



ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Код та назва освітнього компонента	M05520D Транспортні технології в логістичних системах
Обсяг у кредитах ЄКТС	3
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	Розуміти: - роль транспортних технологій у функціонуванні логістичних систем і ланцюгів постачання; - взаємозв'язок між видом транспорту, технологією перевезення, витратами, термінами та якістю доставки; - принципи організації транспортних потоків і взаємодії учасників логістичного процесу; - значення мультимодальних та інтермодальних технологій у сучасній логістиці; - вплив цифровізації та автоматизації на ефективність транспортно-логістичних процесів. Знати: - характеристику основних видів транспорту та сфери їх ефективного застосування; - основні транспортні технології та способи організації перевезень вантажів; - принципи побудови транспортно-логістичних схем і маршрутів доставки; - особливості організації роботи транспортних вузлів, терміналів і перевантажувальних комплексів; - сучасні інформаційні та цифрові технології у транспортній логістиці. Вміти: - обирати доцільний вид транспорту та технологію перевезення для конкретного вантажу; - формувати транспортно-логістичні схеми доставки; - розробляти та обґрунтовувати маршрути перевезень; - порівнювати альтернативні варіанти доставки за витратами, часом та якістю; - організовувати взаємодію різних видів транспорту в мультимодальних перевезеннях; - аналізувати транспортні потоки та визначати резерви підвищення їх ефективності; - оцінювати роботу транспортних вузлів, терміналів і логістичних комплексів; - застосовувати цифрові інструменти моніторингу, планування та координації транспортних процесів.
Види навчальної роботи	лекції, практичні, консультації
Зміст	Основи транспортних технологій та їх роль у функціонуванні логістичних систем. Характеристика основних видів транспорту, їх техніко-економічні особливості, переваги та обмеження у логістичному обслуговуванні.

	Організація перевезень вантажів у національних і міжнародних ланцюгах постачання. Технології унімодальних, мультимодальних, інтермодальних і комбінованих перевезень. Формування транспортно-логістичних схем і вибір раціональних маршрутів доставки. Організація роботи транспортних вузлів, терміналів, складів і перевантажувальних комплексів. Управління транспортними потоками, витратами, термінами та якістю доставки. Сучасні цифрові технології у транспортній логістиці, системи моніторингу, автоматизації та інформаційної взаємодії учасників логістичного процесу.
Форма контролю	залік
Навчальне обладнання	Програмне забезпечення: OS Windows 10 Home 22H2 (Build 19045.6466); Chrome, Opera, Microsoft Edge; MS Office 2024 (Word, Excel, PowerPoint, Access); Microsoft Visual C++. Проектор – EPSON EB-X41. Екран – IS InterScreen 2.1м×1,65м Онлайн-сервіси для підтримки дистанційного навчання: Workspace for Education Fundamentals, Zoom, Google Meet, хмарні сервіси Google Apps



COMPONENT DESCRIPTION

Component code and title	M05520D Transport Technologies in Logistics Systems
Number of ECTS credits	3
Teaching language	Ukrainian
Component learning outcomes	Understand: - the role of transport technologies in the functioning of logistics systems and supply chains; - the interrelationship between the mode of transport, transportation technology, costs, timeframes, and delivery quality; - the principles of organizing transport flows and the interaction among participants in the logistics process; - the significance of multimodal and intermodal technologies in modern logistics; - the impact of digitalization and automation on the efficiency of transport and logistics processes. Knowledge: - characteristics of the main modes of transport and their areas of effective application; - key transport technologies and methods of organizing freight transportation; - principles for designing transport-logistics schemes and delivery routes; - operational specifics of transport hubs, terminals, and transshipment complexes; - modern information and digital technologies in transport logistics. Skills: - select the appropriate mode of transport and transportation technology for specific cargo; - design transport and logistics delivery schemes; - develop and justify transportation routes; - compare alternative delivery options based on cost, time, and quality; - coordinate the interaction of different modes of transport in multimodal shipments;

	- analyze transport flows and identify opportunities to improve their efficiency; - evaluate the performance of transport hubs, terminals, and logistics complexes; - utilize digital tools for monitoring, planning, and coordinating transport processes.
Types of educational work	Lectures, practical classes, consultations
Content	Fundamentals of transport technologies and their role in the functioning of logistics systems. Characteristics of major transport modes, their technical and economic features, advantages, and limitations in logistics services. Organization of freight transportation within national and international supply chains. Technologies for unimodal, multimodal, intermodal, and combined transport. Design of transport-logistics schemes and selection of efficient delivery routes. Organization of operations at transport hubs, terminals, warehouses, and transshipment complexes. Management of transport flows, costs, schedules, and delivery quality. Modern digital technologies in transport logistics, including monitoring, automation, and information exchange systems among logistics process participants.
Form of control	test
Facilities	Software: Windows 10 Home 22H2 (Build 19045.6466); Chrome, Opera, Microsoft Edge; MS Office 2024 (Word, Excel, PowerPoint, Access); Microsoft Visual C++. Projector: EPSON EB-X41. Screen: IS InterScreen 2.1m × 1.65m. Online services supporting remote learning: Workspace for Education Fundamentals, Zoom, Google Meet, Google Apps cloud services.