



УЗГОДЖЕНО  
 Декан ФТМЛ

*[Signature]*  
 Т. Мостенська  
 «17» 06 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Проректор з навчальної роботи  
*[Signature]*  
 А. Полухін  
 «19» 06 2021 р.



Система менеджменту якості

**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**

**«Транспортна інфраструктура»**

- Освітньо-професійні програми: «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)»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	2	4,5 / 135	34.	-	34	67	ДЗ – 2 с	-	Диф. залік – 2 с
Заочна	3	4,5 / 135	6	-	8	121	КР – 3 с	-	Диф. залік. – 3 с

Індекс: НБ-7-275-1/21 - 2.1.6.  
 Індекс: НБ-7-275-2/21 - 2.1.6.  
 Індекс: НБ-7-275-3/21 - 2.1.6.  
 Індекс: НБ-7-275-4/21 - 2.1.6.

Індекс: НБ-7-275-1 з /21 - 2.1.6.  
 Індекс: НБ-7-275-2 з /21 - 2.1.6.  
 Індекс: НБ-7-275-3 з /21 - 2.1.6.  
 Індекс: НБ-7-275-4 з /21 - 2.1.6.



Робочу програму навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура» розроблено на основі освітньо-професійних програм «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», «Організація авіаційних робіт і послуг», «Мультимодальний транспорт і логістика», «Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень», навчальних та робочих навчальних планів № НБ-7-275-1/21, № НБ-7-275-2/21, № НБ-7-275-3/21, № НБ-7-275-4/21 та №РБ-7-275-1/21, № РБ-7-275-2/21, № РБ-7-275-3/21, № РБ-7-275-4/21, № НБ-7-275-1з/21, №НБ-7-275-2з/21, № НБ-7-275-3з/21, № НБ-7-275-4з/21 та № РБ-7-275-1з/21, № РБ-7-275-2з/21, №РБ-7-275-3з/21, № РБ-7-275-4з/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізацією 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» та відповідних нормативних документів.


Робочу програму розробила:  
к.і.н., доцент, доцент кафедри  
організації авіаційних робіт та послуг

 /Чайка Н.Г./

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійних програм: «Мультимодальний транспорт і логістика», «Організація авіаційних робіт і послуг», «Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень», спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» – кафедри організації авіаційних робіт і послуг, протокол №12 від «31» травня 2021 р.


Гарант ОПП «Мультимодальний транспорт і логістика»  /Новальська Н.І./

Гарант ОПП «Організація авіаційних робіт і послуг»  /Піронь С.В./

Гарант ОПП «Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень»  /Разумова К.М./

Завідувач кафедри  /Разумова К.М./

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» – кафедри організації авіаційних перевезень», протокол № 11 від «11» 06 2021 р.

Гарант ОПП «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»  /Іваннікова В.Ю./

Завідувач кафедри  /Шевчук Д.О./


Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту, менеджменту і логістики, протокол № 8 від «09» 06 2021 р.

Голова НМРР  /Шевченко І.В./

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 3 з 21	

## ЗМІСТ

<b>Вступ</b> .....	4
<b>1. Пояснювальна записка</b> .....	4
1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни .....	4
1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна .....	4
1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна .....	5
1.4. Міждисциплінарні зв'язки .....	6
<b>2. Програма навчальної дисципліни</b> .....	6
2.1. Зміст навчальної дисципліни .....	6
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля .....	7
2.3. Тематичний план .....	12
2.4. Домашнє завдання .....	13
2.5. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН) .....	14
2.6. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи .....	14
<b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни</b> .....	14
3.1. Методи навчання .....	14
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна) .....	15
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет .....	16
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь</b> .....	17

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 4 з 21	

## ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення і оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора від 29.04.2021 № 249/од, та відповідних нормативних документів.

### 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Дисципліна «Транспортна інфраструктура» є складовою теоретико-практичних знань та вмінь для вивчення специфічних технологічних дисциплін підготовки фахівців в області транспортних технологій.


**Мета** викладання навчальної дисципліни полягає у забезпеченні формування системи теоретичних знань та практичних навичок у фахівців транспортної галузі з питань забезпечення процесів транспортування за різними видами транспорту.

**Завданнями** вивчення навчальної дисципліни є:

- засвоєння основних правових та нормативно-технічних документів, які регламентують розвиток і функціонування транспортної інфраструктури України;
  - ознайомлення із загальною характеристикою транспортної інфраструктури за видами транспорту;
  - оволодіння сучасними технологіями управління та оцінки діяльності об'єктів транспортної інфраструктури за видами транспорту;
  - ознайомлення із сучасними тенденціями трансформації транспортної інфраструктури в процесі інтеграції транспортної системи України до європейської транспортної мережі.
- 1) Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.
  - 2) Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.
  - 3) Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень.

**1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна «Транспортна інфраструктура»:**

- 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.
- 2) Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 5 з 21	

- 3) Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- 4) Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- 5) Здатність працювати автономно та в команді.
- 6) Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- 7) Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
- 8) Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.
- 9) 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).

#### **1.4. Міждисциплінарні зв'язки.**

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Вступ до фаху» та «Загальний курс транспорту», та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Пасажирські перевезення» та «Інфраструктура мультимодальних перевезень».

## **2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **2.1. Зміст навчальної дисципліни**


Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з чотирьох навчальних модулів, а саме:

- навчального модуля № 1 «Основні засади інфраструктурного забезпечення транспорту»,
- навчального модуля № 2 «Транспортна інфраструктура повітряного та водного видів транспорту України»,
- навчального модуля № 3 «Транспортна інфраструктура наземних видів транспорту України»,
- навчального модуля № 4 «Інфраструктурне забезпечення інтеграції транспортного комплексу України до міжнародної транспортної системи»,

кожен з яких є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

### **2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля**

**Модуль 1. «Основні засади інфраструктурного забезпечення транспорту»**

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 6 з 21	

## **Інтегровані вимоги модуля № 1.**

### ***Знати:***

- поняття «транспортна система», «інфраструктура транспорту», «об'єкт інфраструктури за видами транспорту»;
- систему органів управління транспортною системою України, та її інфраструктурною складовою;
- нормативні документи стосовно управління транспортною інфраструктурою;
- нормативні документи щодо розвитку транспортної інфраструктури.

### ***Вміти:***

- знаходити актуальну інформацію на офіційних сайтах органів управління транспортною галуззю;
- визначати компетенції органів управління місцевого рівня щодо утримання об'єктів транспортної інфраструктури;
- аналізувати документи, які визначають перспективи розвитку транспортної інфраструктури.

### **Тема 1.1. Місце та значення інфраструктури транспорту у розвитку економіки України.**

Загальне поняття «інфраструктура». Транспортна система – основна складова виробничої інфраструктури країни. Транспортний комплекс країни та місце транспортної інфраструктури в ньому. Поняття «інфраструктура транспорту», класифікація об'єктів інфраструктури транспорту.


### **Тема 1.2. Система органів управління транспортною галуззю.**

Складові поняття «управлінська частина» транспортної системи. Суб'єкт-об'єктні відносини у процесі управління транспортною галуззю. Система органів управління транспортною галуззю. Роль Адміністрації Президента України в управлінні транспортним комплексом України. Роль парламенту – Верховної Ради України – в управлінні транспортом. Центральні органи виконавчої гілки влади з питань управління транспортною галуззю.

### **Тема 1.3. Регіональні та місцеві органи управління транспортом.**

Суспільно-географічне районування. Адміністративний поділ України. Основні засади та повноваження обласних державних адміністрацій та органів самоврядування. Регіональна галузева система управління залізничним транспортом України. Регіональні державні органи регулювання водним транспортом України. Регіональні державні та місцеві органи регулювання та управління автошляхами України. Органи регулювання та управління повітряним транспортом України та його інфраструктурою.

### **Тема 1.4. Законодавче закріплення інфраструктури транспортного комплексу України.**

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 7 з 21	

Законодавча основа здійснення транспортної діяльності. Вітчизняне нормативне визначення терміну «інфраструктура транспорту». Перелік нормативно-правових документів, що затверджують норми транспортної інфраструктури. Розробка та прийняття Національної транспортної стратегії на період до 2030 року «Drive Ukraine 2030». Особливості НТС «Drive Ukraine 2030». Основні орієнтири розвитку транспортної інфраструктури за Національною транспортною стратегією на період до 2030 року «Drive Ukraine 2030». Поетапне впровадження транспортної стратегії.

## **Модуль 2. «Транспортна інфраструктура повітряного та водного видів транспорту України»**

### **Інтегровані вимоги модуля № 2.**

#### ***Знати:***

- поняття «пропускна спроможність», «система повітряного транспорту», «система водного транспорту»;
- систему органів управління авіаційним та водним транспортом;
- об'єкти транспортної інфраструктури повітряного та водного транспорту;
- сучасний стан та перспективи розвитку об'єктів інфраструктури повітряного та водного транспорту.

#### ***Вміти:***


- з офіційних джерел визначати наявну кількість об'єктів інфраструктури повітряного та водних видів транспорту;
- на основі вивчення офіційних документів визначати перспективи розвитку об'єктів інфраструктури повітряного та водних видів транспорту;
- співставляти заплановані зміни розвитку транспортної інфраструктури з наявним станом;
- визначати місце об'єктів інфраструктури повітряного та водних видів транспорту в транспортній системі України в цілому.

### **Тема 2.1. Інфраструктура цивільної авіації України.**

Сутнісне значення терміну «інфраструктура» повітряного транспорту. Управлінська складова інфраструктури вітчизняного повітряного транспорту. Нормативне закріплення інфраструктури повітряної галузі. Інфраструктура вітчизняного повітряного транспорту. Система управління виробничою інфраструктурою аеропортів. Складові інфраструктури аеропорту. Класифікація аеропортів. Пропускна спроможність аеропорту.

### **Тема 2.2. Розвиток інфраструктури цивільної авіації України.**

Сучасний стан інфраструктури аеропортів України. Нормативне закріплення розвитку інфраструктури цивільної авіації України. Очікувані результати розвитку інфраструктури повітряного транспорту. Вхідження України до міжнародної авіаційної транспортної спільноти. Сучасний стан міжнародної співпраці України в авіаційній галузі. Лібералізації ринку

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 8 з 21	

авіап перевезень та підписання Спільного авіаційного простору. Проект SAFER-U. Проекти технічної допомоги.

### **Тема 2.3. Інфраструктурне забезпечення вітчизняного водного транспорту.**

Органи управління вітчизняним водним транспортом. Законодавчо-нормативне забезпечення здійснення перевезень водним транспортом. Інфраструктура вітчизняного водного транспорту. Роль морської інфраструктури України у міжнародному сполученні. Інфраструктурні проблеми морських перевезень.

Стан та значення річкової мережі та її інфраструктурних об'єктів у процесах транспортування. Інфраструктурні проблеми перевезень водним транспортом. Роль іноземних компаній у розвитку вітчизняного водного транспорту та його інфраструктури. Розвиток інфраструктури водного транспорту за Транспортною стратегією України 2030.

### **Модуль 3. «Транспортна інфраструктура наземних видів транспорту України»**

#### **Інтегровані вимоги модуля № 3.**

##### ***Знати:***

- поняття «система автошляхів», «система залізничного транспорту»;
- систему органів управління автомобільним транспортом та залізницею;
- об'єкти транспортної інфраструктури автомобільного, залізничного та трубопровідного транспорту;
- сучасний стан та перспективи розвитку об'єктів інфраструктури наземних видів транспорту.


##### ***Вміти:***

- з офіційних джерел визначати наявну кількість об'єктів наземних видів транспорту;
- на основі вивчення офіційних документів визначати перспективи розвитку об'єктів інфраструктури автомобільного, залізничного та трубопровідного транспорту;
- співставляти заплановані зміни розвитку транспортної інфраструктури з наявним станом;
- визначати місце об'єктів інфраструктури наземних видів транспорту в транспортній системі України в цілому.

#### **Тема 3.1. Інфраструктура автомобільного транспорту України.**

Органи управління вітчизняним автомобільним транспортом. Законодавчо-нормативне забезпечення здійснення перевезень автомобільним транспортом. Інфраструктура вітчизняного автомобільного транспорту. Роль автошляхів в економіці України та у міжнародному сполученні. Інфраструктурні проблеми автомобільних перевезень. Сучасні проекти розвитку інфраструктури автомобільного транспорту.



	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 9 з 21	

Перспективи розвитку вітчизняної автомобільної інфраструктури. Розвиток інфраструктури автомобільної галузі за Транспортною стратегією України 2030.

### **Тема 3.2. Інфраструктура вітчизняного залізничного транспорту.**

Органи управління вітчизняним залізничним транспортом. Законодавчо-нормативне забезпечення здійснення перевезень залізничним транспортом. Стан інфраструктури вітчизняного залізничного транспорту.

Роль залізниці в економіці України та у міжнародному сполученні. Інфраструктурні проблеми залізничних перевезень. Роль іноземних компаній у розвитку вітчизняного залізничним транспорту та мережі залізниць. Сучасні проекти розвитку інфраструктури залізничного транспорту.

Перспективи розвитку вітчизняної залізничної інфраструктури в системі міжнародних перевезень. Розвиток інфраструктури залізничного транспорту за Транспортною стратегією України 2030.

### **Тема 3.3. Розвиток інфраструктури системи трубопровідного транспортування в Україні.**

Органи управління трубопровідним транспортом України. Законодавчо-нормативне забезпечення здійснення транспортування вантажів трубопровідним транспортом. Інфраструктура вітчизняного трубопровідного транспорту, її роль у міжнародному вантажному сполученні. Інфраструктурні проблеми трубопровідного транспорту України. Сучасні міжнародні договори з розвитку трубопровідного транспорту.

## **Модуль 4. «Інфраструктурне забезпечення інтеграції транспортно-логістичного комплексу України до міжнародної транспортної системи»**


### **Інтегровані вимоги модуля № 4.**

#### ***Знати:***

- поняття «міжнародний транспортний коридор», «базова європейська транспортна система», «комплексна європейська транспортна система»;
- органи управління транспортною системою Європи;
- нормативні документи щодо інтеграції України до міжнародних транспортних систем;
- нормативні документи щодо розвитку транспортної інфраструктури.

#### ***Вміти:***

- знаходити актуальну інформацію на офіційних сайтах органів управління транспортною галуззю Європи;
- визначати комплекс заходів, що визначив інтеграцію України до міжнародних транспортних систем;
- аналізувати документи, які визначають перспективи розвитку міжнародної транспортної діяльності України, розбудову та модернізацію інфраструктурних об'єктів.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 10 з 21	

#### **Тема 4.1. Транспортна інфраструктура України в системі міжнародних перевезень.**


Інфраструктура транспорту України як складова транспортної системи світу. Підходи до формування транспортної політики: світовий досвід. Трансформаційні тенденції інфраструктури транспортної системи України в межах глобальних змін світової транспортної системи.

#### **Тема 4.2. Міжнародні транспортні коридори на території України.**

Нова інфраструктурна політика ЄС та роль України в ній. Необхідність та етапи розроблення системи міжнародних транспортних коридорів. Значення системи міжнародних транспортних коридорів для України. Європейські транспортні коридори на території України та інфраструктурні об'єкти вітчизняного транспортного комплексу. Євразійські міжнародні транспортні коридори. Євро-азіатський транспортний коридор. Програма TRASECA. Транскаспійський транспортний маршрут. Коридор Чорноморське економічне співтовариство (ЧЕС). Проект міжнародного водного шляху (МВШ) E40, який має з'єднати Балтійське та Чорне моря. Будівництво транспортних коридорів Go Highway та Via Carpatian.


#### **Тема 4.3. Нормативи та стандарти інфраструктури транспорту.**

Проблеми гармонізації транспортного законодавства України з нормами міжнародного та європейського права. Вітчизняні проекти цифрової інфраструктури на транспорті. Закріплення параметрів щодо інфраструктурних об'єктів через систему стандартів. Порівняння норм щодо параметрів вітчизняних інфраструктурних об'єктів з відповідними світовими нормами.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 11 з 21	

### 2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекції	Прак. заняття	СРС	Усього	Лекції	Прак.	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 семестр						2 семестр			
<b>Модуль №1 «Основні засади інфраструктурного забезпечення транспорту»</b>									
1.1.	Місце та значення інфраструктури транспорту у розвитку економіки України.	7	2	2	3	36	2 2	2	30
1.2.	Система органів управління транспортною галуззю.	7	2	2	3				
1.3.	Регіональні та місцеві органи управління об'єктами інфраструктури транспорту.	7	2	2	3				
1.4.	Законодавче закріплення розвитку інфраструктури транспортного комплексу України.	4	2	-	2				
1.5.	Модульна контрольна робота №1	4	-	2	2				
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>29</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>Модуль №2 «Транспортна інфраструктура повітряного та водного видів транспорту України»</b>									
2.1.	Інфраструктура цивільної авіації України.	14	2 2	2 2	6	24	2	2	20
2.2.	Розвиток інфраструктури цивільної авіації України.	7	2	2	3				
2.3.	Інфраструктурне забезпечення вітчизняного водного транспорту.	11	2 2	2	5				
2.4.	Модульна контрольна робота №2	4		2	2				
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>20</b>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 12 з 21	

Продовження табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Модуль №3 «Транспортна інфраструктура наземних видів транспорту України»</b>									
3.1.	Інфраструктура автомобільного транспорту України.	<b>15</b>	2 2	2	7	3 семестр			
3.2.	Інфраструктура вітчизняного залізничного транспорту.	<b>10</b>	2	2	6	<b>32</b>	-	2	30
3.3.	Розвиток інфраструктури системи трубопровідного транспортування в Україні.	<b>6</b>	2	2	2				
3.4.	Модульна контрольна робота №3	<b>4</b>		2	2	-	-	-	-
<b>Усього за модулем №3</b>		<b>33</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>32</b>	-	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>Модуль № 4 «Інфраструктурне забезпечення інтеграції транспортного комплексу України до міжнародної транспортної системи»</b>									
4.1.	Транспортна інфраструктура України в системі міжнародних перевезень	<b>7</b>	2	2	3	<b>31</b>	-	1	30
4.2.	Міжнародні транспортні коридори на території України	<b>2</b>	2 2	2	6				
4.3.	Нормативи та стандарти інфраструктури транспорту.	<b>6</b>	2	2	2				
4.4.	Домашнє завдання	<b>8</b>	-	-	8	-	-	-	-
4.5.	Модульна контрольна робота №4	<b>4</b>	-	2	2	-	-	-	-
4.6.	Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	-	-	-	-	<b>8</b>	-	-	8
4.7.	Підсумкова семестрова контрольна робота (ЗФН)	-	-	-	-	<b>4</b>	-	1	3
<b>Усього за модулем №4</b>		<b>37</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	-	<b>2</b>	<b>41</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>135</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>67</b>	<b>135</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>121</b>

#### 2.4. Домашнє завдання.


Домашнє завдання (ДЗ) виконується в 2 семестрі з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу з даної дисципліни.

Тема: «Особливості транспортної інфраструктури адміністративного регіону України».

Студент обирає адміністративний регіон України для аналізу наявної інфраструктури та визначення нормативних документів, що закріплюють розбудову та модернізацію.

Мета індивідуального домашнього завдання – закріпити теоретичні знання, набути вміння працювати на офіційних сайтах органів управління транспортною галузі, систематизувати інформацію щодо наявного стану та перспектив розвитку транспортної системи регіону, модернізації та розбудови інфраструктурних об'єктів.

Виконання, оформлення та захист ДЗ здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до «Методичних рекомендацій з

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 13 з 21	

виконання домашнього завдання з дисципліни «Транспортна інфраструктура» для студентів відповідної спеціальності та освітньо-професійних програм.

Час, потрібний для виконання домашнього завдання, – до 8 годин самостійної роботи.

### **2.5. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).**

Контрольна (домашня) робота з дисципліни виконується в 3-му семестрі з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу, що викладається.

Основна мета контрольної роботи – перевірка самостійної роботи студентів щодо засвоєння знань стосовно транспортної інфраструктури різних видів транспорту в різних регіонах України.

Контрольна робота включає в себе як теоретичні знання 1 – 4 модулів, так і виконання практичного завдання.

Виконання, оформлення та захист контрольної (домашньої) роботи здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до «Методичних вказівок до виконання контрольних робіт з навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура» для студентів заочної форми навчання відповідної спеціальності та освітньо-професійної програми, розроблених провідними викладачами кафедри.

Час, потрібний для виконання контрольної (домашньої) роботи - до 8 годин самостійної роботи.


### **2.6. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи.**

Перелік питань розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доноситься до відома студентів.

## **3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ**

### **3.1. Методи навчання**

При викладанні дисципліни «Транспортна інфраструктура» передбачено застосування таких форм і методів навчання, як лекція-візуалізація, проблемна лекція, пояснювально-ілюстративний метод у презентаційній формі до лекцій, елементи «мозкової атаки», у рамках практичних занять – розв’язанню логічних ситуаційних завдань, дискусіям та захисту доповідей с презентаційними матеріалами, підготовці

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 14 з 21	

індивідуальних та колективних завдань під час самостійної роботи, виконанню пошуково-аналітичних завдань під час лабораторних занять.

Крім того студентам надаються індивідуальні консультації (як при зустрічі викладача зі студентом так і через інтернет).

Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному вирішенні завдань, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішенні завдань відносно визначення стану транспортної інфраструктури за видами транспорту в Україні.

### 3.2. Рекомендована література


#### Базова література

- 3.2.1. Інфраструктурне забезпечення розвитку транспортної системи регіону: колективна монографія [Текст] / [І.В. Заблудська, І.Р. Бузько, О.О. Зеленко, І.О. Хорошилова]. – Сєверодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2016. –193 с.
- 3.2.2. Каспрук О. С. Особливості міжнародно-правового регулювання міжнародних транспортних коридорів : монограф. / О. С. Каспрук ; Ін-т міжнар. відносин Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. – Київ ; Одеса : Фенікс, 2020. – 179 с.
- 3.2.3. Розвиток транспорту з метою відновлення і зростання української економіки : наук. допов. / за ред. д-ра екон. наук О.І. Никифорук ; НАН України, ДУ «Ін-т екон. та прогнозув. НАН України». – К., 2018. – 200 с.


#### Допоміжна література

- 3.2.4. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 30 травня 2018 р. № 430-р «Про схвалення Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року» // Урядовий кур'єр від 27.06.2018 – № 120 – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/430-2018-%D1%80>.
- 3.2.5. План заходів на 2019-2021 роки з реалізації Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://mtu.gov.ua/files/Dok\\_PROEKT](https://mtu.gov.ua/files/Dok_PROEKT).
- 3.2.6. Правове регулювання транспортних коридорів в Європейському союзі та в Україні/ За заг. ред. В.Г. Дідика. – К., 2007. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [old.minjust.gov.ua](http://old.minjust.gov.ua)
- 3.2.7. Жмеренецький О. Транспортна інфраструктура: світло у кінці тунелю. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://forumkyiv.org/uk/analytics/transportna-infrastruktura:-svitlo-u-kincitunelyu>.

### 3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 15 з 21	

- 3.3.1. Законодавство України. Офіційний сайт. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws>.
- 3.3.2. Кабінет Міністрів України. Офіційний сайт. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.kmu.gov.ua/>.
- 3.3.3. Міністерство інфраструктури України. Офіційний сайт. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mtu.gov.ua/>.
- 3.3.4. Державна авіаційна служба України. Офіційний сайт. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://avia.gov.ua/>.
- 3.3.5. Державна служба автомобільних доріг України. Офіційний сайт. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://ukravtodor.gov.ua/>
- 3.3.6. Державна служба морського та річкового транспорту України. Офіційний сайт. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://marad.gov.ua/ua>.
- 3.3.7. Укрзалізниця. Офіційний сайт. – Електронний ресурс. – Режим доступу: [www.uz.gov.ua](http://www.uz.gov.ua).
- 3.3.8. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>
- 3.3.9. Наукова бібліотека НАУ. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.lib.nau.edu.ua/booksfornau/>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 16 з 21	

#### 4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл.4.1.

Таблиця 4.1.

Вид навчальної роботи	Мак кількість балів		Вид навчальної роботи	Мак кількість балів	
	Денна форма навчан-я	Заочна форма навчан-я		Денна форма навч-ня	Заочна форма навч-ня
семестр	2	3	семестр	2	3
Модуль № 1 «Основні засади інфраструктурного забезпечення транспорту»			Модуль № 2 «Транспортна інфраструктура повітряного та водного видів транспорту України»		
Види навчальної роботи	бали	Бали	Види навчальної роботи	бали	бали
Лабораторні	16 (4 лаб.роб x 4 балів)	15	Лабораторні	20 (5 лаб.роб x 4 балів)	15
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	<b>10</b>	–	<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше</i>	12	–
Виконання модульної контрольної роботи №1	6	–	Виконання модульної контрольної роботи №2	6	–
<b>Усього за модулем №1</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>Усього за модулем №2</b>	<b>26</b>	<b>35</b>
Модуль № 3 «Транспортна інфраструктура наземних видів транспорту України»			Модуль № 4 «Інфраструктурне забезпечення інтеграції транспортного комплексу України до міжнародної транспортної системи»		
Види навчальної роботи	бали	бали	Види навчальної роботи	бали	бали
Лабораторні	16 (4 лаб.роб x 4 балів)	10	Лабораторні	16 (4 лаб.роб x 4 балів)	10
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	<b>10</b>	–	<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше</i>	<b>10</b>	–
Виконання модульної контрольної роботи №3	6	–	Підсумкова семестрова контрольна робота	–	30
			Виконання модульної контрольної роботи №4	6	–
			Виконання домашнього завдання	8	
<b>Усього за модулем №3</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>Усього за модулем №4</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
<b>Усього за модулями №1 - №4</b>				<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Усього за дисципліною</b>				<b>100</b>	

**Залікова рейтингова оцінка** визначається (в балах та за національною шкалою) за результатами виконання всіх видів навчальної роботи протягом семестру.


4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку.

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS.


4.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та



	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 17 з 21	

індивідуального навчального плану студента (залікової книжки), наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.6. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 18 з 21	

(Ф 03.02 – 01)

**АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА**

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

**АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ**

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

**АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ**

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)


**АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН**

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

**УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН**

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 19 з 21	

(Ф 21.01 – 03)



<b>Силабус навчальної дисципліни</b> <b>«Транспортна інфраструктура»</b> <b>Освітньо-професійних програм: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному); «Організація авіаційних робіт і послуг» «Мультимодальний транспорт і логістика» «Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень»</b> <b>Галузь знань: 27 «Транспорт»</b> <b>Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»</b> <b>Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»</b>	
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна (обов'язкового) компонента ОП
<b>Курс</b>	1 (з/ф - 2)
<b>Семестр</b>	2 (з/ф - 3)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,5 / 135
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	об'єкти транспортної інфраструктури за видами транспорту
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	забезпечення формування системи теоретичних знань та практичних навичок у фахівців транспортної галузі з питань інфраструктурного забезпечення процесів транспортування за різними видами транспорту
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій. Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем. Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	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.  
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.  
Здатність генерувати нові ідеї (креативність).  
Здатність розробляти та управляти проектами.  
Прагнення до збереження навколишнього середовища.  
Здатність працювати автономно та в команді.  
Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.  
Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.  
Набуття гнучкого мислення, відкритість до застосування міжкультурної комунікації та компетентностей в широкому діапазоні можливих місць роботи в авіакомпаніях, аеропортах та на інших підприємствах авіаційної галузі.  
Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.  
Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.  
Здатність організовувати міжнародні перевезення.  
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).

#### Навчальна логістика

#### Зміст дисципліни:

1. Місце та значення інфраструктури транспорту у розвитку економіки України.
2. Система органів управління транспортною галуззю.
3. Регіональні та місцеві органи управління об'єктами інфраструктури транспорту.
4. Законодавче закріплення розвитку інфраструктури транспортного комплексу України.
5. Інфраструктура цивільної авіації України.
6. Розвиток інфраструктури цивільної авіації України.
7. Інфраструктурне забезпечення вітчизняного водного транспорту.
8. Інфраструктура автомобільного транспорту України.
9. Інфраструктура вітчизняного залізничного транспорту.
10. Розвиток інфраструктури системи трубопровідного транспортування в Україні.
11. Транспортна інфраструктура України в системі міжнародних перевезень.
12. Міжнародні транспортні коридори на території України.
13. Нормативи та стандарти інфраструктури транспорту.

**Види занять:** лекції – 34 години; практичні заняття – 34 годин;  
самостійна робота – 67 годин.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна інфраструктура»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 21 з 21	

	<p><b>Методи навчання:</b> передбачено застосування усних (словесних), письмових, наочних, практичних методів навчання; перевага віддається проблемним лекціям, у рамках практичних занять – розв’язанню логічних ситуаційних завдань, дискусіям та захисту доповідей с презентаційними матеріалами, підготовці індивідуальних та колективних завдань під час самостійної роботи.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Вступ до фаху; Загальний курс транспорту
<b>Пореквізити</b>	Пасажирські перевезення; Інфраструктура мультимодальних перевезень.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Навчальна та наукова література:</b></p> <p>Інфраструктурне забезпечення розвитку транспортної системи регіону: колективна монографія [Текст] / [І.В. Заблодська, І.Р. Бузько, О.О. Зеленко, І.О. Хорошилова]. – Сєверодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2016. –193 с.</p> <p>Каспрук О. С. Особливості міжнародно-правового регулювання міжнародних транспортних коридорів : монограф. / О. С. Каспрук ; Ін-т міжнар. відносин Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. – Київ ; Одеса : Фенікс, 2020. – 179 с.</p> <p>Розвиток транспорту з метою відновлення і зростання української економіки : наук. допов. / за ред. д-ра екон. наук О.І. Никифорук ; НАН України, ДУ «Ін-т екон. та прогнозув. НАН України». – К., 2018. – 200 с.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Кафедра організації авіаційних робіт та послуг, НАУ, корп. 2, к. 3126, <a href="http://ftml.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-orhanizatsii-aviatsiinykh-robot-ta-poslugh">http://ftml.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-orhanizatsii-aviatsiinykh-robot-ta-poslugh</a></p> <p>Для проведення навчальних занять можуть бути використані лекційні аудиторії загального призначення та комп’ютерні класи, навчально-наукова лабораторія, точки бездротового доступу до мережі Інтернет; мультимедійне обладнання.</p>
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік. При виставленні остаточної оцінки з дисципліни враховуються результати поточних перевірок знань: тестування, поточного опитування, виконання лабораторних занять, захист індивідуального домашнього завдання, результати модульних контрольних робіт.
<b>Кафедра</b>	Організація авіаційних робіт та послуг
<b>Факультет</b>	Факультет транспорту, менеджменту і логістики
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>ПІБ: Чайка Наталія Григорівна</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри  <b>Вчений ступінь:</b> к.і.н.  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=Cde4h3UAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=Cde4h3UAAAAJ&amp;hl=uk</a>  <b>Тел.:</b> 044 406 60 45  <b>E-mail:</b> nataliia.chaika@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 2.3126</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	100% оригінальність дисципліни
<b>Лінк на дисципліну</b>	<b>Сайт НАУ:</b> <a href="https://nau.edu.ua/">https://nau.edu.ua/</a>