



## Силабус навчальної дисципліни «Системи бізнес-інтелекту»

|   |   |
|---|---|
| Спеціальність   | 121 Інженерія програмного забезпечення  |
| Освітня програма  | Інженерія програмного забезпечення  |
| Освітній рівень   | Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти  |
| Статус дисципліни   | Вибіркова   |
| Мова викладання   | Українська  |
| Курс / семестр  | 5 або 6 або 7 або 8 семестр   |
| Кількість кредитів ЄКТС   | 5 кредитів  |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання  | Лекції – 24 год.<br>Лабораторні – 24 год.<br>Самостійна робота – 102 год.   |
| Форма підсумкового контролю   | Екзамен   |
| Кафедра   | Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: <a href="https://kafis.hneu.net/">https://kafis.hneu.net/</a> |
| Викладач (-і)   | Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент;   |
| Контактна інформація викладача (-ів)  | Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент;<br>serhii.znakhur@gmail.com   |
| Дні занять  | Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a><br>Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>   |
| Консультації  | На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні  |
| <p>Мета навчальної дисципліни: розвинути компетентності студентів щодо вирішення задач проектування сучасних архітектур систем бізнес-інтелекту, розроблення систем підтримки прийняття рішень, Data mining</p>   |   |
| <b>Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни</b>  |   |
| <b>Пререквізити</b>   | <b>Постреквізити</b>  |
| -   | -   |
| -   | -   |
| <b>Зміст навчальної дисципліни</b>  |   |
| <p><b>Змістовий модуль 1. Основи систем бізнес-інтелекту</b></p> <p><b>Тема 1. Введення в дисципліну “Системи бізнес-інтелекту”</b></p> <p><b>Тема 2. Сучасні BI та BI-платформи</b></p> <p><b>Тема 3. Системи та технології управління даними</b></p> <p><b>Тема 4. ETL та ELT</b></p> <p><b>Тема 5. Введення в сховища даних</b></p> <p><b>Тема 6. Введення в вітрини даних</b></p> <p><b>Змістовий модуль 2. Інструменти бізнес-інтелекту</b></p> <p><b>Тема 7. PowerBI</b></p> <p><b>Тема 8. Сучасні рішення на основі Snowflake</b></p> <p><b>Тема 9. Matillion</b></p> <p><b>Тема 10. BI на основі SQL Spark</b></p> <p><b>Тема 11. Data Mining на основі ML Spark</b></p> <p><b>Тема 12. Хмарні сервіси aws для побудови BI рішень</b></p> |   |
| <b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>   |   |
| PowerBI, pySpark, Matillion, Datalore   |   |
| <b>Система оцінювання результатів навчання</b>  |   |



Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль впродовж семестру – 60. Максимально можлива кількість балів за екзамен – 40.

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

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичення 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.***