

Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України

СИЛАБУС (SYLLABUS)

1. Опис навчальної дисципліни

Дисципліна	Постановка задач на розробку інформаційних систем у соціально-економічній сфері
Освітній ступінь	Третій (освітньо-науковий)
Галузь знань	Інформаційні технології
Спеціальність	Комп'ютерні науки
Загальна характеристика дисципліни	Кількість годин - 90 Кількість кредитів – 3 Форма підсумкового контролю – залік Курс – 2, 3 Відділ прикладної інформатики
Пререквізити	Вивчення дисципліни базується на знаннях, отриманих при вивченні дисциплін: основи організації операцій, проектування інформаційних систем, методи соціальних досліджень, методи економічного аналізу
Анотація	В дисципліні розглянуто специфіку та сучасні підходи до проектування інформаційних систем підтримки прийняття рішень в економічній і соціальній сферах. Основна увага приділена питанням раціоналізації постановки задач на проектування таких систем залежно від обставин і факторів, наявних в сучасній Україні. Висвітлено особливості розроблення технічних завдань на їх проектування.
Методи навчання	лекція (оглядова/тематична); семінарські/практичні (презентація/дискусія)
Результати навчання (компетентності)	Здатність коректно поставити задачу математику, алгоритмісту і програмісту на розробку прикладної інформаційної системи. Здатність забезпечити адекватне відображення соціально-економічної предметної сфери в процесі розробки інформаційної системи на рівні діючого прототипу, дослідного зразка та штатної експлуатації.
Мова викладання	українська

Форма викладання	Денна, заочна
2. Інформація про викладача	
Викладач	Рогожин Олексій Георгійович
Науковий ступінь	Доктор економічних наук
Посада	Головний науковий співробітник відділу природних ресурсів
Адреса закладу	03186, м.Київ, Чоколівський бульвар,13,
E-mail	itelua@kv.ukrtel.net
Контактний телефон	(044) 245-8797

3. Календарно-тематичний план (схема вивчення курсу)

Назви тем	Кількість навчальних годин				Форми контролю
	Усього годин (кредитів)	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	Самостійна робота студентів	
	<i>90 год</i>	<i>50 год</i>	<i>20 год</i>	<i>20 год</i>	
Тема 1: Інформаційні системи та їх специфіка у економічній і соціальній сферах. Лекція1. Призначення і функції інформаційних та інформаційно-аналітичних систем. Використання таких систем в економіці і соціології. Лекція2 Теоретичні основи проектування економічних інформаційних систем. Їх архітектура та методологічні основи проектування (специфіка предметної сфери). Лекція 3 Теоретичні основи проектування інформаційних систем в соціальній сфері. Їх архітектура та засоби проектування (специфіка предметної сфери на прикладі системи підтримки рішень щодо ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи).	30 год	18 год	8 год	4 год	Участь у дискусії, тестування
Тема 2: Постановка задачі на проектування економічної інформаційної системи. Лекція 1:	30 год	16 год	8 год	6 год	Участь у дискусії, тестування

<p>Склад, стадії і методи проектування економічної інформаційної системи.</p> <p>Лекція 2: Фактори, що визначають постановку задачі на проектування: бажання замовника, можливості фінансування, технічні, культурні та інші обмеження.</p> <p>Лекція 3: Технічне завдання на проектування економічної інформаційної системи. Конкретизація мети, функцій системи, робочих параметрів функціонування, вхідних і вихідних даних тощо.</p>					
<p>Тема 3: Постановка задачі на проектування інформаційної системи в соціальній сфері.</p> <p>Лекція 1: Типові завдання, що потребують автоматизованої інформаційної підтримки в соціальній сфері, вони визначають склад і методи проектування відповідних систем.</p> <p>Лекція 2: Фактори, що визначають постановку задачі на проектування (залежно від завдань системи).</p> <p>Лекція 3. Технічне завдання на проектування інформаційної системи в соціальній сфері. Конкретизація мети, функцій системи, робочих параметрів функціонування, вхідних і вихідних даних тощо.</p>	30 год	16 год	4 год	10 год	Участь у дискусії, тестування

4. Перелік навчальних робіт та їх оцінка

Види робіт	Форми контролю	Оцінювання
Тема 1: Інформаційні системи та їх специфіка у економічній і соціальній сферах.	УД, Т	залік
Тема 2: Постановка задачі на проектування	УД, Т	залік

економічної інформаційної системи.		
Тема 3: Постановка задачі на проектування інформаційної системи в соціальній сфері.	УД, Т	залік

Рекомендована література

1. Оптнер С.Л. Системый анализ для решения деловых и промышленных проблем. Пер с англ. С.П. Никанорова. М., Изд-во. «Советское радио», 1969, 216 с.
2. Акоф Р., Сасиени М. Основы исследования операций. Пер с англ. В.Я. Алтаева. М., Изд-во. «Мир», 1971, 533 с.
3. Пэнто Р., Гравитц М. Методы социальных наук. Пер с фран. С.В. Боботова, Ю.А. Глазкова, Изд-во. «Прогресс», 1972,
4. Довгий С.О., Бідюк П.І., Трофимчук О.М., Савенков О.І. Методи прогнозування в системах підтримки прийняття рішень. – К.: Азимут-Україна, 2011. – 608 с.
5. Смирнова Г.Н. и др. Проектирование экономических информационных систем: Учебник / Г.Н. Смирнова, А.А. Сорокин, Ю.Ф. Тельнов; Под ред. Ю. Ф. Тельнова. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 512 с.