



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Системи бізнес-інтелекту»**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Спеціальність</b>  | 121 «Інженерія програмного забезпечення»  |  |
| <b>Освітня програма</b>   | Інженерія програмного забезпечення  |  |
| <b>Освітній рівень</b>  | Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти  |  |
| <b>Статус дисципліни</b>  | Вибіркова   |  |
| <b>Мова викладання, навчання та оцінювання</b>  | Українська  |  |
| <b>Курс / семестр</b>   | 3 курс 5 семестр або 3 курс 6 семестр, або 4 курс 7 семестр, або 4 курс 8 семестр   |  |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>  | 5 кредитів  |  |
| <b>Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять</b>   | Лекції – 24 год.  |  |
|   | Практичні (семінарські) – 0 год.  |  |
|   | Лабораторні – 26 год.   |  |
|   | Самостійна робота – 100 год.  |  |
| <b>Форма семесирового контролю</b>  | Екзамен   |  |
| <b>Кафедра</b>  | Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), тел. (057) 702-18-31 (дод. 4-37), сайт кафедри: <a href="https://kafis.hneu.net/">https://kafis.hneu.net/</a> |  |
| <b>Викладач (-і)</b>  | Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент  |  |
| <b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>   | <a href="mailto:serhii.znakhur@gmail.com">serhii.znakhur@gmail.com</a>  |  |
| <b>Дні навчальних занять</b>  | Лекція: <u>згідно діючого розкладу занять</u><br>Практичні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>   |  |
| <b>Консультації</b>   | На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС   |  |
| <b>Мета навчальної дисципліни:</b> розвинути компетентності студентів щодо вирішення задач проєктування сучасних архітектур систем бізнес-інтелекту, розроблення систем підтримки прийняття рішень, Data mining |   |  |
| <b>Структурно-логічна схема вивчення дисципліни:</b>  |   |  |
| <b>Пререквізити</b>   | <b>Постреквізити</b>  |  |
| -   | -   |  |
| -   | -   |  |
| <b>Зміст навчальної дисципліни</b>  |   |  |
| <b>Змістовий модуль 1. Основи систем бізнес-інтелекту</b>   |   |  |
| Тема 1. Введення в дисципліну “Системи бізнес-інтелекту”  |   |  |
| Тема 2. Сучасні BI та BI-платформи  |   |  |
| Тема 3. Системи та технології управління даними   |   |  |
| Тема 4. ETL та ELT  |   |  |
| Тема 5. Введення в сховища даних  |   |  |
| Тема 6. Введення в вітрини даних  |   |  |
| <b>Змістовий модуль 2. Інструменти бізнес-інтелекту</b>   |   |  |
| Тема 7. PowerBI   |   |  |
| Тема 8. Сучасні рішення на основі Snowflake   |   |  |
| Тема 9. Matillion   |   |  |
| Тема 10. BI на основі SQL Spark   |   |  |
| Тема 11. Data Mining на основі ML Spark   |   |  |
| Тема 12. Хмарні сервіси aws для побудови BI рішень  |   |  |
| <b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>   |   |  |
| Мультимедійний проєктор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, PowerBI, pySpark, Matillion, Datalore   |   |  |



### **Форми та методи оцінювання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів).

Підсумковий контроль результатів навчання у студентів здійснюється на підставі проведення семестрового екзамену. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів). Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімум можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімум можлива кількість балів, набраних на екзамені – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт; завдання за темами; поточні контрольні роботи

***Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.***

### **Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

***Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.***