

|  |   |
|--|---|
| Освітній компонент   | <b>Вибіркова дисципліна 1 «Аналіз даних»</b>  |
| Рівень ВО  | Третій (освітньо-науковий)  |
| Назва спеціальності/ освітньо-наукової програми                      | 113 Прикладна математика / Прикладна математика   |
| Форма навчання   | Денна, заочна   |
| Курс, семестр, протяжність   | 1 курс, 1 семестр, 1 семестр  |
| Семестровий контроль   | Залік   |
| Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)                         | 120 год. 4 кредити<br>(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_<br/><a href="https://www.r-project.org/">https://www.r-project.org/</a></p> <p>4. TextMining with R :<br/><a href="http://www.slideshare.net/whitish/textmining-with-r">http://www.slideshare.net/whitish/textmining-with-r</a></p> |
| <b>Здійснити вибір</b> | <b><u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u></b>   |