

**ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ «Сучасні системи бізнес-інтелекту  
(Business Intelligence)»**

| <b>1. Загальна інформація</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Керівник програми</b>                              | ЗНАХУР Сергій, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Розробники програми</b>                            | ЗНАХУР Сергій, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Структурний підрозділ(и)</b>                       | Кафедри інформаційних систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рівень національної рамки кваліфікацій</b>         | 6 рівень, Перший цикл, 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Тип документа, що видається та обсяг програми</b>  | Тип документа, що видається - <i>Сертифікат</i><br>Обсяг програми в кредитах ЄКТС – 1 кредити, 30 годин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Передумови участі у програмі</b>                   | Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Форма навчання</b>                                 | Дистанційна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Мова(и) навчання</b>                               | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Мета програми</b>                                  | Формування системи знань щодо сучасного інтелектуального аналізу даних та Business Intelligence; формування практичних навичок роботи з хмарними сервісами для розв'язання практичних задач аналізу, візуалізації та інтерпретації бізнес-даних, розгляд практичних прикладів застосування систем Business Intelligence                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Завдання програми</b>                              | Сформувати знання про сучасні BI-системи, платформи аналітики даних та інфраструктуру Big Data.<br>Сформувати практичні навички роботи з SQL, BigQuery та BigQuery ML.<br>Навчити виконувати аналіз, візуалізацію та інтерпретацію бізнес-даних.<br>Сформувати навички створення аналітичних звітів і інтерактивних дашбордів у Power BI.<br>Ознайомити з можливостями Microsoft Fabric та інтеграцією BI з AI і машинним навчанням                                                                                     |
| <b>Програмні компетентності (або трудові функції)</b> | Здатність застосовувати сучасні технології та інструменти Business Intelligence для аналізу бізнес-даних.<br>Здатність працювати з великими масивами даних та хмарними платформами аналітики.<br>Здатність використовувати SQL та BigQuery для обробки, аналізу й отримання даних.<br>Здатність застосовувати методи машинного навчання для аналізу даних та підтримки прийняття рішень.<br>Здатність створювати інтерактивні візуалізації, аналітичні звіти та дашборди із використанням Power BI та Microsoft Fabric. |
| <b>Програмні результати навчання</b>                  | Здатність застосовувати сучасні технології та інструменти Business Intelligence для аналізу бізнес-даних.<br>Здатність працювати з великими масивами даних та хмарними платформами аналітики.<br>Здатність використовувати SQL та BigQuery для обробки, аналізу й отримання даних.<br>Здатність застосовувати методи машинного навчання для аналізу даних та підтримки прийняття рішень.                                                                                                                                |

|                                                      |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | Здатність створювати інтерактивні візуалізації, аналітичні звіти та дашборди із використанням Power BI та Microsoft Fabric. |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>             | ПК із доступом до мережі інтернет                                                                                           |
| <b>Інформаційне навчально-методичне забезпечення</b> |                                                                                                                             |

#### СТРУКТУРА ПРОГРАМИ

| Код к/п | Компоненти програми                                                                                                                                                                                                                       | Кількість годин/<br>кредитів ЄКТС           | Форма контролю     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| OK1     | Тема 1. Платформи аналітики даних<br>Тема 2. BI на основі SQL та Bigquery<br>Тема 3. Використання BigQuery ML для моделювання<br>Тема 4. Корпоративна аналітика на основі Power BI<br>Тема 5. Типові кейси використання Power BI + Fabric | 4/0,13<br>6/0,2<br>6/0,2<br>8/0,26<br>6/0,2 | виконання завдання |

Як компоненти програми можливо виділяти модулі, теми, завдання, практичну складову, підсумкову атестацію).