



**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗВИТКУ
ТРАНСПОРТУ»**

Освітньо-професійних програм «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	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,5/105
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<ul style="list-style-type: none"> - цільове призначення техніко-економічних досліджень, склад техніко-економічних досліджень, їх структуру; - принципи організації техніко-економічних досліджень; - поняття прогнозу, види і класифікація прогнозів,; - класифікацію методів прогнозування пасажиропотоків та вантажних перевезень; - район тяжіння як основний об'єкт дослідження ринку транспортних послуг, методи визначення меж районів тяжіння; - задачі техніко-економічних досліджень з обґрунтування структури парку повітряних суден і його використання; - етапи і зміст розробок по формуванню парку літаків і його раціональному використанню; - значення системної оцінки використання повітряних суден, годинна і річна продуктивність польотів, питома витрата палива, собівартість перевезень; - зміна комерційного завантаження в залежності від дальності польоту, рейсове та питоме використання палива, залежність витрат палива від дальності польоту; - рентабельність (збитковість) рейсу, залежність рентабельності рейсу від дальності польоту.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є отримання необхідних знань і вмінь з основ техніко-економічних досліджень розвитку цивільної авіації як галузі економіки і підприємств цивільної авіації всіх форм власності
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>ПРН 2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.</p> <p>ПРН 6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.</p> <p>ПРН 7. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.</p> <p>ПРН 8. Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.</p> <p>ПРН 15. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.</p>

	<p>ПРН 18. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.</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.</p> <p>ЗК 6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 8. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 11. Здатність працювати автономно та в команді.</p> <p>ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 13. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.</p> <p>ФК 1. Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.</p> <p>ФК 13. Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технологій 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>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Модуль № 1 «Системна організація техніко-економічних досліджень»</p> <p>Тема 1. Призначення, класифікація та етапи техніко-економічних досліджень.</p> <p>Тема 2. Прогнозування розвитку авіаційного транспорту: методи прогнозування пасажиропотоків.</p> <p>Тема 3. Основи прогнозування обсягів вантажних перевезень.</p> <p>Тема 4. Визначення районів тяжіння повітряних сполучень. Техніко-економічне обґрунтування розвитку аеропортів.</p> <p>Тема 5. Обґрунтування вибору повітряних суден для прогнозних обсягів перевезень.</p> <p>Тема 6. Методика визначення годинної та річної продуктивності повітряних суден.</p> <p>Тема 7. Визначення питомої витрати палива, експлуатаційних витрат та собівартості перевезень.</p> <p>Тема 8. Фактори, що визначають вибір повітряних суден для експлуатації на авіалініях.</p> <p>Тема 9. Етапи та зміст техніко-економічних досліджень по формуванню структури парку повітряних суден та його раціонального використання.</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>
<p>Пререквізити</p>	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Дослідження операцій на транспорті»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Міжнародні перевезення»</p>

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Техніко-економічні вишукування та прогнозування розвитку галузі: навч. посібник для студентів напрямку 1004 «Транспортні технології» / Яценко Л.А., Шаповал Н.С., Мержвінська А.Н./ -К.: Центр навчальної літератури, 2016. – 240 с. 2. Єріна А.М. Статистичне моделювання та прогнозування: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2016. – 170 с. 3. Лещених О. А. Імовірнісні і статистико-експериментальні методи аналізу транспортних систем: навчальний посібник / О. А. Лещених, О. Ф. Кузькін, С. В. Грицай. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – 420 с. 4. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/40773 5. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/25974 6. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/25829
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)	 ГАБРИЄЛОВА ТЕТЯНА ЮРПІВНА Посада: доцент Науковий ступінь: к.е.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?user=_C0QJwMAAA Тел.: +380(99) -213-46-10 E-mail: tetiana.habrielova@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.102 б
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200

