовки та подання статистичних даних у зручних і зрозумілих інформаційних продуктах та послугах із використання сучасних підходів та інструментальних засобів. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | У процесі вивчення дисципліни «Багатовимірного аналізу даних» у студентів формуються загальні та фахові компетенції, зокрема здатність:  Проводити дослідження та аналізувати дані.  Шукати, використовувати та інтерпретувати інформацію для вирішення професійних і наукових завдань у своїй професійній сфері.  Формулювати наукові завдання і проводити наукові дослідження з питань аналізу даних. |
| Інформаційне забезпечення | Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні мережі Internet з вільним доступом. |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття) | Лекції  Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | 15 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Олена КІСЕЛЬОВА