

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Інформаційні системи і технології на автомобільному транспорті, 4 кредити ECTS
Загальна інформація про викладача	Демченко Євген Борисович, к.т.н., доц, доцент кафедри «Транспортні вузли», телефон кафедри (056) 793-19-13, ел. пошта e.b.demchenko@ust.edu.ua
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	6 семестр (бакалавр)
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навик використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК 5); - здатність організувати та управляти перевезенням вантажів на всіх видах транспорту (ФК 3); - здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу (ФК 14). <p>Результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортно-логістичних систем і технологій (ПРН-5); - організувати та управляти залізничними та автомобільними перевезеннями вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення (ПРН-13); - розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначати функції логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків (ПРН-17); - вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти (ПРН-24).
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Передумовою вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології на автомобільному транспорті» є вивчення дисциплін:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дослідження операцій в транспортних системах (ОК 6); - основи автоматизації електронного документоутворення в інженерній діяльності (ОК 9); - інформатика (ОК 10); - основи управління експлуатаційною роботою на транспорті (ОК 17); - логістика (ОК 19); - основи пасажирських перевезень (ОК 27);
Основні теми дисципліни	<p>32 години лекцій, 16 годин лабораторних занять, 72 години самостійної роботи. Основні теми:</p> <p>Лекції</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основи інформаційного забезпечення логістичних процесів - Електронний документообіг та цифровий підпис - Інтернет технології в керуванні логістичними процесами - Логістичні інформаційні системи - Кодування логістичної інформації - Автоматична ідентифікація в логістиці - Геоінформаційні системи в логістиці - Просторова ідентифікація транспортних засобів (TMS) - Системи керування ланцюгом постачання (системи SCM) - Комп'ютерна підтримка процесу постачання (системи CALS) - Інформаційна система автотранспортного підприємства - Системи для роботи з клієнтами (системи CRM) - Захист даних в логістичних інформаційних системах.

	<p>Лабораторні роботи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Створення і використання електронного цифрового підпису - Системи електронного документообігу - Дослідження надійності контрагентів - Дослідження маршрутів перевезення за допомогою геоінформаційних систем - Знайомство з системою BAS. Створення нової інформаційної бази. <p>Введення констант</p> <ul style="list-style-type: none"> - Об'єкти конфігурації бази даних Довідник та Перелічення - Об'єкт конфігурації бази даних Документ та процедура його проведення. Створення та редагування макета друкованої форми документа - Налаштування інтерфейсу. Підсистеми та форми
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кашканов, В. А. Інформаційні системи і технології на автомобільному транспорті : навчальний посібник / В. А. Кашканов, А. А. Кашканов, В. П. Кужель. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 104 с. 2. Кір'янов О. Ф. Інформаційні технології на автомобільному транспорті : навч.посібник / О. Ф. Кір'янов, М. М. Мороз, Ю. О. Бойко. – Харків : «Друкарня Мадрид», 2015. 272 с 3. Яценко Р.М. Інформаційні системи в логістиці : навчальний посібник / Яценко Р. М., Ніколаєв І. В. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012. – 232 с. 4. Лабенко Д.П., Тімонін В.О. Геоінформаційні системи. Підручник. – Харків: ХНАДУ, 2012. – 260 с.