



**Силабус навчальної дисципліни  
«Інформаційне забезпечення мультимодальних  
перевезень»**

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



|   |  |
|---|--|
| <b>Рівень вищої освіти</b>  | Перший бакалаврський рівень  |
| <b>Статус дисципліни</b>  | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку  |
| <b>Семестр</b>  | Осінній семестр  |
| <b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>                                | 3 кредити / 90 годин   |
| <b>Мова викладання</b>  | українська   |
| <b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>                                 | Предметом курсу є вивчення класичних і інноваційних систем інформаційного забезпечення мультимодальних перевезень.   |
| <b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>                                  | Курс спрямований на формування сучасної системи поглядів і спеціальних знань в системі мультимодальних перевезень. Навчальна дисципліна буде корисна майбутнім висококваліфікованим фахівцям з транспортних технологій. Мета викладання навчальної дисципліни полягає у вивченні основних видів інформаційних систем і технологій, які використовуються при здійсненні мультимодальних перевезень.   |
| <b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>                           | В результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент буде:<br><b>знати:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- системи інформаційних технологій при виконанні мультимодальних перевезень</li> <li>- системи інформаційного забезпечення технологічних процесів при перевезенні вантажів;</li> <li>- національні правила та міжнародні стандарти у даній галузі;</li> <li>- методи оптимізації вибору інформаційних технологій;</li> <li>- підвищення продуктивності проведення даного виду робіт.</li> </ul> <b>вміти:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостійно працювати із спеціальною літературою та електронними документами;</li> <li>- аналізувати процеси в транспортних системах;</li> <li>- оцінювати якість інформаційних технологій;</li> <li>- здійснювати розрахунки, передбачені практичними заняттями дисципліни;</li> <li>- оцінювати надійність сучасних інформаційних технологій.</li> </ul> |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b> | <i>Інтегральні компетентності:</i> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <i>Загальні компетентності:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;</li> <li>- прагнення до збереження навколишнього середовища;</li> <li>- навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;</li> <li>- здатність спілкуватися іноземною мовою;</li> <li>- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;</li> <li>- здатність генерувати нові ідеї (креативність);</li> </ul> <i>Фахові компетентності:</i>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього едовища;</li> <li>- здатність організувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту);</li> <li>- здатність обирати та оцінювати ефективність сучасних методик та прикладних програм, необхідних для вирішення фундаментальних інженерних завдань в сфері мультимодальних перевезень та транспортної логістики</li> </ul>   |
| <b>Навчальна логістика</b>                                      | <p><b>Зміст дисципліни:</b><br/> <b>Модуль №1 “Інформаційні системи і технології мультимодальних перевезень”</b><br/>         Тема 1. Основні поняття теорії інформаційних систем.<br/>         Тема 2. Класифікація інформаційних систем.<br/>         Тема 3. Характеристики інформаційних систем.<br/>         Тема 4. Структура інформаційних систем.<br/>         Тема 5. Методологія проектування і створення інформаційних систем.<br/>         Тема 6. Основні поняття теорії надійності.<br/>         Тема 7. Бази даних.<br/> <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, самостійна робота студента.<br/> <b>Методи навчання:</b> студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання. Вивчення дисципліни супроводжується інформаційними, ілюстративними та проблемними методами навчання. Лекції супроводжуються демонстрацією основних положень, таблиць з використанням комп’ютерних засобів. На практичних заняттях здійснюється роз’яснення сутності завдань і підходів до їх вирішення, а також вирішення проблемних питань.<br/> <b>Форми навчання:</b> очна/заочна; серія лекцій, практичних занять. Студенти мають змогу отримувати індивідуальні консультації. Навчальний курс включає самостійну роботу студентів. Під час сесії формат очний/заочний.</p> |
| <b>Пререквізити</b>   | Вивчення дисципліни передбачає попереднє засвоєння кредитів з вступу до спеціальності, управління на транспорті.  |
| <b>Пореквізити</b>  | Знання з основи діяльності авіації спецпризначення можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи, а також при вивченні інших дисциплін обов’язкового та вибіркового компонента ОП на першому рівні вищої освіти.   |
| <b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b> | Офіційний сайт НАУ: <a href="http://nau.edu.ua/">http://nau.edu.ua/</a> ;<br>репозитарій НАУ: <a href="http://www.er.nau.edu.ua/">www.er.nau.edu.ua</a> ;<br>офіційний сайт ФТМЛ: <a href="http://ftml.nau.edu.ua/">http://ftml.nau.edu.ua/</a> ;<br>точки бездротового доступу до мережі Інтернет; необмежений доступ до мережі Інтернет; наукова бібліотека, читальні зали; навчальні і робочі плани; навчально-методичні комплекси дисциплін; навчальні та робочі програми дисциплін; дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; - програми практик; методичні вказівки щодо виконання курсових проектів (робіт), дипломних проектів (робіт); критерії оцінювання рівня підготовки; пакети комплексних контрольних робіт.  |
| <b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>             | НАУ, корпус 2, ауд. 312 а. Вивчення курсу потребує використання мультимедійного обладнання. Для вивчення курсу достатньо володіти такими програми як Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office PowerPoint.  |
| <b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>             | Семестровий контроль з дисципліни є обов’язковою формою контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти. Він проводиться у письмовій формі у вигляді диференційованого заліку у кінці третього семестру. Терміни проведення семестрового контролю встановлюються графіком навчального процесу, а обсяг навчального матеріалу, який вноситься на семестровий контроль, визначається робочою програмою дисципліни. Сумарна кількість рейтингових балів за вивчення  |

|   |   |
|---|---|
|   | дисципліни за семестр розраховується як сума балів, отриманих за результатами поточного контролю та балів, отриманих за результатами семестрового контролю. Максимальна сума балів за семестр складає 100 балів.  |
| <b>Кафедра</b>                              | <b>Організації авіаційних робіт та послуг</b>   |
| <b>Факультет</b>                            | <b>Менеджменту, транспорту і логістики</b>  |
| <b>Викладач(и)</b>                          | <b>ПІБ: Федина Василь Петрович</b><br><b>Посада: доцент</b><br><b>Вчений ступінь: кандидат технічних наук</b><br><b>Вчене звання: доцент</b><br><b>Профайл викладача: <a href="mailto:vasyl.fedyna@npp.nau.edu.ua">vasyl.fedyna@npp.nau.edu.ua</a></b><br><b>Тел.: (067)969-58-12</b><br><b>Е-mail: <a href="mailto:vasyl.fedyna@npp.nau.edu.ua">vasyl.fedyna@npp.nau.edu.ua</a></b><br><b>Робоче місце: НАУ, просп. Любомира Гузара, 1, корпус 2, ауд. 2.109</b> |
| <b>Оригінальність навчальної дисципліни</b> | Даний курс відіграє важливу роль у підготовці висококваліфікованих фахівців з транспортних технологій. Формує у майбутніх бакалаврів знання і навички щодо сучасних методів інформаційного забезпечення транспортних процесів, в тому числі мультимодальних перевезень.   |
| <b>Лінк на дисципліну</b>                   |   |