



## СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

### ОСНОВИ ТЕОРІЇ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

Галузь знань	275 Транспорт
Шифр та назва спеціальності	275 Транспортні технології (за видами)
Назва освітньо-професійної програми	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Факультет	Електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	Електроніки, транспортних технологій та логістики
Статус освітньої компоненти	ОК-23 ОПП «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Форма навчання	Денна

#### ВИКЛАДАЧІ

Лимаренко Юрій Леонідович  
[lymorenko1215@gmail.com](mailto:lymorenko1215@gmail.com)



Доцент кафедри електроніки, транспортних технологій та логістики  
Кандидат технічних наук, доцент

#### ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Анотація до освітньої компоненти	Програма освітньої компоненти «Основи теорії транспортних процесів і систем» складена відповідно до освітньо-професійної програми та присвячена широкому колу фундаментальних питань щодо устрою та функціонуванню транспортних систем, їх особливості для різних видів сучасних і перспективних видів транспорту та транспортно-технологічних ліній.
----------------------------------	---

<b>Мета освітньої компоненти</b>	Метою викладання освітньої компоненти «Основи теорії транспортних процесів і систем» є формування основ знань в галузі транспорту та набуття слухачами компетенцій у частині забезпечення ефективного функціонування транспортних процесів і систем, організації оптимальної роботи транспортних підприємств та творчого мислення при розв'язанні інженерних і дослідницьких задач різної складності.
<b>Компетентності, формуванню яких сприяє освітня компонента</b>	<p>ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК8. Здатність розробляти та управляти проектами. Навики здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК14. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p> <p>СК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>СК5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>СК6. Здатність організовувати взаємодію видів транспорту.</p> <p>СК7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>СК13. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>СК-15 Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів.</p>
<b>Результати навчання</b>	<p>РН6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій</p> <p>РН7. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.</p> <p>РН 12. Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.</p> <p>РН16. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.</p> <p>РН17. Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.</p>
<b>Обсяг освітньої компоненти</b>	Загальний обсяг освітньої компоненти: 4 кредита ЄКТС (120 годин). Для денної форми навчання: лекції – 36 годин, практичні заняття – 20 години, самостійна робота – 64 годин.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Терміни викладання освітньої компоненти</b>	Освітня компонента викладається у 5-му семестрі

## ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

<b>Тема 1.</b>	Вступ. Мета і завдання викладання дисципліни. Транспортний процес перевезення пасажирів і вантажів. Поняття транспортного процесу.
<b>Тема 2.</b>	Транспортний процес пасажирських перевезень. Кількісні, якісні характеристики транспортного процесу перевезення пасажирів.
<b>Тема 3.</b>	Поняття транспортної мережі та засоби опису (координатний, топологічний). Граф транспортної мережі.
<b>Тема 4.</b>	Продуктивність транспортних засобів при вантажних перевезеннях. Продуктивність транспортних засобів при пасажирських перевезеннях
<b>Тема 5.</b>	Відомості про енергоспоживання рухомого складу міського транспорту. Визначення загальних та питомих норм витрат енергії в залежності від умов експлуатації.
<b>Тема 6.</b>	Характеристики парку рухомого складу. Технологія розрахунку показників чисельності рухомого складу та використання часу перебування його в підприємстві.
<b>Тема 7.</b>	Структура вантажного парку рухомого складу. Методика розрахунку оптимальної за вантажопідйомністю структури парку рухомого складу для перевезень вантажів за видами відправлень.
<b>Тема 8.</b>	Структура пасажирського парку рухомого складу Методика розрахунку оптимальної за пасажиромісткістю структури парку рухомого складу для перевезень пасажирів за видами відправлень автомобільним та міським електротранспортом.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Горбачов П.Ф. Основи теорії транспортних систем: навч. посіб. / П.Ф.Горбачов, І.А. Дмитрієв; ХНАДУ - Х.: 2002. 202 с.
2. Системологія на транспорті. Підручник у 5 кн. / Під заг. ред. Дмитриченка М.Ф.- Кн. І: Основи теорії систем і управління / Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля, О.Т. Лановий, І.Е. Линник, В.П. Поліщук,- К.: Знання України, 2005 р. 344 с.
3. Питання оптимізації транспортних систем приміського сполучення / Меленчук Т.М., Арцибашева Н.М., Ганєва Т.І // Вісник Інженерної Академії України. - Київ, 2017. - № 4. С. 126-128.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОНСУЛЬТАЦІЇ

**Щосереди** у вересні-грудні 2023 року з 11<sup>50</sup> до 13<sup>10</sup> год., ауд. 305 – доц. Ю. Л. Лимаренко

