

Компонент	Вибірковий освітній компонент 4 «Теорія алгоритмів»
Рівень ВО	Бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	В11 Філологія Прикладна лінгвістика. Переклад і комп'ютерна лінгвістика
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Денна форма – 2 курс, 4 семестр, 5 кредитів Заочна форма – 2 курс, 4 семестр, 5 кредитів
Семестровий контроль	залік
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 ВОК	Кандидат технічних наук, доцент кафедри прикладної лінгвістики Крест'янполь Л. Ю.
	Короткий опис
Вимоги до початку навчання	Загальні знання з інформаційних технологій, логіки, математичного моделювання.
Що буде вивчатися	Формування у ЗО 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)	Даний ОК формує наступні програмні результати навчання (ПРН): ПРН 1. Вільно спілкуватися з професійних питань із фахівцями та нефахівцями державною та іноземними мовами усно й письмово, використовувати їх для організації ефективної міжкультурної комунікації. ПРН 2. Ефективно працювати з інформацією: добирати необхідну інформацію з різних джерел, зокрема з фахової літератури та електронних баз, критично аналізувати й інтерпретувати її, впорядковувати, класифікувати й систематизувати. ПРН 3. Організовувати процес свого навчання й самоосвіти. ПРН 6. Використовувати інформаційні й комунікаційні технології для вирішення складних спеціалізованих задач і проблем професійної діяльності. ПРН 21. Використовувати базові знання інформатики та сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет ресурсів для розв'язання прикладних завдань у професійній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і	При успішному вивченні даного курсу студент вмітиме: - проводити аналіз процесу розробки алгоритму та результатів його роботи з точки зору основних положень курсу;

вміннями (компетентності)	- робити науково-обґрунтовані висновки на основі результатів обробки математичного, алгоритмічного матеріалу; - застосовувати математичне забезпечення ЕОМ та пакетів прикладних програм.
Інформаційне забезпечення	Силабус дисципліни, навчально-методичний комплекс.