



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Управлінські ІС та сховища даних»**

<b>Спеціальність</b>	126 Інформаційні системи та технології
<b>Освітня програма</b>	Інформаційні системи та технології
<b>Освітній рівень</b>	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 рік навчання, 1 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 14 год. Лабораторні – 36 год. Самостійна робота – 100 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: <a href="http://www.is.hneu.edu.ua/">http://www.is.hneu.edu.ua/</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 занять</b>	Лекція: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>
<b>Консультації</b>	На кафедрі інформаційних систем, онлайн/оффлайн, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	
формування у студентів сукупності теоретичних знань і практичних навиків використання сучасних методичних підходів, технологій і інструментальних засобів щодо розробки сховищ даних та організації процесів ETL, побудови та супроводження управлінських інформаційних систем, які використовують мікросервісну архітектуру та BI компоненти	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Проектування БД. / Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основи проектування БД, основи мови Python	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Методологічні основи MIS та BI</b>	
<b>Тема 1. Сучасні управлінські ІС та BI</b>	
<b>Тема 2. Системи та технології управління даними на основі Pандас, PySpark - SQL</b>	
<b>Тема 3. Введення в сховища даних та BI</b>	
<b>Тема 4. ETL та PowerBI</b>	
<b>Тема 5. Data Mining</b>	
<b>Тема 6. Хмарні сервіси BI</b>	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
<i>Python, Pандас, PySpark, PowerBI, Google platform</i>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=5290">https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=5290</a>
<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 практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів.	



Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль впродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: 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. Порухеннями 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***

*Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» червня 2022 року. Протокол №17*