



**Силабус навчальної дисципліни  
«ОСНОВИ ТЕОРІЇ ТРАНСПОРТНИХ  
ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ»**


**Освітньо-професійної програми «Організація авіаційних робіт і послуг», «Мультимодальний транспорт і логістика», «Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень», «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»**

**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>	1
<b>Семестр</b>	2 (з/ф – 2,3)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	5,0/150
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Дана дисципліна є складовою теоретичною основою знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін підготовки фахівців в області організації перевезень, мультимодальних перевезень і виконання авіаційних робіт.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<b>Метою</b> викладання дисципліни є придбання знань про сучасні методи розрахунку характеристик процесів перевезення вантажів та пасажирів, визначення продуктивності транспортних засобів для різних циклів вантажних та пасажирських перевезень, формування структури та раціонального використання парку транспортних засобів.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	ПРН 2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій. ПРН 6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій. ПРН 7. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій. ПРН 11. Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем. ПРН 15. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	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. ЗК 6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 11. Здатність працювати автономно та в команді. ЗК 12 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

	<p>ЗК 13. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та 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 5. Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків.</p> <p>ФК 8. Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Загальні поняття про транспорт. Транспортні системи та критерії ефективності їх функціонування. Рухомий склад автомобільного транспорту. Автомобільні перевезення вантажів та пасажирів. Продуктивність рухомого складу та фактори, що її визначають. Експлуатаційні показники використання парку рухомого складу. Формування структури і раціональне використання парку транспортних засобів. Вибір рухомого складу оптимальної вантажопідйомності. Процес пасажирських перевезень. Технологія забезпечення раціональної організації роботи автобусів на маршруті. Собівартість автомобільних перевезень та фактори, що її обумовлюють</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, самостійна робота студента, семінарські заняття</p> <p><b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, онлайн</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Вступ до фаху», «Фізика», «Загальний курс транспорту»
<b>Пореквізити</b>	Дана дисципліна є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Експлуатація транспортних засобів», «Пасажирські перевезення».
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p>1. Панченко А.І., Волошина А.А., Болтянський, О.В., Мілаєва І.І., Панченко І.А., Волошин А.А. Основи теорії транспортних процесів та систем: курс лекцій. Мелітополь: ВПЦ «Люкс», 2021. 161 с.</p> <p>2. Про схвалення Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 30 травня 2018 р. No 430-р.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проєктор, навчальна лабораторія кафедри, комп'ютер
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	<b>Організації авіаційних робіт і послуг</b>
<b>Факультет</b>	<b>Транспорту, менеджменту, і логістики</b>
<b>Викладач(і)</b>	<p><b>ПІБ: Семченко Наталія Олександрівна</b></p>  <p><b>Посада:</b> доцент  <b>Вчений ступінь:</b> кандидат технічних наук Профайл викладача:  <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=B59U3VYAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=B59U3VYAAAAJ</a>  <b>Тел.:</b> (067)985-17-26  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:nataliia.semchenko@npp.nau.edu.ua">nataliia.semchenko@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> НАУ, просп. Люборира Гузара, 1, корпус 2, ауд. 312а</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<b>Сайт НАУ:</b> <a href="https://nau.edu.ua/">https://nau.edu.ua/</a>