

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                                 | 1-112-5 Аналіз даних в PostgreSQL                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)                  | 11 Математика та статистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Кафедра                                                                                 | МСТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рівень ВО                                                                               | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Курс, семестр                                                                           | 4 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Мова викладання                                                                         | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>                              | Інформаційні та комунікаційні технології                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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.                                                                                                                                                           |
| Чого можна навчитися (результати навчання)                                              | Застосовувати сучасні комп'ютерні технології збору, збереження, обробки та аналізу статистичної інформації.                                                                                                                                                                                                                               |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)                    | Розвивається здатність використовувати програмне забезпечення для розв'язання задач дослідницького або практичного характеру.                                                                                                                                                                                                             |
| Інформаційне забезпечення                                                               | Моргунов, Е. П. PostgreSQL. Основы языка SQL: учеб. пособие / под ред. Е. В. Рогова, П. В. Лузанова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2018.<br>Документация к PostgreSQL 9.6.9.<br>Перевод на русский язык, 2015-2018 гг.:<br>Компания «Постгрес Профессиональный».<br>URL: <a href="https://postgrespro.ru/docs/">https://postgrespro.ru/docs/</a> |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські,<br>лабораторні заняття тощо) | Практичні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Вид семестрового контролю                                                               | Диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальна кількість здобувачів                                                        | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мінімальна кількість здобувачів                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |