

Освітній компонент	<b>Вибірковий ОК 1 «Аналіз даних»</b>
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Назва спеціальності/ освітньо-наукової програми	F1 Прикладна математика / Прикладна математика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 1 семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год. 4 кредити (лекцій 10 год., практ. зан. 14 год.)
Мова викладання	Українська, або англійська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор курсу	к. ф.-м. н., доц. Тетяна Мамчич
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання основ статистики та базові знання інформаційних технологій.
Що буде вивчатися	Методи аналізу емпіричних даних: описові статистики для різних типів даних (Data Mining, Text Mining), технологію візуалізації даних, знайомство з комп'ютерним забезпеченням для аналізу даних (програма R).
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчаються базові технології аналізу даних у наукових дослідженнях.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Опанування знаннями та отримання практичних навичок з використання методів аналізу даних, набуття уміння формалізувати задачу у предметній галузі до придатного для комп'ютерної обробки рівня.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	У наукових дослідженнях та підготовки презентації та опублікування результатів.
Інформаційне забезпечення	<p>1. 1. Майборода Р.Є. (2019) <i>"Комп'ютерна статистика"</i>. ВПЦ "Київський університет", 589 с.</p> <p><a href="http://probability.univ.kiev.ua/userfiles/mre/cscolor.pdf">http://probability.univ.kiev.ua/userfiles/mre/cscolor.pdf</a></p> <p>2. A. Agresti. Statistical methods for social sciences.</p>

	<p>Boston: Pearson, 2018.</p> <p>3. The R Project for Statistical Computing <a href="https://www.r-project.org/">https://www.r-project.org/</a></p> <p>4. TextMining with R : <a href="http://www.slideshare.net/whitish/textmining-with-r">http://www.slideshare.net/whitish/textmining-with-r</a></p>