

Дисципліна	Вибірковий освітній компонент 5 «Системний аналіз»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	035 Філологія Прикладна лінгвістика. Переклад і комп'ютерна лінгвістика
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Денна форма – 2 курс, 3 семестр, 4 кредити ЄКТС Заочна форма – 2 курс, 3 семестр, 4 кредити ЄКТС
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна форма – 120 год. (лекції – 10 год., практичні 14 год.) Заочна форма – 120 год. (аудиторні 14 год.)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра прикладної лінгвістики
Автор дисципліни	Кандидат технічних наук, доцент кафедри прикладної лінгвістики Крест'янполь Л. Ю.
Вимоги до початку навчання	Загальні знання з математичного моделювання, інформаційних технологій.
Що буде вивчатися	Застосування системного підходу у дослідженні та проектуванні інформаційних систем. Технологічний процес проектування інформаційних систем та огляд життєвого циклу програмного забезпечення.
Чому це цікаво/ треба вивчати	Для фахівців з інформаційних систем та технологій важливим є вирішення проблеми ефективного керування великими інформаційними системами, до складу яких входять сотні комп'ютерів, терабайти інформації і різноманітного системного та прикладного програмного забезпечення. Для дослідження таких складних систем використовують методи системного аналізу, а експерименти реалізуються в комп'ютерному варіанті шляхом побудови та використання імітаційних моделей.
Чому можна навчитися (Результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент знатиме: принципи системного підходу до розв'язання проблем сучасного виробництва; основні методи системного аналізу і синтезу; основні методи системних досліджень – методи експертного оцінювання, аналізу ієрархій, Делфі, морфологічного аналізу, дерева цілей, імітаційного моделювання тощо, особливості поєднання при системному дослідженні евристичних і формальних методів; особливості життєвого циклу програмного продукту; основи формалізованого та неформалізованого опису інформації;
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	При успішному вивченні студентом матеріалу він зможе: - здійснювати декомпозицію, аналіз і синтез системи; - здійснювати при обстеженні об'єкта управління збір та систематизацію даних про об'єкт та його діяльність; - розробляти елементи інформаційного забезпечення інформаційних систем; розробляти і оформляти технічну документацію на стадіях проектування згідно з стандартами.
Інформаційне забезпечення: силабус дисципліни, навчально-методичний комплекс.	
Форма проведення занять: лекційні заняття та самостійна робота.	

