



Силабус навчальної дисципліни
«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ»
Освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»
«Організація авіаційних робіт і послуг»
«Мультиmodalьний 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)	<ul style="list-style-type: none"> – 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 набутими знаннями	<ul style="list-style-type: none"> – Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; – Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього

і уміннями (компетентності)	<p>середовища;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Здатність організувати 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	<p>Зміст дисципліни: Модуль № 1 «Сучасні інформаційні технології на транспорті»</p> <p>Тема 1. Інформація як основа сучасних технологій.</p> <p>Тема 2. Інформаційні процеси транспортної логістики.</p> <p>Тема 3. Системний аналіз інформаційних технологій.</p> <p>Тема 4. Інформаційні технології в транспортній логістиці.</p> <p>Тема 5. Аналіз, обробка, та зберігання інформації, документів транспортної компанії.</p> <p>Тема 6. Основи підготовки документів та звітів.</p> <p>Тема 7. Технології логістичного менеджменту та ідентифікації вантажів.</p> <p>Тема 8. Сучасні інформаційні технології для управління інформаційними процесами підприємства.</p> <p>Модуль № 2 «Функціональні можливості та застосування інформаційних систем»</p> <p>Тема 1. Визначення, класифікація та структурні компоненти інформаційних систем.</p> <p>Тема 2. Інтегровані ERP-системи управління підприємством.</p> <p>Тема 3. Програмні модулі «Логістика» в сучасних ERP-системах.</p> <p>Тема 4. Інтегровані логістичні CRM-системи.</p> <p>Тема 5. Управління людськими ресурсами засобами HRM-системи.</p> <p>Тема 6. PDM-системи управління інформаційними процесами та виробничим документообігом.</p> <p>Тема 7. Методика впровадження інтегрованої інформаційної системи в логістичній компанії.</p> <p>Тема 8. Проблеми вибору впровадження та експлуатації інтегрованих логістичних систем.</p> <p>Тема 9. Перспективи розвитку інформаційних системі технологій.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Вища математика», «Транспортна інфраструктура», «Експлуатація транспортних засобів».</p>
Пореквізити	<p>Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Організація баз даних», «Дослідження операцій на транспорті», «Логістичні операції на транспорті», «Інформаційне забезпечення мультимодальних перевезень».</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <p>1. Інформаційні системи і технології : навч. посіб. / [П. М. Павленко, С. Ф. Філоненко, К. С. Бабіч та ін.]. – К. : НАУ, 2013. – 324 с.</p>

фонду НТБ НАУ	<p>2.Ситнік Б. Т. Основи інформаційних систем і технологій: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 175 с., рис. 27, табл. 7. ISBN.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9192</p>
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)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex: 1;"> <p>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</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200