



КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Мова програмування для аналізу даних»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 – Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	5 семестр (очна)
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них: лекційні – 36 год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; семестровий контроль – залік.
Короткий опис дисципліни	<p>Метою навчальної дисципліни є надання студентам глибоких знань та практичних навичок у використанні мови програмування, що є основою для аналізу даних. Курс зосереджується на освоєнні інструментів і методик, які дозволяють ефективно аналізувати великі обсяги даних, розробляти аналітичні моделі та візуалізувати результати аналізу.</p> <p>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ознайомлення з основними концепціями та структурами даних, що використовуються у мові програмування для аналізу даних. Навчання застосування спеціалізованих бібліотек та інструментів для обробки, аналізу та візуалізації даних. Розвиток навичок програмування на практичних прикладах і реальних проектах з аналізу даних. Підготовка студентів до вирішення комплексних завдань у галузі наук про дані, використовуючи отримані знання та навички.