

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ

1. Мета, основні завдання та предмет дисципліни

Мета навчальної дисципліни: є надання необхідного обсягу знань із практичного застосування механізмів інтелектуального аналізу для вирішення прикладних задач обробки великих даних в процесі наукової діяльності.

Завдання навчальної дисципліни: оволодіння прикладними механізмами інтелектуального аналізу даних на основі мови R, середовища розробки RStudio, контролю версій та GitHub, R Markdown, Big Data та візуалізації даних.

Предмет дисципліни –інструментарій сучасного аналізу та візуалізації даних.

2. Професійні компетенції. В процесі опанування навчальної дисципліни здобувач вищої освіти набуває таких загальних та професійних компетентностей:

Загальні компетентності:

- здатність генерувати нові ідеї (креативність);
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

Спеціальні компетентності:

- здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження;
- здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку;
- здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки та розв'язувати їх, обираючи належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси;
- здатність планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення;
- здатність здійснювати комплексний економічний аналіз діяльності фірми (підрозділу), формувати її ринкову стратегію з урахуванням невизначеності та ризику.

3. Тематичний план дисципліни

Тема 1. Основи Data Science

Тема 2. Мова R та RStudio.

Тема 3. Контроль версій та GitHub

Тема 4. R Markdown, наукове мислення та Big Data

Тема 5. Візуалізація даних.

4. Дисципліна викладається кафедрою економічної кібернетики.

5. Викладацький склад:

Хомич С.В., к.е.н., доцент.

6. Основна література:

1. Черняк О.І. Економетрика: підручник/О.І.Черняк, О.В.Комашко, А.В.Ставицький, О.В. Баженова; за ред. О.І.Черняка. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2010. – 359 с.
2. Доля Т. В. Економетрія: навч. посіб. / Т. В. Доля. – Х. : ХНАМГ, 2010. – 171 с.