

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

## ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(повне найменування закладу вищої освіти)

### Кафедра транспортних технологій

(назва кафедри, яка відповідає за дисципліну)

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Ректор (перший проректор)

\_\_\_\_\_ С.Б. Беліков  
« 30 » серпня 2018 року

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ППВВ2 Транспортно-логістичні системи

(код і назва навчальної дисципліни)

### спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)»

(код і назва спеціальності)

освітня програма (спеціалізація)

275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

(назва спеціалізації)

інститут, факультет машинобудівний інститут, транспортний факультет

(назва інституту, факультету)

мова навчання українська

Запоріжжя – 2018 рік

Робоча програма з дисципліни «Транспортно-логістичні системи» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», освітня програма (спеціалізація) 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)».  
29 серпня 2018 року- 18 с.

Розробники: Юдін В.П., доцент кафедри транспортних технологій,  
канд. техн. наук, доцент;  
Каплуновська А.М., старш. викл. кафедри транспортних технологій

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри транспортних технологій.  
Протокол від 29 серпня 2018 року № 1.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Г.Ф. Бабушкін

29 серпня 2018 року.

Схвалено науково-методичною комісією транспортного факультету  
Запорізького національного технічного університету.  
Протокол від 30 серпня 2018 року № 50.

Голова НМК \_\_\_\_\_ О.Ф. Кузькін

30 серпня 2018 року.

### Опис навчальної дисципліни

| Найменування показників                                                                         | Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь                                                                                                                                                                            | Характеристика навчальної дисципліни           |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | денна форма навчання                           | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів – 4                                                                          | Галузь знань:<br><u>27 Транспорт</u><br>(шифр і назва)                                                                                                                                                                   | Дисципліна професійної і практичної підготовки |                       |
| Модулів – 2<br>Змістових модулів – 2                                                            | Спеціальність:<br>275 «Транспортні технології» ( за видами)<br>Освітня програма, спеціалізація :275.02 «Транспортні технології ( на залізничному транспорті)» 275.03 Транспортні технології на автомобільному транспорті | <b>Рік підготовки:</b>                         |                       |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | 5-й                                            | 5-й                   |
| Загальна кількість годин – 120                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Семестри</b>                                |                       |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | 9                                              | 9                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Лекції</b>                                  |                       |
| Тижневих годин для денної форми навчання:<br>аудиторних: 3 год.;<br>самостійна робота: 5,5 год. | Освітній ступінь:<br>магістр                                                                                                                                                                                             | 28                                             | 6                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Практичні</b>                               |                       |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | 14                                             | 4                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Лабораторні</b>                             |                       |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | -                                              | -                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Самостійна робота</b>                       |                       |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | 78                                             | 110                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Вид контролю</b>                            |                       |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | е.п.                                           | е.п.                  |

#### Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 1:2;

для заочної форми навчання – 1:11.

## 1. Мета навчальної дисципліни

**Мета** -набуття студентами знань про будову, стан та системний стратегічний підхід щодо забезпечення ефективного руху матеріальних і відповідних їм інформаційних потоків у транспортних логістичних системах з метою задоволення вимог кінцевих споживачів, який, будучи усвідомленим і прийнятим підприємствами – учасниками транспортних логістичних систем, реалізується ними через впровадження в процеси управління принципів, які носять інтеграційний характер.

**Завдання** - набуття студентами знань про будову, стан і функціонування транспортної системи України;

- формування і розуміння концептуальних основ використання логістичних принципів управління суб'єктів господарської діяльності;
- набуття навичок самостійної роботи з навчальним матеріалом стосовно сучасних вимог функціонування логістичних систем;
- придбання вмінь щодо налагодження взаємовідношень між учасниками транспортних логістичних систем

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен отримати **Фахові компетентності**: здатність до управління ланцюгами поставок, логістичними центрами та транспортно-логістичними системами.

### **Очікувані програмні результати навчання:**

- знання принципів створення динамічних ланцюгів постачань, основних технологій інтеграції контрагентів транспортних логістичних систем;
- функцій 4PL- провайдерів в стратегічному плануванні транспортних логістичних систем;
- вміння проводити аналіз ефективності ланцюга постачань, розробляти ефективні механізми вирішення конфліктних ситуацій в ланцюгах поставок;
- розробляти стратегії взаємодії фокусної компанії з постачальниками та споживачами, оцінювати надійність та стійкість транспортної логістичної системи.

## **2. Програма навчальної дисципліни**

**Змістовний модуль1.** Проблеми проектування раціональних транспортних логістичних систем в умовах промислового підприємства

**Тема №1.** Логістичні системи та її підсистеми в умовах промислового підприємства

**Тема №2.** Обґрунтування розробки логістичних систем

**Тема №3.** Розвиток логістики промислового підприємства в ринкових умовах

**Тема №4.** Теоретичні основи формалізації мікрологістичних систем управління процесами перевезень

**Змістовний модуль№2.** Інформаційне забезпечення та стратегічне партнерство в транспортних логістичних системах

**Тема №5.** Інформаційні технології в логістичній системі

**Тема №6.** Стратегічне партнерство в транспортних логістичних системах

**Тема№7.** Напрямки розвитку відносин «постачальник –споживач» у транспортній логістичній системі

**Тема№8.** Міжнародні транспортно-логістичні системи

### 3. Структура навчальної дисципліни

| Назви змістовних<br>модулів і тем                                                                                        | Кількість годин |        |     |      |              |        |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----|------|--------------|--------|-----|------|
|                                                                                                                          | Денна форма     |        |     |      | Заочна форма |        |     |      |
|                                                                                                                          | разом           | у т.ч. |     |      | разом        | у т.ч. |     |      |
|                                                                                                                          |                 | лек.   | сем | сам. |              | лек.   | пр. | сам. |
| Модуль 1                                                                                                                 |                 |        |     |      |              |        |     |      |
| Змістовий модуль 1                                                                                                       |                 |        |     |      |              |        |     |      |
| Тема 1 Логістичні систе-<br>ми та їх підсистеми в умо-<br>вах промислового підпри-<br>ємства                             | 10              | 2      | -   | 8    | 10           | 1      | -   | 9    |
| Тема 2 Обґрунтування ро-<br>зробки транспортних логі-<br>стичних систем                                                  | 10              | 4      | 2   | 4    | 10           | -      | -   | 10   |
| Тема 3 Розвиток логістики<br>промислового підприємст-<br>ва в ринкових умовах                                            | 20              | 2      | 2   | 16   | 20           | 1      | 2   | 17   |
| Тема 4 Теоретичні основи<br>формалізації мікрологісти-<br>чних систем управління<br>процесами заводських пе-<br>ревозень | 20              | 4      | 2   | 14   | 20           | 1      | 2   | 17   |
| Разом за зміст. модулем 1                                                                                                | 60              | 12     | 6   | 42   | 60           | 3      | 4   | 53   |
| Модуль2                                                                                                                  |                 |        |     |      |              |        |     |      |
| Змістовий модуль 2                                                                                                       |                 |        |     |      |              |        |     |      |
| Тема6 Стратегічне парт-<br>нерство в транспортних<br>логістичних системах                                                | 10              | 4      | 2   | 4    | 10           | 1      | -   | 9    |
| Тема5 Інформаційні тех-<br>нології в транспортній<br>логістичній системі                                                 | 20              | 4      | 2   | 14   | 20           | 1      | -   | 19   |
| Тема7 Напрямки розвит-<br>ку відносин «постачаль-<br>ник – споживач» у логіс-<br>тичній системі                          | 20              | 4      | 2   | 14   | 10           | 0,5    | -   | 9,5  |
| Тема 8 Міжнародні тра-<br>нспортно-логістичні си-<br>стеми                                                               | 10              | 4      | 2   | 4    | 20           | 0,5    |     | 19,5 |
| Разом за зміст. модулем 2                                                                                                | 60              | 16     | 8   | 36   | 60           | 3      | -   | 57   |
| Усього годин                                                                                                             | 120             | 28     | 14  | 78   | 120          | 6      | 4   | 110  |

#### 4. Теми семінарських занять

| № з/п | Назва теми                                                                                                                              | Кількість годин |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Сучасна логістика : нові можливості та напрямки удосконалення                                                                           | 2               |
| 2     | Науково-технічний прогрес у проектуванні логістичних систем. Пріоритетні напрямки технічної політики в області складського господарства | 2               |

#### 5. Теми практичних занять

| № з/п | Назва теми                                                                                                                                              | Кількість годин |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Визначення місця розташування складського комплексу при доставці вантажів від постачальників до споживачів (через склад, по прямому варіанту доставки). | 2               |
| 2     | Багатоетапне планування технічного оснащення перевізного процесу                                                                                        | 2               |
| 3     | Сучасні умови оптимізації обслуговування споживачів в транспортній логістичній системі                                                                  | 4               |
| 4     | Вибір та економічне обґрунтування транспортно-складського оснащення та транспортних засобів логістичної системи промислового підприємства               | 6               |

#### 6. Теми лабораторних занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|------------|-----------------|
| 1     | -          | -               |

## 7. Самостійна робота

| № з/п | Назва теми                                                                                        | Кількість годин |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Логістичні системи та їх підсистеми в умовах промислового підприємства                            | 8               |
| 2     | Обґрунтування розробки транспортних логістичних систем                                            | 4               |
| 3     | Розвиток логістики промислового підприємства в ринкових умовах                                    | 16              |
| 4     | Теоретичні основи формалізації мікрологістичних систем управління процесами заводських перевезень | 14              |
| 5     | Інформаційні технології в транспортній логістичній системі                                        | 14              |
| 6     | Стратегічне партнерство в транспортних логістичних системах                                       | 4               |
| 7     | Напрямки розвитку відносин «постачальник – споживач» у логістичній системі                        | 14              |
| 8     | Міжнародні транспортно-логістичні системи                                                         | 4               |
|       | Разом                                                                                             | 78              |

## 8. Індивідуальні завдання

З метою підвищення рівня підготовки до здачі іспиту, студентам – магістрам пропонується виконати творчу індивідуальну роботу. При підготовці до написання студенти оволодівають навичками самостійного аналізу відносин між учасниками ринку транспортних послуг, засвоюють основні засади транспортних логістичних систем як науки, вчаться підбирати необхідний матеріал з літературних та статистичних джерел, систематизувати його і робити відповідні висновки.

Індивідуальна робота передбачає письмове викладення в лаконічній формі відповіді на два теоретичних питання курсу ( за вказівкою викладача), що стосується найрізноманітніших напрямків існування транспортних логістичних систем від теоретичних засад та державного регулювання до практичних аспектів функціонування промислових підприємств за сучасних умов.

Для студентів заочної форми навчання – контрольна робота, яка складається з теоретичних та практичних завдань.

***Перелік теоретичних питань індивідуальної роботи***

1. Поняття про транспортні логістичні системи промислового підприємства.
2. Умови функціонування транспортних логістичних систем.
3. Тенденції у структурних змінах транспортно- складських логістичних потужностей України.
4. Детермінанти розвитку логістики в умовах глобалізації.
5. Критерії і процедури прийняття рішення щодо створення на підприємстві власного автопарку.
6. Логістичні мережі як перспективний напрям розвитку транспортних логістичних систем.
7. Систематизація категорійного апарату логістичної системи.
8. Процес управління у логістичній системі промислового підприємства..
9. Розвиток сервісного обслуговування і доставки вантажів..
10. Напрямки розвитку відносин « постачальник – споживач» в транспортній логістичній системі.
11. Стан і перспективи розвитку мультимодальних перевезень.
12. Сучасні системи оптимізації обслуговування споживачів у логістичній системі.
13. Відмінність ланцюга поставок від логістичного каналу?
14. Маркетингове забезпечення формування транспортних логістичних систем.
15. Напрями забезпечення формування логістичних систем..
16. Особливості та цінова політика перевезень небезпечних вантажів в Україні.
17. Поняття про продукцію транспорту в умовах ринку.
18. Поняття про якість послуг транспорту та якість обслуговування транспорту.
19. Які вимоги пред'являють споживачі послугам транспорту.
20. В чому полягає загальність концепцій логістики та маркетингу?
21. Конкурентоспроможність логістичних систем.
22. Назвіть підсистеми, які об'єднують логістичні системи?
23. Основні принципи проектування логістичних систем.
24. Послідовність проектування логістичних систем.
25. Питання, що підлягають аналізу та дослідженню при поліпшенні логістичних систем.
26. Назвіть способи поліпшення логістичної системи промислового підприємства
27. Властивості інформаційних ресурсів.
28. Сутність і характеристика основних функцій вантажних терміналів, їх діяльність в Україні.
29. Розкрийте зміст інформаційних потреб промислового підприємства.
30. Визначте поняття інформаційної логістики.
31. В чому полягає значення створення логістичного контура управління? Сформулюйте його задачі.
32. Поясніть значення обслуговування споживачів у сучасній економіці.
33. Розкрийте сутність класифікації видів обслуговування за часовою ознакою.

34. В чому полягають особливості обслуговування споживачів на промислових ринках?
35. Назвіть основні етапи логістичного обслуговування клієнтів.
36. Назвіть основні джерела системи логістичної інформаційної системи.
37. Охарактеризуйте аутсорсінг як ключовий чинник розвитку логістичного обслуговування.
38. Назвіть основні переваги та недоліки використання аутсорсінгу.
39. Доведіть, що обслуговування клієнта – це сфера зацікавлення не лише спеціалістів з маркетингу, а й логістичних менеджерів.
40. Завдання і результати ефективного логістичного супроводу міжнародних транспортних коридорів.
41. Основні фактори ризику обумовленні зовнішніми поставками.
42. Характеристика ситуації дефіциту в теорії запасів, способи визначення витрат від неї та шляхи запобігання..
43. Назвіть основні правила інтегрованої логістики між підприємствами, як вони реалізуються на практиці?
44. Визначення витрат при міжнародних перевезеннях вантажів.
45. Методи прискорення оборотності запасів та роль транспорту при цьому.
46. Назвіть основні групи логістичних витрат у транспортній логістичній системі..
47. Перспективи створення регіональних логістичних центрів європейського зразка на Півдні та Сході України ( існуючи проекти, обсяги фінансування, замовники і логістичні потужності).
48. Що дає застосування технології штрихового кодування в корпоративних системах автоматизації.
49. Що таке віртуальні служби і логістичні центри?
50. В чому полягають проблеми впровадження інформаційних технологій в транспортних компаніях?
51. Як Інтернет та людський фактор впливають на формування логістичних систем.

## 9. Методи навчання

Під час викладання курсу використовуються наступні методи навчання:

- розповідь: для оповідної, описової форми розкриття навчального матеріалу;
- пояснення: для розкриття сутні 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 навчання з дисципліни

В результаті вивчення дисципліни «Транспортні логістичні системи» студент повинен набути наступні знання та вміння.

*Знання* принципів створення динамічних ланцюгів постачань, основних технологій інтеграції контрагентів транспортних логістичних систем. *Знання* функцій 4PL- провайдерів в стратегічному плануванні транспортних логістичних систем.

*Вміння* проводити аналіз ефективності транспортних логістичних систем, розробляти ефективні механізми вирішення конфліктних ситуацій в ланцюгах поставок; розробляти стратегії взаємодії фокусної компанії з постачальниками та споживачами, оцінювати надійність та стійкість транспортної логістичної системи.

## 11. Засоби оцінювання

Для студентів денної форми навчання:

- фронтальне опитування під час викладання лекцій;
- індивідуальне опитування на практичних заняттях;
- письмовий контроль за підсумками вивченої теми;
- рішення ситуаційних задач.
- Для студентів заочної форми навчання:
- захист контрольної роботи;
- рішення задач;
- письмовий контроль за підсумками опанованого теоретичного матеріалу.

## 12. Критерії оцінювання

| Поточне тестування та самостійна робота |        |        |        |                      |        |        |        | Сума |
|-----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|------|
| Змістовий модуль № 1                    |        |        |        | Змістовий модуль № 2 |        |        |        |      |
| Тема 1                                  | Тема 2 | Тема 3 | Тема 4 | Тема 5               | Тема 6 | Тема 7 | Тема 8 |      |
| 20                                      | 35     | 25     | 20     | 25                   | 35     | 20     | 20     | 100  |

T1, T2, T3... – теми змістових модулів.

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ECTS | Оцінка за національною шкалою                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                              |             | 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. Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни «Транспортні логістичні системи» для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальністю 275 «Транспортні технології»( за видами), спеціалізацій 275.02 « Транспортні технології» (залізничний транспорт), 275.03 « Транспортні технології» ( автомобільний транспорт)./ Укл.: ст. викладач Каплуновська А.М., – Запоріжжя: ЗНТУ, 2017. – с. 36.

## 14. Рекомендована література

### Основна

1. Крикавський Є.В. Логістичні системи; навч. посібник /Є.В.Крикавський, Н.В.Чорнописька.- Львів: Видавництво національного університету «Львівська політехніка», 2009.- 264с.
2. Чухрай Н.І. Логістичне обслуговування: Підручник.- Львів: Видавництво національного університету «Львівська політехніка», 2006.-292с.
3. Воркут Т.А. Проектування систем транспортного обслуговування в ланцюгах постачань: Монографія – К: НТУ,2002. – 248 с.
4. Бауэрсокс Доналд Дж., Клосс Дейвид Дж. Логистика: Интегрированная цеп поставок. 2-е изд./ Пер. с англ. – М.: ЗАО «Олимп – Бизнес», 2006.- 640 с.: ил.
5. Логистика: управление в грузовых транспортно - логистических системах : Учебн. пособие / Под. ред.. Л.Б.Миротина. -.: Юрист,2002.-414с.
6. Крикавський Є.В.Інтеграція маркетингу і логістики в системі менеджменту: Навч підручник. – Львів: Видавництво НУ « Львівська політехніка», 199.-264 с.
7. Крикавський Є.В. Логістичне управління: підручник. – Львів; Видавництво Національного університету « Львівська політехніка», 2005. – 684 с.

### Допоміжна

1. Волинчук Ю.В. Теоретичний підхід до визначення сутності логістичних центрів / Ю.В. Волинчук // Економічний форум. – 2012. №4. –с.4-10.
2. Волинчук Ю.В. Теретичні та прокладні засади логістичного аутсорсінгу//Ю.В.Волинчук // Логістика: теорія та практика. -2011.-№1. С.43-53.
3. Дикань В.Л. Консолідація можливостей промисловості та транспорту в умовах міжнародних транспортних коридорів як шлях призупинення кризових явищ в економіці України / В.Л.Дикань, Н.Н.Якименко // Вісник економіки транспорту і промисловості.-2016. -№30. С.11-15.
4. Маселко Т.Є. Проблеми управління транспортно-логістичними системами України та перспективи розвитку в контексті європейської інтеграції / Т.Є.Маселко, С.Г.Шевченко // Науковий вісник.- 2011 – Вип. 17,2. С.301-305.
5. Бабушкін Г.Ф. Управление процессами заводских перевозок безрельсовым колесным транспортом на основе логистики. –Запорожье: ЗНТУ,2002.-319 с.

## 15. Інформаційні ресурси

1. Закони України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.zakon.rada.gov.ua/laws/show/436-55>.

2. Постанови і розпорядження Кабінету Міністрів України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : \www/http://rada.gov.ua
3. Журнал «Дистрибуція і логістика» -[http: //www.ukrlogistica.com.ua/](http://www.ukrlogistica.com.ua/)
4. Інформаційний портал з логістики, транспорту та митного оформлення <http://www.logistic.ru/>.
5. Науковий журнал « Транспорт і логістика» -<http://translog.com.ua/>
6. Міжнародний довідник з питань транспортування та логістики. The Worldwide Directory of Transportation and Logistics <http://www.logisticsworld.com/>

29 серпня, 2018 рік