



**Силабус навчальної дисципліни  
«НАУКОВІ ЗАСАДИ ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ  
АВІАТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ»  
Освітньо-наукової програми «Транспортні технології»**

Галузь знань: 27 «Транспорт»  
Спеціальність: 275 «Транспортні технології»

<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (освітньо-науковий)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибірковий компонент ОНП
<b>Курс</b>	2
<b>Семестр</b>	4
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	5,0/150
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	– дослідження фундаментальних положень науки про транспортні системи; – визначення методології досліджень авіатранспортних систем
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<i>Метою</i> викладення дисципліни є вивчення проблеми розвитку наукових основ та методів забезпечення ефективного функціонування авіатранспортних систем
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	– ПРН01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з транспортної науки і на межі предметних галузей (інших спеціальностей галузі 27 «Транспорт»), а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та / або здійснення інновацій; – ПРН09. Знання спеціального математичного апарату та методів оптимізації для аналізу та оцінювання ефективності функціонування транспортних систем; – ПРН10. Уміння підготувати самостійне дисертаційне дослідження, що пропонує розв'язання актуального науково-технічного завдання в галузі транспортних наук.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	– ЗК03. Системний науковий світогляд та загальнокультурний кругозір; – ФК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері транспортної науки та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках, результати яких можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з транспортних технологій та суміжних галузей; – ФК03. Здатність до системного наукового світогляду, загальнокультурного кругозору, застосування сучасних методологій та методів наукової діяльності за фахом; – ФК04. Здатність відслідковувати тенденції розвитку транспортної науки виявляти недоліки та невирішені завдання; – ФК08. Здатність застосовувати відповідні математичні методи, моделі, комп'ютерні технології для розв'язання складних завдань за науковим напрямом транспортні технології та системи.
<b>Навчальна логістика</b>	Зміст дисципліни: Модуль №1 «Наукові засади ефективного функціонування авіатранспортних систем» Тема 1. Фундаментальні положення науки про транспортні системи Тема 2. Методологія досліджень авіатранспортних систем Тема 3. Опис авіатранспортної системи Тема 4. Аналіз авіатранспортної системи України Тема 5. Моделювання функціонування авіакомпанії на мережі авіамаршрутів. Моделювання функціонування аеропортів та їх підсистем

	<p>Види занять: лекції, практичні/лабораторні заняття (семінари)  Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод  Форми навчання: очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: «Філософія науки та інновацій», «Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти», «Математичні методи моделювання складних транспортних систем», «Інформаційні технології управління науково-дослідницькими та інноваційними проектами», «Фахова науково-педагогічна практика», «Англійська мова наукового спрямування»</p>
<b>Пореквізити</b>	<p>Навчальна дисципліна слугує основою для вивчення таких дисциплін: «Методи забезпечення безпеки інтегрованих транспортних систем»</p>
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p>Навчальна та наукова література:  <i>Базова література</i>  1) Марінцева К.В. Наукові основи та методи забезпечення ефективного функціонування авіатransпортних систем [Текст]: дис. ... доктора техн. наук: 05.22.01 / Марінцева Крістіна Валеріївна. – К., 2015. – 461 с.  2) Ільєнко О.В. Організація управління партнерськими відносинами підприємств в логістичних ланцюгах авіаційних перевезень [Текст]: дис. ... кандидата економ. наук: 08.00.04 / Ільєнко Оксана Вікторівна. – К., 2008. – 198 с.  3) Кутах О.П. Математичні моделі та інструментальні засоби інформатизації управління транспортними процесами [Текст]: дис. ... доктора техн. наук: 05.13.06 / Кутах Олександр Петрович. – К., 2005. – 432 с.  <i>Допоміжна література</i>  1) Керівництво з регулювання міжнародного повітряного транспорту (Doc 9626), ICAO  2) Політика та інструктивний матеріал в галузі економічного регулювання міжнародного повітряного транспорту (Doc 9587), ICAO  3) Керівництво з прогнозування повітряних перевезень (Doc 8991), ICAO  4) Типові угоди ICAO про повітряні сполучення, видання ICAO</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Аудиторія теоретичного навчання, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань; виконання завдань; виконання завдань самостійної роботи; проходження тестування (поточний, підсумковий контроль)</p>
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	<p>Диференційований залік, тестування</p>
<b>Кафедра</b>	<p>Організації авіаційних перевезень</p>
<b>Факультет</b>	<p>Факультет транспорту, менеджменту і логістики</p>
<b>Викладач(і)</b>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>НОВІКОВА АЛЛА МИХАЙЛІВНА</b>  <b>Посада:</b> професор  <b>Науковий ступінь:</b> д.т.н., с.н.с.  <b>Вчене звання:</b> професор  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=mrXLJLsAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=mrXLJLsAAAAJ&amp;hl=ru</a>  <b>Тел.:</b> 044 406-70-94  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:novikova.alla@npp.nau.edu.ua">novikova.alla@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> 2.102</p> </div> </div>

<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200</a>