



## КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Мова програмування для аналізу даних»

<b>Ступінь вищої освіти</b>	Бакалавр
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Галузь знань</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Спеціальність</b>	122 Комп'ютерні науки
<b>Освітньо-професійна програма (ОПП)</b>	Комп'ютерні науки
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова компонента ОПП
<b>Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)</b>	5 семестр (очна)
<b>Обсяг дисципліни, семестровий контроль</b>	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
<b>Короткий опис дисципліни</b>	<p><b>Метою дисципліни є:</b> 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><b>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознайомлення з основними концепціями та структурами даних, що використовуються у мові програмування для аналізу даних;</li> <li>- навчання застосування спеціалізованих бібліотек та інструментів для обробки, аналізу та візуалізації даних;</li> <li>- розвиток навичок програмування на практичних прикладах і реальних проектах з аналізу даних;</li> <li>- підготовка студентів до вирішення комплексних завдань у галузі наук про дані, використовуючи отримані знання та навички.</li> </ul>