

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою | 1-E8-112-8 Аналіз даних в PostgreSQL / Data Analysis in PostgreSQL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рекомендується для галузі знань                                               | A – Освіта, E – Природничі науки, математика та статистика, F – Інформаційні технології, G – Інженерія, виробництво та будівництво, 09 Біологія, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія) |
| Кафедра                                                                       | Статистики й теорії ймовірностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| П.І.П. НПП                                                                    | Карнаух Євген Володимирович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рівень ВО                                                                     | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| КУРС, семестр (в якому буде викладатись)                                      | 2-4 курси, парний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мова викладання                                                               | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                 | Базові знання зі шкільної математики та інформатики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Що буде вивчатися                                                             | Особливості роботи зі статистичною інформацією із застосуванням сучасного програмного забезпечення, зокрема об'єктно-реляційною СУБД з "клієнт-сервер" архітектурою.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                  | Розуміння базових принципів функціонування систем управління базами даних та організації сховищ даних дозволяє розробляти оптимальні алгоритми обробки статистичної інформації.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Перелік тем дисципліни                                                        | Тема 1. Розробка таблиць даних та зв'язків між ними. Пошук даних, сортування, фільтрація.<br>Тема 2. Запити до бази даних. Статистичні розрахунки у запитах.<br>Тема 3. Підготовка статистичних звітів.<br>Тема 4. Додаткові можливості СУБД.<br>Тема 5. Інструменти інтелектуального аналізу тексту                                                                                                                                                                                          |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями                           | Розвивається здатність використовувати програмне забезпечення для розв'язання задач дослідницького або практичного характеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Очікувані результати навчання                                                 | Опанування навичок застосовувати сучасні комп'ютерні технології збору, збереження, обробки та аналізу статистичної інформації.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Інформаційне забезпечення                                                     | DeBarros A. Practical SQL. A Beginner's Guide to Storytelling with Data. San Francisco: No Starch Press, 2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Види навчальних занять                                                        | Практичні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вид семестрового контролю                                                     | Диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр                                   | без обмежень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_ Олександр ХАМІНІЧ