

Назва дисципліни	Інформаційні технології в управлінській, науковій та викладацькій діяльності, 3 кредити ECTS
Викладач	Самойлов С.П., без звання, без ступеню, старший викладач кафедри КІТ; тел. (056)373-15-35; E-mail: samyl67@ukr.net
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Магістранти, 2 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Комп'ютерних технологій і систем
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> - Виявляти компетентність з підготовки та набору різноманітних текстових документів; - володіти основними прийомами роботи в текстових редакторах; - мати уявлення про структуру електронних таблиць; - володіти основними прийомами роботи в електронних таблицях; - володіти алгоритмами розв'язку задач в середовищі електронних таблиць; - компетентно застосовувати електронні табличні процесори для обробки великих обсягів даних; - володіти алгоритмами розв'язку задач управління; - мати уявлення про принципи та методи організації наукових досліджень; - володіти основними прийомами роботи по пошуку інформації і знань; - знати основні правила оформлення різноманітної текстової документації, рекомендації щодо оформлення та форматування як простих так і складних текстів, наукових статей, тез доповідей на науково-практичні конференції, навчально-методичних матеріалів; - знати побудову електронних таблиць; - вміти використовувати електронні таблиці для організації складних обчислень та застосовувати їх для розв'язання різноманітних задач; - вміти застосовувати методи та засоби штучного інтелекту для розв'язку задач управління; - знати основні методи та принципи організації наукових досліджень і вміти застосовувати їх на практиці; - вміти використовувати інформаційні технології для пошуку інформації та знань.

Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> - Основи програмування; - Програмні засоби загального користування; - Вища математика; - Основи інтелектуальних систем.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	15-20 чоловік
Теми аудиторних занять та самостійної роботи	<p>32 години лабораторних занять.</p> <p>Основні теми лабораторних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сучасні текстові редактори. Текстовий редактор Microsoft Word. Робота з формулами в Microsoft Equation. Підготовка наукової статі. - Методи генерації прогнозних вибірок. Метод «складеного ножа». - Методи генерації прогнозних вибірок. Метод «бутстрепа». - Організація пошуку інформації та знань в мережі Internet. - Підготовка навчально – методичних матеріалів для проведення практичних і лабораторних занять. - Розробка та підготовка презентації доповіді на науково – практичній конференції. - Нейронні мережі Кохонена.
Мова викладання	українська
Рекомендована література	<p style="text-align: center;">Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моделі і методи соціально – економічного прогнозування: Підручник [Текст] / В.М. Геєць, Т.С. Клебанова, О.І. Черняк, В.В. Іванов, Н.А. Дубровіна, А.В. Ставицький. – Харків: Видавничий дім «ІНЖЕК», 2005. – 396с. 2. Дрейпер, Н. Прикладной регрессионный анализ [Текст] / Н. Дрейпер, Г. Смит. 3 – е издание. Пер. с англ. – Москва: Издательский дом «Вильямс», 2007. – 912с. 3. Власенко, С.Ю. Microsoft Word 2002 [Текст] / С.Ю. Власенко. – СПб.: БХВ – Петербург, 2002. – 992с. 4. Новиков, Ф.А. Microsoft Office XP в целом [Текст] / Ф.А. Новиков, А.Д. Яценко. - СПб.: БХВ – Петербург, 2002. – 928с. 5. Орвис, В. Excel для ученых, инженеров и студентов [Текст] / Вильям Орвис. Пер. с англ. – Киев: Юниор, 1999. – 528с.

6. Ландэ, Д.В. Поиск знаний в INTERNET. Профессиональная работа [Текст] / Д.В. Ландэ. Пер. с англ. – Москва: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 272с.
7. Каллан, Р. Основные концепции нейронных сетей [Текст] / Р. Каллан. Пер. с англ. – Москва: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 288с.
8. Хайкин, С. Нейронные сети. Полный курс [Текст] / С. Хайкин. Пер. с англ. – Москва: ООО Издательский дом «Вильямс», 2006. – 1104с.
9. Бондарев, В. Н. Искусственный интеллект: учебное пособие для вузов [Текст] / В. Н. Бондарев, Ф.Г. Аде. – Севастополь: Издательство Сев НТУ, 2002. – 615с.
10. Гаврилова, Т. А. Базы знаний интеллектуальных систем: учебник [Текст] / Т.А. Гаврилов, В.Ф. Хорошевский. – Санкт – Петербург: Издательство «Питер», 2000. – 384с.

Додаткова:

1. Дональд Э. Кнут. Все про TEX [Текст] / Дональд Э Кнут. Пер. с англ. – Москва: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 560с.
2. Дональд Э. Кнут. Все про METAFONT [Текст] / Дональд Э. Кнут. Пер. с англ. – Москва: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 384с.
3. Львовский, С.М. Набор и верстка в пакете LATEX [Текст]/ С.М. Львовский. – Москва: Издательство «Космосинформ», 1994. – 328с.
4. Рыжиков, Ю.И. Решение научно – технических задач на персональном компьютере [Текст]/ Ю.И. Рыжиков. – Санкт – Петербург: Издательство «КОРОНА - принт», 2000. – 272с.
5. Карлберг, К. Бизнес-анализ с помощью Excel 2000 [Текст] / К. Карлберг. Пер. с англ.: учебное пособие. – Москва: Издательский дом «Вильямс», 2000. – 480 с.
6. Попов, А.А. Excel: практическое руководство [Текст] / А.А. Попов. – Москва: Издательство «ДЕСС КОМ», 2000. – 302 с.
7. Ковтанюк, Ю.С. Самоучитель работы на ПК [Текст] / Ю.С. Ковтанюк, С.В. Соловьян. – Киев: Юниор, 2001. – 560 с.

