

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Інтелектуальні системи аналізу даних , 4 кр.
Загальна інформація про викладача	Жуковицький І.В., д.т.н., професор, зав. кафедрою ЕОМ; т. (056)373-15-89; email: ivzhukl@ua.fm
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Бакалаврам – 2 курс, 3 семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Комп'ютерні технології і системи
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	- 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 вимірності, програмування
Основні теми дисципліни	32 годин лекцій, 16 годин практичних занять. 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 Основні теми практичних занять: - Складаються та виконуються на комп'ютері програми аналізу часових рядів; - Складаються та виконуються на комп'ютері програми різноманітних методів прогнозування.
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	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. 2. Барсегян А.А., Куприянов М.С. Модели и методы анализа данных: OLAP и Data Mining..

Сант-Петербург, 2004. – 336 с.

3. Дж.Гласс, Дж.Стенли. Статистические методы в прогнозировании. М.: Прогресс, 1976.
4. Елманова Н., Федоров А. Введение в OLAP-технологии Microsoft //М. “Диалог МИФИ” – 1998 .
5. Отнес Р., Эноксон Л. Прикладной анализ временных рядов. – М. Мир, 1982. – 428 с.
6. Песаран М., Слейтер Л. Динамическая регрессия: теория и алгоритмы. – М.: Финансы и статистика. 1984. – 310 с.