



**Силабус навчальної дисципліни
«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ НА
ТРАНСПОРТІ»**

**Освітньо-професійної програми «Організація перевезень і
управління на транспорті (повітряному)»
«Організація авіаційних робіт і послуг»
«Мультимодальний транспорт і логістика»
«Бортовий супровід авіаційних пасажирських
перевезень»**

Галузь знань: 27 «Транспорт»

**Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному
транспорті)»**

**Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному
транспорті)»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,5/135
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Функціональні можливості і практичні навички використання сучасних інформаційних технологій та систем в повсякденній діяльності фахівців транспортних компаній та організацій.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сучасний стан управління логістичними інформаційними процесами потребує знань навичок та умінь роботи в інтегрованому середовищі цифрових технологій і систем. Тому вивчення інформаційних технологій і систем є надзвичайно важливим для сучасного фахівця.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– Брати відповідальність на себе, проявляти громадську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ; – Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій; – Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій; – Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем; – Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем; – Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності; – Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій; – Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти
Як можна користуватися	– Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;

набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища; – Здатність організовувати міжнародні перевезення; – Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу; – Здатність ідентифікувати страхові випадки на авіаційному транспорті, розробляти систему заходів щодо їх попередження та усунення; – Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички технології, організації та управління авіаційними пасажирськими перевезеннями для рішення інженерних задач на виробництві; – Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем; – Здатність генерувати нові ідеї (креативність); – Здатність працювати автономно та в команді; – Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Модуль № 1 «Сучасні інформаційні технології на транспорті» Тема 1. Інформація як основа сучасних технологій. Тема 2. Інформаційні процеси транспортної логістики. Тема 3. Системний аналіз інформаційних технологій. Тема 4. Інформаційні технології в транспортній логістиці. Тема 5. Аналіз, обробка, та зберігання інформації, документів транспортної компанії. Тема 6. Основи підготовки документів та звітів. Тема 7. Технології логістичного менеджменту та ідентифікації вантажів. Тема 8. Сучасні інформаційні технології для управління інформаційними процесами підприємства. Модуль № 2 «Функціональні можливості та застосування інформаційних систем» Тема 1. Визначення, класифікація та структурні компоненти інформаційних систем. Тема 2. Інтегровані ERP-системи управління підприємством. Тема 3. Програмні модулі «Логістика» в сучасних ERP-системах. Тема 4. Інтегровані логістичні CRM-системи. Тема 5. Управління людськими ресурсами засобами HRM-системи. Тема 6. PDM-системи управління інформаційними процесами та виробничим документообігом. Тема 7. Методика впровадження інтегрованої інформаційної системи в логістичній компанії. Тема 8. Проблеми вибору впровадження та експлуатації інтегрованих логістичних систем. Тема 9. Перспективи розвитку інформаційних системі технологій. Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Вища математика», «Транспортна інфраструктура», «Експлуатація транспортних засобів».
Пореквізити	Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Організація баз даних», «Дослідження операцій на транспорті», «Логістичні операції на транспорті», «Інформаційне забезпечення мультимодальних перевезень».

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Інформаційні системи і технології : навч. посіб. / [П. М. Павленко, С. Ф. Філоненко, К. С. Бабіч та ін.]. – К. : НАУ, 2013. – 324 с. 2. Ситнік Б. Т. Основи інформаційних систем і технологій: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 175 с., рис. 27, табл. 7. ISBN. 3. Кір'янов О. Ф. Інформаційні технології на автомобільному транспорті : навч. посіб. / О. Ф. Кір'янов, М. М. Мороз, Ю. О. Бойко; Кременчуц. нац. ун-т ім. М. Остроградського. - Харків : Друкарня Мадрид, 2015. - 270 с. 4. Сістук В. О. Опорний конспект лекцій з дисципліни «Сучасні інформаційні технології на транспорті» для студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» всіх форм навчання [В.О. Сістук]. – Кривий Ріг, ДВНЗ «КНУ», 2018. – 51 с. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9192	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань; виконання домашніх завдань; виконання завдань самостійної роботи; проходження тестування (поточний, рубіжний, підсумковий контроль)	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, домашнє завдання, тестування	
Кафедра	Організації авіаційних перевезень	
Факультет	Факультет транспорту, менеджменту і логістики	
Викладач(і)		ШЕВЧУК ДМИТРО ОЛЕГОВИЧ Посада: завідувач кафедри, професор Науковий ступінь: д.т.н., с.н.с Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=KG9yZUQAAAAJ Тел.: 044 406 -72-85 E-mail: dmytro.shevchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.102
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами	
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200	