

Силабус дисципліни «Інтелектуальні системи аналізу даних»

Назва дисципліни	Інтелектуальні системи аналізу даних
Викладач	Жуковицький І.В., д.т.н., професор, зав. кафедрою ЕОМ; т. (056)373-15-89; email: ivzhukl@ua.fm
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Бакалаврам – 3 курс, 5-6 семестри
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Комп'ютерні технології та системи
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність використовувати методи фундаментальних і прикладних дисциплін для опрацювання, аналізу й синтезу результатів професійних досліджень; - Вміти аналізувати експериментальні дослідження за професійною тематикою.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з математики, теорії вірогідності, програмування
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	Група 40-50 чоловік
Теми аудиторних занять та самостійної роботи	<p>32 годин лекцій, 32 години лекцій, 16 годин практичних занять.</p> <p>Основні теми лекцій: Загальний огляд сучасних методів прогнозування та перспектив їх використання Методи аналізу часових рядів Методи регресійного аналізу Методи згладжування даних Метод комбінованого використання авто регресії та згладжування Етапність створення підсистеми прогнозування Характеристика етапу дослідження методів прогнозування</p> <p>Основні теми лабораторних та практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Складаються та виконуються на комп'ютері програми аналізу часових рядів; - Складаються та виконуються на комп'ютері програми різноманітних методів прогнозування. <p>Курсова робота - 1</p>

Мова викладання	українська
Рекомендована література	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="639 203 1485 365">1. Андронов А. М., Копытов Е. А., Гринглаз Л. Я. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник для вузов. Изд-во «ВНУ», 2004 г, 464 стр. <li data-bbox="639 371 1485 495">2. Барсегян А.А., Куприянов М.С. Модели и методы анализа данных: OLAP и Data Mining.. Санкт-Петербург, 2004. – 336 с. <li data-bbox="639 501 1485 580">3. Дж.Гласс, Дж.Стенли. Статистические методы в прогнозировании. М.: Прогресс, 1976. <li data-bbox="639 586 1485 710">4. Елманова Н., Федоров А. Введение в OLAP-технологии Microsoft //М. “Диалог МИФИ” – 1998 . <li data-bbox="639 716 1485 795">5. Отнес Р., Эноксон Л. Прикладной анализ временных рядов. – М. Мир, 1982. – 428 с. <li data-bbox="639 801 1485 920">6. Песаран М., Слейтер Л. Динамическая регрессия: теория и алгоритмы. – М.: Финансы и статистика. 1984. – 310 с.