

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4 «Теорія алгоритмів»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) 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, 4 семестр, 5 кредитів ЄКТС Заочна форма – 2 курс, 4 семестр, 5 кредитів ЄКТС
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна форма – 150 год. (лекції – 10 год., практичні – 20 год.) Заочна форма – 150 год. (лекції – 4 год., практичні – 6 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 інформаційних технологій, логіки, математичного моделювання.
Що буде вивчатися	Формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок щодо аналізу інформації та її алгоритмізації при створенні інформаційних систем. - властивості та способи запису алгоритмів; - алгоритми циклічної структури; - рекурсивні та ітераційні алгоритми; - оцінка складності алгоритмів
Чому це цікаво/ треба вивчати	Теорія алгоритмів є теоретичним фундаментом програмування та інформатики.
Чому можна навчитися (Результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент знатиме: - основні прийоми створення алгоритмів; - методику оцінки складності алгоритмів; - ролі та місця алгоритмів та структур даних в задачах проектування і реалізації ІС.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	При успішному вивченні даного курсу студент вмітиме: - проводити аналіз процесу розробки алгоритму та результатів його роботи з точки зору основних положень курсу; - робити науково-обґрунтовані висновки на основі результатів обробки математичного, алгоритмічного матеріалу; - застосовувати математичне забезпечення ЕОМ та пакетів прикладних програм.