

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Системний аналіз»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
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. (лекції – 4 год., практичні – 6 год.)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра прикладної лінгвістики
Автор ОК	Кандидат технічних наук, доцент кафедри прикладної лінгвістики Крестьянполь 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: <ul style="list-style-type: none">• 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.
---	---