

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 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 Заочна форма – 2 курс, 3 семестр, 4 кредити
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна форма – 120 год. (лекції – 10 год., практичні – 14 год.) Заочна форма – 120 год. (практичні – 14 год.)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра прикладної лінгвістики
Автор дисципліни	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)	<p>При успішному вивченні студентом матеріалу він зможе:</p> <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; <p>розробляти і оформляти технічну документацію на стадіях проектування згідно з стандартами.</p>
Інформаційне забезпечення: силабус дисципліни, навчально-методичний комплекс.	
Форма проведення занять: лекційні заняття та самостійна робота.	
Семестровий контроль: залік	
Здійснити вибір <u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u>	