

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Системи трансляції 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Шинкаренко Віктор Іванович д.т.н., професор кафедри shinkarenko_vi@ua.fm
Семестр, у якому вивчається дисципліна	6 семестр (бакалавр)
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Комп'ютерних технологій і систем
Перелік компетентностей та результатів навчання	<p>В результаті вивчення дисципліни студент повинен набути наступні загальні компетентності:</p> <p>ЗК-1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК-3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК-5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК-7. Здатність працювати в команді.</p> <p>В результаті вивчення дисципліни студент повинен набути наступні спеціальні компетентності:</p> <p>СК-3. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем.</p> <p>СК-8. Здатність застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</p> <p>СК-13. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.</p> <p>СК-14. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.</p> <p>Після опанування дисципліни повинні бути досягнуті наступні очікувані результати навчання:</p> <p>ПР-3. Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.</p> <p>ПР-6. Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення.</p> <p>ПР-13. Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.</p> <p>ПР-16. Мати навички командної розробки,</p>

	погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Основи програмування Об'єктно-орієнтоване програмування Аналіз вимог до програмного забезпечення
Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття теорії побудови трансляторів. Фази компіляції їх взаємозв'язок. 2. Методи та засоби розробки лексичного аналізатору 3. Методи та засоби розробки синтаксичного аналізатору <ul style="list-style-type: none"> – Синтаксичний аналіз на основі LL(1) граматики. – Синтаксичний аналіз на основі LR(1) граматики. – Синтаксичний аналіз контекстних умов. – Граматики ван Вайнгаарда. – Програмні граматики 4. Методи локалізації та усунення помилок. 5. Генерація кодів 6. Оптимізація коду
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хантер Р. Проектирование и конструирование компиляторов. М.:Фининсы и статистика,- 1984г. 2. Братчиков И.А. Синтаксис языков программирования. М.:Наука,-1981г. 3. Карпов Ю.Г. Теория и технология программирования. Основы построения трансляторов. СПб.: БХВ-Петербург, 2005, - 272 с. 4. Компаниец Р. И., Маньков Е. В., Филатов Н. Е Системное программирование : Основы построения трансляторов. СПб.: КОРОНА принт, 2000, - 254 с. 5. Шинкаренко В. И. Экспериментальные исследования алгоритмов в программно-аппаратных средах. – Д.: Изд-во Днепропетр. нац. ун-та железнодорож. трансп. им. акад. В. Лазаряна, 2009. – 279 с. <p>Ахо А., Лам М., Сети Р., Ульман Дж. Компиляторы: принципы, технологии и инструменты. – М. Изд. Дом Вильямс», 2008 г.</p>