



**Силабус навчальної дисципліни
«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ
НАТРАНСПОРТІ»**

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)	<p><i>ОПП «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»</i> ПРН 2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій ПРН 5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій ПРН 18. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем ПРН 21. Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності ПРН 24. Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти ПРН 30. Розробляти концептуальні, логічні і фізичні моделі бази даних. Вміти програмувати бази даних за допомогою мови SQL . ПРН 31. Вміти застосовувати сучасні комп'ютерно-інтегровані технології та мати навички розробляти алгоритми та програми з використанням мов високого рівня. ПРН 31. Вміти застосовувати сучасні комп'ютерно-інтегровані технології та мати навички розробляти алгоритми та програми з використанням мов високого рівня. Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології на транспорті» Шифр документа СМЯ НАУ РП 19.01-01-2023 стор. 5 із 13</p> <p><i>ОПП «Мультимодальний транспорт і логістика»</i> ПРН2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій ПРН 5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій</p>

	<p>ПРН 24. Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти <i>ОПП «Бортний супровід авіаційних пасажирських перевезень»</i></p> <p>ПРН2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій</p> <p>ПРН 5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв’язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій</p> <p>ПРН 24. Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>ІК 1. 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 <i>ОПП «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»</i></p> <p>ЗК 5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)</p> <p>ЗК 11. Здатність працювати автономно та в команд</p> <p>ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності</p> <p>ФК 3. Здатність організувати та управляти перевезенням вантажів за різними видами транспорту</p> <p>ФК 13. Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб’єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко - експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об’єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (ПС)</p> <p>ФК 21. Здатність ідентифікувати страхові випадки на авіаційному транспорті, розробляти систему заходів щодо їх попередження та усунення</p> <p>ФК 22. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички технології, організації та управління авіаційними пасажирськими перевезеннями для рішення інженерних задач на виробництві <i>ОПП «Мультимодальний транспорт і логістика»</i></p> <p>ЗК 5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)</p> <p>ЗК 11. Здатність працювати автономно та в команд</p> <p>ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності</p> <p>ФК 14. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу <i>ОПП «Бортний супровід авіаційних пасажирських перевезень»</i></p> <p>ЗК 5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)</p> <p>ЗК 11. Здатність працювати автономно та в команд</p> <p>ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ФК 14. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу</p>

<p>Навчальна логістика</p>	<p>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</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Транспортна географія (ОК 12)», «Експлуатація транспортних засобів (ОК 14)»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Пасажирські перевезення (ОК 16)», «Логістичні операції на транспорті (ОК 18)».</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. П. М. Павленко, С. Ф. Філоненко, К. С. Бабіч та ін. Інформаційні системи і технології : навч. посіб. Київ : НАУ, 2018. 324 с. 2. Ситнік Б. Т. Основи інформаційних систем і технологій: Навч. посібник. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - 175 с., рис. 27, табл. 7. ISBN. 3. Кашканов В. А., Кашканов А. А., Кужель В. П. Інформаційні системи і технології на автомобільному транспорті : навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2020. 104 с. 4. Сістук В. О. Опорний конспект лекцій з дисципліни «Сучасні інформаційні технології на транспорті» для студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» всіх форм навчання. Кривий Ріг : ДВНЗ «КНУ», 2018. 51 с. Допоміжна література 5. Мигаль В. Д. Інтелектуальні системи в технічній експлуатації автомобілів: монографія. Харків : Майдан, 2018. 262 с. 6. International Science Journal of Management Economics & Finance. 2023. Vol. 2(3), 3. 35-42. DOI:10.46299/j.isjmef.20230203.04. 7. Кір'янов О. Ф., Кузев І. О. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інформаційні технології МРЕВ» для студентів денної та заочної форм навчання. Кременчук : КрНУ, 2018. 49 с. 8. Кір'янов О. Ф. Методичні вказівки щодо самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інформаційні технології МРЕВ» для студентів денної та заочної форм навчання. Кременчук : КрНУ, 2019. 20 с.

	<p>9. Кір'янов О. Ф. Методичні вказівки щодо виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни «Інформаційні технології МРЕВ» для студентів та заочної форм навчання. Кременчук : КрНУ, 2019. 14 с. 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> <p>ПАВЛЕНКО Петро Миколайович Посада: професор каф. ОАП Науковий ступінь: д.т.н. Вчене звання: професор Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=PtdKssAAAAAJ&hl=ru Тел.: 044 406 -72-85 E-mail: petrpav@ukr.net 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