



**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)»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	6
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3,5/105
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- цільове призначення техніко-економічних досліджень, склад техніко-економічних досліджень, їх структуру;</li> <li>- принципи організації техніко-економічних досліджень;</li> <li>- поняття прогнозу, види і класифікація прогнозів,;</li> <li>- класифікацію методів прогнозування пасажиропотоків та вантажних перевезень;</li> <li>- район тяжіння як основний об'єкт дослідження ринку транспортних послуг, методи визначення меж районів тяжіння;</li> <li>- задачі техніко-економічних досліджень з обґрунтування структури парку повітряних суден і його використання;</li> <li>- етапи і зміст розробок по формуванню парку літаків і його раціональному використанню;</li> <li>- значення системної оцінки використання повітряних суден, годинна і річна продуктивність польотів, питома витрата палива, собівартість перевезень;</li> <li>- зміна комерційного завантаження в залежності від дальності польоту, рейсове та питоме використання палива, залежність витрат палива від дальності польоту;</li> <li>- рентабельність (збитковість) рейсу, залежність рентабельності рейсу від дальності польоту.</li> </ul>
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	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
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Брати відповідальність на себе, проявляти громадську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ;</li> <li>- Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій;</li> <li>- Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій;</li> <li>- Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту. Вміти автоматизувати процес управління матеріальними та супутніми потоками в авіаційних ланцюгах постачання (операції транспортування, вантажопереробки, зберігання, сортування, маркування, консолідації, митного оформлення, інформаційної підтримки тощо);</li> <li>- Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти;</li> <li>- Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій;</li> <li>- Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій;</li> <li>- Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками;</li> <li>- Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.</li> </ul>
<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;</li> <li>– Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій;</li> <li>– Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища;</li> <li>– Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень;</li> <li>– Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій;</li> <li>– 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 (суден);</li> <li>– Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу;</li> <li>– Здатність: описати ключові компоненти авіатранспортної системи, пояснити їх суттєві характеристики, цілі, функції, завдання та проблеми; розпізнавати та інтерпретувати технічні, технологічні, правові, економічні та екологічні аспекти розвитку авіаційних транспортних технологій;</li> <li>– Здатність до управління якістю підприємств авіаційного транспорту, визначення та попередження можливих ризиків;</li> <li>– Здатність ідентифікувати страхові випадки на авіаційному транспорті, розробляти систему заходів щодо їх попередження та усунення;</li> <li>– 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;</li> <li>– Здатність проведення досліджень на відповідному рівні;</li> <li>– Здатність генерувати нові ідеї (креативність);</li> <li>– Здатність розробляти та управляти проектами;</li> <li>– Прагнення до збереження навколишнього середовища;</li> <li>– Здатність працювати автономно та в команді;</li> </ul>

	<p>– Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;</p> <p>– Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> 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><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття</p> <p><b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Дослідження операцій на транспорті», «Вантажознавство»
<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Основи діяльності транспортних підприємств», «Основи проектування транспортних процесів», «Системний аналіз на транспорті»
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p>1. Техніко-економічні вишукування та прогнозування розвитку галузі: навч. посібник для студентів напрямку 1004 «Транспортні технології» / Яценко Л.А., Шаповал Н.С., Мерзвінська А.Н./ -К.: Центр навчальної літератури, 2016. – 240 с.</p> <p>2. Єріна А.М. Статистичне моделювання та прогнозування: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2016. – 170 с.</p> <p>3. Лашених О. А. Імовірнісні і статистико-експериментальні методи аналізу транспортних систем: навчальний посібник / О. А. Лашених, О. Ф. Кузькін, С. В. Грицай. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – 420 с.</p> <p>4. <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/40773">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/40773</a></p> <p>5. <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/25974">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/25974</a></p> <p>6. <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/25829">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/25829</a></p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	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)
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Екзамен, домашнє завдання, тестування
<b>Кафедра</b>	Організації авіаційних перевезень
<b>Факультет</b>	Факультет транспорту, менеджменту і логістики

<b>Викладач(і)</b>		<b>ВОЛКОВСЬКА ГАННА ГРИГОРІВНА</b> <b>Посада:</b> старший викладач <b>Науковий ступінь:</b> немає <b>Вчене звання:</b> немає <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://scholar.google.ru/citations?hl=ru&amp;pli=1&amp;user=GZFE7bQAAAAJ">https://scholar.google.ru/citations?hl=ru&amp;pli=1&amp;user=GZFE7bQAAAAJ</a> <b>Тел.:</b> 044 406-70-94 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:hanna.volkovska@npp.nau.edu.ua">hanna.volkovska@npp.nau.edu.ua</a> <b>Робоче місце:</b> 2.113а
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами	
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200</a>	