

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

(найменування центрального органу виконавчої влади у сфері освіти і науки)

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

(повне найменування закладу вищої освіти)

**Кафедра «Транспортні технології»**

(найменування кафедри, яка відповідає за дисципліну)

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Перший проректор

Е.А. Гугнін

2021 року



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ОК 35 Переддипломна практика**

(код і назва навчальної дисципліни)

спеціальність

275 «Транспортні технології (за видами)»

спеціалізація

275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

освітня програма

«Організація перевезень і логістичне управління на залізничному транспорті»

інститут, факультет машинобудівний інститут, транспортний факультет

мова навчання українська

Робоча програма з дисципліни «Переддипломна практика» для студентів спеціальностей 275 «Транспортні технології (за видами)», освітня програма (спеціалізація) «Організація перевезень і логістичне управління на залізничному транспорті» (275.02 «Транспортні технології на залізничному транспорті»).


19 серпня 2021 року. – 21 с.

Розробники: Турпак С. М., зав. кафедри «Транспортні технології», д.т.н., професор  
Кузькін О. Ф., д.т.н., професор кафедри «Транспортні технології»  
Васильєва Л.О., ст. викл. кафедри «Транспортні технології», к. т. н.  
Лебідь Г.О., ст. викл. кафедри «Транспортні технології»

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри «Транспортні технології».  
Протокол від 19 серпня 2021 року № 1.

Завідувач кафедри «Транспортні технології»

19 серпня 2021 року

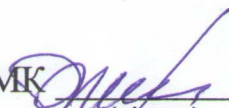
  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

С.М. Турпак

Схвалено науково-методичною комісією транспортного факультету Національного університету «Запорізька політехніка».  
Протокол від 19 серпня 2021 року № 97.

19 серпня 2021 року.

Голова НМК

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

О.Ф. Кузькін

### Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4,5	Галузь знань: <u>27 Транспорт</u>	Обов'язкова	
Модулів – 1	Спеціальність: 275 «Транспортні технології (за видами)»	<b>Рік підготовки:</b>	
Загальна кількість годин – 135 год.		4-й	4-й
		<b>Семестри</b>	
		8	8
		<b>Лекції</b>	
		-	-
		<b>Практичні</b>	
		-	-
		<b>Лабораторні</b>	
		-	-
		<b>Самостійна робота</b>	
		135 год.	135 год.
		<b>Вид контролю</b>	
		д. залік	д. залік
Тижневих годин для денної форми навчання: самостійної роботи студента: 45,0 год.	Освітній ступінь: бакалавр		

## 1. Мета переддипломної практики

Метою переддипломної практики для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», освітня програма (спеціалізація) «Організація перевезень і логістичне управління на автомобільному транспорті» (275.02 «Транспортні технології на залізничному транспорті») є підготовка до написання кваліфікаційної роботи, збір інформації, розширення, поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих у процесі навчання студентів в університеті, а також підготовка до розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем, визначених освітньо-професійною програмою та Стандартом спеціальності.

Основне завдання практики – це підбір матеріалів, необхідних для виконання кваліфікаційної роботи, в тому числі й ознайомлення з інформаційно-довідковими матеріалами базового підприємства та придбання практичних навичок з проектування і розробки транспортно-технологічних процесів.

У результаті проходження переддипломної практики студент повинен отримати **спеціальну (фахову) компетентність:**

СК-13: 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).

**Очікувані програмні результати за підсумками переддипломної практики:**

РН-7: формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.

РН-8: розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.

## 2. Програма переддипломної практики

Переддипломна практика складається з наступних основних етапів.

### 1. Організаційно-підготовчий етап:

- установчий інструктаж щодо мети, завдань, термінів та необхідної звітності, отримання завдання на практику;
- змістовне формулювання задач для рішення під час переддипломної практики, виду та обсягів результатів, які повинні бути отримані;
- ознайомлення з порядком захисту кваліфікаційної роботи;
- представлення студента-бакалавра керівнику практики від підприємства та інструктаж з техніки безпеки.

### 2. Виробничий етап:

- вивчення організації та управління в службах підприємства;
- практика застосування сучасних методів удосконалення перевізного процесу;
- опанування методів збору та обробки вихідної інформації під час планування перевезень.

### 3. Експериментальний етап:

- визначення проблеми, об'єкту та предмета дослідження;
- постановка дослідницької задачі, розробка інструментарію дослідження, використання інтерактивних й проектних технологій;
- обробка та аналіз отриманої інформації, літературного матеріалу, спостереження, матеріалів за результатами стажування;
- постановка проблеми та пошук шляхів їх вирішення;
- інші види робіт, які виконуються студентом самостійно.

### 4. Заключний етап:

- підготовка звіту з переддипломної практики;
- завершення програми практики;
- оформлення необхідних документів;
- завершення роботи над звітом з переддипломної практики.

#### **Тема 1.** Вступний інструктаж

Інструктаж з техніки безпеки та охорони життя, постановка цілей практики на кафедрі. Формування щоденників з практики.

Первинний інструктаж з техніки безпеки на підприємстві.

Оформлення перепусток.

#### **Тема 2.** Загальна характеристика підприємства

Загальна характеристикою та виробнича діяльністю підприємства. Генплан і транспорт підприємства. Територія підприємства, його місцезнаходження у транспортному вузлі. Характеристика колійного розвитку об'єкта.

Структура управління підприємством.

Правові засади діяльності підприємства з надання послуг перевезення вантажів (пасажирів).

**Тема 3.** Організація транспортного обслуговування при перевезенні вантажів (пасажирів) на підприємстві

Характеристики транспортних засобів, які використовуються в технологічному процесі перевезення. Система показників, що характеризує транспортні засоби, управління їх утриманням, технічним обслуговуванням і ремонтом.

Організація технічного і комерційного огляду рухомого складу.

Правила, вимоги до рухомого складу для перевезення вантажів (пасажирів).

**Тема 4.** Характеристика вантажів, що переробляються на підприємстві

Вид, характеристика та класифікація основних вантажів, що перероблюються на підприємстві. Характеристика пунктів відправлення та приймання вантажів.

Схеми завантаження транспортних засобів заданими вантажами.

Умови накопичення та зберігання вантажів. Тип і розміри складів для зберігання вантажів.

Характеристика вантажних фронтів для організації приймання та відправлення вантажів.

Засоби навантаження-розвантаження, їх технічні характеристики.

**Тема 5.** Вантажопотоки (пасажиропотоки) та їх статистичні характеристики

Розмір партій вантажів, що прибувають або відправляються (за даними статистичних спостережень).

Режим надходження або відправлення вантажів (інтервали прибуття або відправлення, коефіцієнти нерівномірності, максимальне надходження або відправлення за добу, зміну та ін.).

Збір та обробка статистичних даних.

Розробка діаграми вантажопотоків і вагопотоків.

**Тема 6.** Планування перевезення вантажів (пасажирів) на підприємстві

Календарне і оперативне планування процесів перевезень вантажів (пасажирів). Диспетчерське керівництво транспортною і вантажною роботою на підприємстві. Виконання графіків перевезень, графіків диспетчерського керівництва оперативною роботою транспорту.

Організація роботи технічного відділу транспортного підприємства (транспортного підрозділу промислового підприємства).

Порядок замовлення і придбання обладнання, рухомого складу, засобів механізації і автоматизації транспортних процесів.

Планування та облік технічного обслуговування та експлуатаційного ремонту рухомого складу.

**Тема 7.** Інформаційні потоки і документообіг при плануванні перевезень вантажів (пасажирів)

Інформаційне програмне забезпечення процесу перевезень. Порядок передачі-прийому інформації про виконання перевезень.

Документообіг при плануванні та здійсненні перевезень вантажів (пасажирів).

Документальне оформлення процесу перевезень вантажів (пасажирів), звітна та облікова документація.

Система обліку та контролю виконаної транспортної роботи.

### **Тема 8.** Організація роботи транспорту

Дані про річні (добові) вантажопотоки (пасажиропотоки).

Величина партій вантажів, що прибувають чи відправляються.

Час прибуття (відправлення) транспортних засобів з вантажами протягом доби.

Нормативний і фактичний час простою рухомого складу під вантажними операціями.

Час обороту рухомого складу; тривалість окремих елементів обороту.

Режим роботи транспортних підприємств (число робочих днів протягом року, число змін протягом доби, річний фонд часу роботи в годинах).

**Тема 9.** Технологія и організація вантажно-розвантажувальних та транспортно-складських робіт

Існуючі транспортно-технологічні схеми і графіки роботи.

Аналіз технології та організації вантажних робіт, організації перевезень.

Технологічні цикли вантажних механізмів; транспортно-технологічні схеми (ТТС) вантажопереробки; аналіз і недоліки існуючих ТТС.

Технологія та організація існуючої системи зовнішніх та внутрішніх перевезень на підприємстві.

Організація приймання та зберігання вантажів (у т.ч. характеристика вагового господарства).

### **Тема 10.** Індивідуальне завдання

Тема і зміст індивідуального завдання залежить від обраної теми кваліфікаційної роботи бакалавра.

### **Тема 11.** Собівартість перевезень та її складові

Балансові вартості рухомого складу, що виконують перевезення, їх терміни експлуатації. Балансові вартості будівель та споруд підприємства. Амортизаційні відрахування.

Основна та додаткова заробітна плата робітників транспортного підприємства.

Норми відрахувань на соціальне страхування.

Діючі на підприємстві норми витрат палива та мастильних матеріалів, електроенергії та їх вартість. Відрахування на ремонт обладнання і споруджень.

Штрафи, що виникають в результаті порушень графіків та розкладів руху транспортних засобів.

Норми витрат на одиницю продукції або на одиницю часу роботи, простою, пробігу рухомого складу.

**Тема 12.** Організація безпеки руху на транспортному підприємстві

Інформаційно-аналітичне забезпечення безпеки руху залізничного транспорту підприємств.

Організація безпеки при виконанні маневрових робіт на підприємстві.

Порядок проведення аварійно-відновлювальних робіт.

Організація розслідування транспортних та інших надзвичайних подій на підприємстві, встановлення причин їх виникнення.

Оцінка стану безпеки руху на підприємстві залізничного транспорту (відповідному підрозділі промислового підприємства), де сталися транспортні та інші надзвичайні події.

**Тема 13.** Оформлення матеріалів з переддипломної практики

Завершення програми практики і підготовка звіту з переддипломної практики.

Оформлення необхідних документів, отримання відгуку керівника практики від підприємства.

Завершення роботи над звітом з переддипломної практики.

Захист звіту на кафедрі та складання заліку з переддипломної практики.



### 3. Структура переддипломної практики

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	Денна форма				Заочна форма			
	усьо- го	у тому числі			усьо- го	у тому числі		
		лек.	пр.	с. р.		лек.	пр.	с. р.
Тема 1. Вступний інструктаж	4	-	-	4	4	-	-	4
Тема 2. Загальна характеристика підприємства	8	-	-	8	8	-	-	8
Тема 3. Організація транспортно-го обслуговування	10	-	-	10	10	-	-	10
Тема 4. Характеристика вантажів, що переробляються на підприємстві	8	-	-	8	8	-	-	8
Тема 5. Вантажопотоки (пасажиропотоки) та їх статистичні характеристики	10	-	-	10	10	-	-	10
Тема 6. Планування перевезення вантажів (пасажирів) на підприємстві	8	-	-	8	8	-	-	8
Тема 7. Інформаційні потоки і документообіг при плануванні перевезень вантажів (пасажирів)	8	-	-	8	8	-	-	8
Тема 8. Організація роботи транспорту	8	-	-	8	8	-	-	8
Тема 9. Технологія та організація вантажно-розвантажувальних та транспортно-складських робіт	10	-	-	10	10	-	-	10
Тема 10. Індивідуальне завдання	25	-	-	25	25	-	-	25
Тема 11. Собівартість перевезень та її складові	10	-	-	10	10	-	-	10
Тема 12. Організація безпеки руху на транспортному підприємстві	6	-	-	6	6	-	-	6
Тема 13. Оформлення матеріалів з переддипломної практики	20	-	-	20	20	-	-	20
Разом	135	-	-	135	135	-	-	135

### 4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

### 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

### 6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

### 7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>Тема 1. Вступний інструктаж</b>		
1	Інструктаж з техніки безпеки та охорони життя, постановка цілей практики на кафедрі	1
2	Формування щоденників практики	1
3	Первинний інструктаж з техніки безпеки на підприємстві	1
4	Оформлення перепусток	1
	Разом за темою	4
<b>Тема 2. Загальна характеристика підприємства</b>		
5	Загальна характеристика підприємства	1
6	Генплан і транспорт підприємства	1
7	Територія підприємства, його місцезнаходження у транспортному вузлі	1
8	Характеристика колійного розвитку об'єкта	2
9	Структура управління підприємством	2
10	Правові засади діяльності підприємства з надання послуг перевезення вантажів (пасажирів)	1
	Разом за темою	8
<b>Тема 3. Організація транспортного обслуговування</b>		
11	Характеристики транспортних засобів, які використовуються в технологічному процесі перевезення	5
12	Система показників, що характеризує транспортні засоби, управління їх утриманням, технічним обслуговуванням і ремонтом.	2
13	Організація технічного і комерційного огляду рухомого складу.	
14	Правила, вимоги до рухомого складу для перевезення вантажів (пасажирів)	3
	Разом за темою	10

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Тема 4. Характеристика вантажів, що переробляються на підприємстві		
15	Вид, характеристика та класифікація основних вантажів, що переробляються на підприємстві	2
16	Характеристика пунктів відправлення та приймання вантажів	2
17	Схеми завантаження транспортних засобів заданими вантажами	1
18	Умови накопичення та зберігання вантажів	2
19	Характеристика вантажних фронтів для організації приймання та відправлення вантажів	1
	Разом за темою	8
Тема 5. Вантажопотоки (пасажиropотоки) та їх статистичні характеристики		
20	Розмір партій вантажів, що прибувають або відправляються (за даними статистичних спостережень)	1
21	Режим надходження або відправлення вантажів	1
22	Збір та обробка статистичних даних	4
23	Розробка діаграми вантажопотоків (пасажиropотоків)	4
	Разом за темою	10
Тема 6. Планування перевезення вантажів на підприємстві		
21	Календарне і оперативне планування процесів перевезень	2
22	Диспетчерське керівництво транспортною і вантажною роботою на підприємстві	4
23	Виконання графіків перевезень, графіків диспетчерського керівництва оперативною роботою транспорту	4
	Разом за темою	8
Тема 7. Інформаційні потоки і документообіг при плануванні перевезень		
24	Інформаційне програмне забезпечення процесу перевезень	2
25	Порядок передачі-прийому інформації про виконання перевезень	2
26	Сучасні засоби контролю і фіксації роботи рухомого складу	2
27	Документообіг при плануванні та здійсненні перевезень	2
28	Система обліку та контролю виконаної транспортної роботи	
	Разом за темою	10
Тема 8. Організація роботи транспорту		
29	Дані про річні (добові) вантажопотоки та вагопотоки	2
30	Час прибуття (відправлення) транспортних засобів з вантажами протягом доби	1
31	Нормативний і фактичний час простою рухомого складу під вантажними операціями	2
32	Час обороту рухомого складу; тривалість окремих елементів обороту	2
33	Режим роботи транспортних підприємств	1
	Разом за темою	8

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Тема 9. Технологія и організація вантажно-розвантажувальних та транспортно-складських робіт		
34	Існуючі транспортно-технологічні схеми і графіки роботи	2
35	Аналіз технології та організації вантажних робіт, організації перевезень	2
36	Технологічні цикли вантажних механізмів; транспортно-технологічні схеми (ТТС) вантажопереробки; аналіз і недоліки існуючих ТТС	2
37	Технологія та організація існуючої системи зовнішніх та внутрішніх перевезень на підприємстві	2
38	Організація приймання та зберігання вантажів (у т.ч. характеристика вагового господарства)	2
	Разом за темою	10
Тема 10. Індивідуальне завдання		
39	Тема і зміст індивідуального завдання залежить від обраної теми кваліфікаційної роботи бакалавра	25
	Разом за темою	25
Тема 11. Собівартість перевезень та її складові		
40	Балансові вартості рухомого складу, їх терміни експлуатації	2
41	Основна та додаткова заробітна плата робітників транспортного підприємства	1
42	Амортизаційні відрахування та відрахування на ремонт рухомого складу	1
43	Діючі на підприємстві норми витрат палива та мастильних матеріалів, електроенергії та їх вартість	2
44	Штрафи, що виникають в результаті порушень графіків та розкладів руху транспортних засобів	2
45	Норми витрат на одиницю продукції або на одиницю часу роботи, простою, пробігу рухомого складу	2
	Разом за темою	10
Тема 12. Організація безпеки руху на транспортному підприємстві		
46	Інформаційно-аналітичне забезпечення безпеки руху залізничного транспорту підприємств	1
47	Організація безпеки при виконанні маневрових робіт на підприємстві	1
48	Організація розслідування транспортних та інших надзвичайних подій на підприємстві, встановлення причин їх виникнення	1
49	Порядок проведення аварійно-відновлювальних робіт	1
50	Оцінка стану безпеки руху на підприємстві	2
	Разом за темою	6

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Тема 13. Оформлення матеріалів з переддипломної практики		
46	Завершення програми практики і підготовка звіту з переддипломної практики	12
47	Оформлення необхідних документів, отримання відгуку керівника практики від підприємства	2
48	Завершення роботи над звітом з переддипломної практики	4
49	Захист звіту на кафедрі та складання заліку з переддипломної практики	2
	Разом за темою	18
	Загальна кількість годин	135

## 8. Індивідуальні завдання

У програму переддипломної практики включається індивідуальне завдання. Його метою є надбання студентами умінь та навичок самостійного розв'язання економічних, практичних або організаційних завдань. Це також допоможе студентам отримати матеріал для подальшого використання в кваліфікаційній роботі.

Мету і структуру індивідуального завдання студент повинен узгодити з керівником переддипломної практики від випускової кафедри при затвердженні бази стажування та теми кваліфікаційної роботи.

За період проходження переддипломної практики студенти виконують наступні завдання.

### **Завдання 1. Проаналізувати виробничу діяльність об'єкту дослідження**

Для цього необхідно:

- ознайомитись з організаційними та правовими засадами функціонування підприємства (відділу, служби, управління). Визначити мету та основні задачі, на виконання яких спрямовано його діяльність;
- вивчити організаційну структуру управління підприємством (відділом, службою, управлінням) в цілому та управління роботою рухомого складу та перевезеннями зокрема. Встановити функціональні обов'язки посадових осіб, задіяних у процесі виконання перевезень і управління ними;
- охарактеризувати полігон виконання перевезень, існуючу та потенційну клієнтуру підприємства (відділу, служби, управління).

### **Завдання 2. Виконати імовірно-статистичний аналіз вантажопотоків і попиту на перевезення**

Для цього необхідно:

- ознайомитись з транспортною характеристикою, правилами зберігання і перевезення вантажів в існуючих умовах перевезень;

- проаналізувати потоки вимог на перевезення вантажів або за допомогою методів імовірно-статистичного аналізу, встановити їх стаціонарність, статистичні характеристики та закони розподілу обсягів вимог та інтервалів їх надходження;
- описати напрями та маршрути руху вантажів, визначити їх характеристики. Розробити графічну модель транспортних зв'язків на полігоні перевезень.

**Завдання 3. Удосконалення методології проектування станції (парку, складу, депо, вагоноремонтного пункту, вантажного пункту й інших великих об'єктів роботи транспорту) промислового підприємства**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (схема генерального плану, планові обсяги робіт, топографічні карти та ін.);
- дослідити транспортну систему;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до виконання проектних робіт.

**Завдання 4. Удосконалення методології розробки проектів устаткування станцій (парків, шляхів, цеху, ділянки) промислового підприємства засобами сигналізації, централізації й блокування**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (схема колійного розвитку та ін.);
- дослідити транспортну систему;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до виконання проектних робіт.

**Завдання 5. Удосконалення методології організації доставки сировини (готової продукції, палива, матеріалів, інших вантажів) в умовах промислового підприємства**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (обсяги перевезень, номенклатура вантажів, діаграма вантажопотоків, графіки руху, контактні графіки та ін.);
- дослідити транспортну систему;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до організації робіт.

**Завдання 6. Удосконалення методології організації (підвищення ефективності, оптимізації) внутрішньозаводських перевезень залізничним транспортом на промисловому підприємстві**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (обсяги перевезень, номенклатура вантажів, діаграма вантажопотоків, графіки руху, контактні графіки та ін.);
- дослідити транспортну систему;

- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до організації робіт.

**Завдання 7. Удосконалення методології організації (підвищення ефективності, оптимізації) технічного обслуговування, утримання й ремонту рухомого складу промислового підприємства**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (технічні характеристики рухомого складу, план депо тощо);
- дослідити транспортну систему;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до організації робіт.

**Завдання 8. Удосконалення методології організації (підвищення ефективності, оптимізації) перевезень вантажів у власних вагонах (вагонах місцевого парку) підприємства**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (обсяги перевезень та номенклатура вантажів, технічні характеристики рухомого складу, діаграма вантажопотоків, графіки руху, контактні графіки та ін.);
- дослідити транспортну систему;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до організації робіт.

**Завдання 9. Удосконалення методології розробки (удосконалення) технологічного процесу роботи станції промислового підприємства**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (обсяги перевезень та номенклатура вантажів, характеристики вантажних фронтів, діаграма вантажопотоків, графіки руху, контактні графіки та ін.);
- дослідити транспортну систему;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до удосконалення технологічного процесу.

**Завдання 10. Удосконалення методології розробки (удосконалення) технології вантажопереробки (вантажних робіт) на промисловому підприємстві (складі, вантажному пункті, великому об'єкті промислового підприємства)**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (обсяги вантажопереробки та характеристика вантажів, характеристики вантажних фронтів, діаграма вантажопотоків, графіки руху, контактні графіки та ін.);
- дослідити транспортну систему;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;

- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до удосконалення технологічного процесу вантажопереробки.

**Завдання 11. Удосконалення методології розробки (удосконалення) технології роботи депо (служби, відділка, вагоноремонтного пункту, інших великих об'єктів транспорту) промислового підприємства**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали (технічні характеристики рухомого складу, план депо, графіки ремонту та ін.);
- дослідити транспортну систему;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до удосконалення технологічного процесу роботи.

**Завдання 12. Удосконалення методології логістичної системи управління вантажними перевезеннями (доставкою вантажів)**

Для цього необхідно:

- зібрати матеріали стосовно логістичної системи та дослідити її;
- проаналізувати стан використання на робочому місці наукових методів;
- визначити напрямок удосконалення наукового підходу до удосконалення логістичної системи.

## 9. Методи навчання

Під час проходження практики використовуються наступні методи:

- розповідь: для оповідної, описової форми розкриття навчального матеріалу;
- пояснення: для розкриття суті питання;
- бесіда: для усвідомлення за допомогою діалогу нових термінів, понять;
- ілюстрація: для розкриття питання через його символічне зображення (схеми, графіки);
- практична робота: для використання набутих знань у розв'язанні практичних завдань;
- проблемний виклад матеріалу: для створення проблемної ситуації.

## 10. Очікувані результати з проходження практики

По завершенню практики студент повинен:

*знати:*

- структуру підприємства та організацію роботи в основних виробничих та допоміжних підрозділах;
- основні принципи, функції та методи управління перевезеннями на підприємстві відповідно профілю кваліфікаційної роботи;



- сучасні методи дослідження, удосконалення та організації перевезень, ефективної організації роботи підприємств транспортного комплексу;
  - інформаційно-комп'ютерне забезпечення транспортних залізничних систем;
  - методи автоматизації дослідницьких робіт;
  - сучасні технічні засоби організації транспортного обслуговування;
  - сучасні методи управління на транспорті;
  - комплексні методи моделювання й проектування сучасних транспортних систем залізничного транспорту;
  - методи інженерних і теоретичних розрахунків, пов'язаних із проектуванням інфраструктури транспорту;
- вміти:*
- виконувати аналіз характеру процесів та прогнозування процесів у транспортних системах;
  - визначати чисельні параметри моделей транспортних процесів і систем та розраховувати показники, що характеризують якість функціонування залізничного транспорту;
  - вибирати моделі перевезень, вибирати види та кількість засобів технічного забезпечення перевезень;
  - обґрунтувати економічну доцільність використання того чи іншого рухомого складу та технологічного процесу для забезпечення потрібних показників якості;
  - визначати доходи, прибуток і рентабельність транспортного підприємства;
  - визначити мету проектування логістичної системи та її підсистем: логістичної мережі, організаційної структури та корпоративної інформаційної системи;
  - розробляти технологічні процеси доставки вантажів;
  - виконувати документальне оформлення доставки вантажу;
  - забезпечувати оперативне управління транспортним процесом;
  - використовуючи знання з безпеки руху та нормативно-правові галузі;
  - розробляти пропозиції щодо вдосконалення організації перевізного процесу вантажів.

## **11. Засоби оцінювання**

Для студентів денної і заочної форми навчання:

- щотижневий поточний контроль виконання програми практики керівниками від навчального закладу та від підприємства;
- оформлення звіту з практики;
- захист звіту з практики;
- складання диференційного заліку за підсумками практики.

## 12. Критерії оцінювання

Самостійна робота під час практики											Сума	
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11		T12
2	8	8	8	8	8	8	8	20	8	8	6	100

T1, T2, ... T12 – теми етапів практики.

### Шкали оцінювання: ECTS та ЗВО

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за шкалою ЗВО	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
85 – 89	<b>B</b>	добре	
75 – 84	<b>C</b>		
70 – 74	<b>D</b>	задовільно	
60 – 69	<b>E</b>		
35 – 59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1 – 34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 13. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до переддипломної практики студентів-бакалаврів спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», освітня програма (спеціалізація) «Організація перевезень і логістичне управління на залізничному транспорті» / Укл.: д.т.н., професор Турпак С.М.; д.т.н., доцент Кузькін О.Ф.; к.т.н., ст. викл. Васильєва Л. О. – НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 38 с.

## 14. Рекомендована література

### Базова

1. Бондар Н.М. Економіка підприємства: Навчальний посібник / Н.М. Бондар. – К.: Видавництво А.С.К., 2004. – 400 с.
2. Габа В. В. Транспортно-експедиторська діяльність на залізничному транспорті : Навчальний посібник / В. В. Габа, Г. І. Кириченко, О. Г. Родкевич. – К. : ДЕ-ТУТ, 2011. – 153 с.
3. Гринів Н. Т. Логістичні процедури транспортних технологій / Н. Т. Гринів, С. В. Гагарін, Т. Б. Данилович. Режим доступу: [http://www.vlp.com.ua/files/32\\_6.pdf](http://www.vlp.com.ua/files/32_6.pdf).

4. Грицунов О.В. Інформаційні системи і технології: Навч. посіб. для студентів за напрямом підготовки «Транспортні технології» / О.В.Грицунов. – Харків, ХНАМГ, 2010. – 219 с.
5. Дмитриченко, М. Ф. Міжнародні перевезення : Навчальний посібник / М. Ф. Дмитриченко, І. А. Вікович, І. Л. Самсін, Р. В. Зінько. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 308 с.
6. Доля К. В. Геоінформаційні системи на транспорті : навч. посібник / К. В. Доля, О. Є. Доля ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 230 с.
7. Корнійчук, М. П. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту : Підручник. Друге видання, виправлене Ч. 1 (розд. 1-6) / М.П. Корнійчук, Н.В. Липовець, Д.О. Шамрай. - К. : Дельта, 2008. - 504 с.
8. Корнійчук, М. П. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту : Підручник. Ч. 2 (розд. 7-14) / М.П. Корнійчук , Н.В. Липовець, Д.О. Шамрай. - К. : Дельта, 2008. - 422 с.
9. Косинський В.І. Сучасні інформаційні технології: Навч. посіб. / В.І. Косинський, О.Ф. Швець.– К.: Знання, 2012. – 318 с.
10. Кузькін О. Ф. Прикладні задачі дослідження операцій в транспортних системах : навч. посіб. / О. Ф. Кузькін, О. А. Лащених, С. М. Турпак. – Запоріжжя : ЗНТУ. – 2012. – 371 с.
11. Кунда Н. Т. Дослідження операцій у транспортних системах / Н. Т. Кунда. – К. : Слово, 2008. – 400 с.
12. Лащених О. А. Методи і моделі оптимізації транспортних процесів і систем / О. А. Лащених, О. Ф. Кузькін. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2006. – 435 с.
13. Литвиненко С.Л., Нестеренко Г.І., Габрієлова Т.Ю., Яновський П.О. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт: навчальний посібник – Ч. 1, 2, 3. – К. : Кондор-Видавництво, 2016. – 208 с.
14. Нагорний Є. В. Транспортно-експедиторська діяльність : Підручник / Є. В. Нагорний, Д. В. Ломотько, Н. Ю. Шраменко. – Харків : ХНАДУ, 2012. – 352 с.

#### Допоміжна

1. Біліченко В.В. Виробничо-технічна база підприємства автомобільного транспорту: навчальний посібник / В.В. Біліченко, В.Л. Крещенецький, С.О. Романюк, Є.В. Смирнов. – Вінниця : ВНТУ, 2013. – 182 с.
2. Беляєвський Л.С., Топольськов Є.О., Сердюк А.А. та інш. Глобальні супутникові системи навігації та зв'язку на транспорті. Навчальний посібник для ВУЗів транспортного профілю. – К.: В-во «ДажБог», 2009.– 216 с.
3. Вітлінський В. В. Математичне програмування / В. В. Вітлінський, С. І. Наконечний, Т. О. Терещенко. – К. : КНЕУ, 2001. – 248 с.
4. Воркут А.И. Грузовые автомобильные перевозки. Учебник для студентов вузов / А.И. Воркут – Киев: Вища школа, 1986. – 447 с.
5. Гриневиц Г.П. Комплексно механизированные и автоматизированные склады на транспорте. – М.: Транспорт, 1987. – 296 с.

6. Киреев В.С. Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. – М.: Транспорт, 1991. – 352с.
7. Литвиненко С.Л. Транспортно-експедиторська діяльність : Навчальний посібник / С. Л. Литвиненко, Т. Ю. Габрієлова, П. О. Яновський, Г. І. Нестеренко. – К. : Кондор-Видавництво, 2012. – 180 с.
8. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. Організація, планування, і управління : Підручник. – К.: Знання, 2004. – 478 с.
9. Маликов Л.Б., Малкович А.Р. Склады промышленных предприятий. Справочник. – Л.: Машиностроение 1989. – 672с.
10. Маруніч В.С., Шморгун Л.Г. та ін. Організація та управління пасажирськими перевезеннями / В.С. Маруніч, Л.Г. Шморгун – К: Міленіум, 2017. – 528с.
11. Основи дослідження операцій в транспортних системах : навч. посібник для ВНЗ / Д. М. Козаченко, Р. В. Вернигора, В. В. Малашкін. – Дніпро : ДНУЗТ, 2015. – 277 с.
12. Основи економіки транспорту: Підручник / Під редакцією проф.. Щелкунова В.І., проф.. Кулаєва Ю.Ф. /В.І. Щелкунов. – К.: Кондор, 2010. – 392 с.
13. Поліщук В.П. Інформаційне забезпечення учасників дорожнього руху / В.П. Поліщук, Н.Т. Кунда. – К.: «ВІПОЛ», 1998. – 129 с.
14. Поліщук В.П. Організація та регулювання дорожнього руху: Підручник. / за заг. ред. В.П. Поліщука; О.О. Бакуліч, О.П. Дзюба, В.І. Єресов, О.В. Красільнікова, О.В. Христенко. – К.: Знання України, 2012. – 467 с.
15. Проектування транспортних систем промислових підприємств: навч. посіб. / О.О. Жилінков. – Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 2018. – 287 с.
16. Транспортно-експедиторська діяльність: Навч. посібник / В. М. Запара, С. М. Продащук, А. Л. Кравець та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2017. – 214 с.
17. Транспорт у виробничому процесі підприємств: навчальний посібник / Парунакян В.Е., Маслак Г.В., Сізова К.І. – Маріуполь, 2009. - 170 с.
18. Турченко М.О. Планування діяльності автотранспортного підприємства: Підручник / М.О. Турченко, М.Д. Швець, О.Г. Кірічок, М.Є. Кристопчук.– Рівне: НУВГП, 2017. – 367 с.
19. ДСТУ 3008:2015 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. Дійсний з 2017-07-01. – 26 с. Режим доступу: [http://www.kntu.kharkov.ua/attachments/3659\\_3008-2015.PDF](http://www.kntu.kharkov.ua/attachments/3659_3008-2015.PDF)
20. ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання». Дійсний з 2016-07-01. Режим доступу : [https://kubg.edu.ua/images/stories/podii/2017/06\\_21\\_posylannia/dstu\\_8302.pdf](https://kubg.edu.ua/images/stories/podii/2017/06_21_posylannia/dstu_8302.pdf)

### **15. Інформаційні ресурси**

1. Господарський Кодекс Україн. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/436-15>.
2. Договір о міжнародном транзитном тарифе. Поточна редакція від 01.03.2012; підстава 933\_015. – Режим доступу: [http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/998\\_229](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/998_229).

3. Закон України «Про залізничний транспорт». Поточна редакція від 16.10.2020, підстава - 124-IX. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/273/96-%D0%B2%D1%80#Text>
4. Закон України «Про транзит вантажів». – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/ru/1172-14>.
5. Закон України «Про транспортно-експедиторську діяльність». – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1955-15>.
6. ІНКОТЕРМС® 2020 в Україні. Офіційний сайт. – Режим доступу: <https://incoterms2020.com.ua/>.
7. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях України. – Режим доступу : [http://search.ligazakon.ua/l\\_doc2.nsf/link1/FIN15936.html](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/FIN15936.html).
8. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізничному транспорті промислових підприємств. – Режим доступу: <http://studfiles.ua/preview/5411174>.
9. Конвенція Організації Об'єднаних Націй о міжнародних смешаних перевозках грузов. – Режим доступу: [http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/995\\_189](http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/995_189).
10. Міжнародний професійний журнал «Локомотив – інформ»: режим доступу: <https://railway-publish.com/railways-magazine/lokomotiv-magazine>.
11. Міжнародний інформаційний науково-технічний журнал «Рухомий склад»: режим доступу: <https://railway-publish.com/railways-magazine/zhurnal-ruhomij-sklad>.
12. Правила перевезень вантажів залізничним транспортом в Україні. Режим доступу: [http://uz.gov.ua/cargo\\_transportation/legal\\_documents/terms\\_of\\_freight/](http://uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/).
13. Правила технічної експлуатації залізничного транспорту промислових підприємств : веб-сайт. URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0237-10>.
14. Статут залізниць України. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/457-98-п>
15. Укрзалізниця: Офіційний сайт / Вантажні перевезення: веб-сайт. URL: <http://uz.gov.ua>.