



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Спеціальні мови програмування для бізнес-аналітиків»**

<b>Спеціальність</b>	051 Економіка
<b>Освітня програма</b>	Бізнес-статистика і аналітика
<b>Освітній рівень</b>	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 1-2 семестри
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 4 год. Лабораторні – 6 год. Самостійна робота – 140 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). <a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Міхєєв Іван Андрійович, к.т.н, доцент;
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	Міхєєв І.А.: <a href="mailto:ivan.mikhieiev@hneu.net">ivan.mikhieiev@hneu.net</a>
<b>Дні занять</b>	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Практичні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> набуття знань щодо базових можливостей мов програмування, а також відповідних бібліотек, що використовуються для аналітичних досліджень	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Інформатика, Системний аналіз бізнес-процесів	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1 Реляційна модель даних. Мова SQL</b>	
Тема 1. Реляційна модель даних та основи SQL. DDL. DML	
Тема 2. SQL. DQL. Створення простих запитів. Підзапити	
Тема 3. SQL. DQL. Оператори JOIN та UNION	
Тема 4. SQL. Збережені процедури та тригери	
Тема 5. SQL. Аналіз продуктивності. Індeksi	
<b>Змістовий модуль 2 Основи програмування мовою Python</b>	
Тема 6. Мови програмування Python. Основні алгоритмічні конструкції	
Тема 7. Колекції даних: списки, кортежі, множини, словники	
Тема 8. Бібліотеки NumPy та Pandas	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
Мультимедійний проектор	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/">https://pns.hneu.edu.ua/</a>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b>	
Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, семінарські, практичні 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	



упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

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 «17» березня 2023 року. Протокол №13