

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІННОВАТИКИ,  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор Навчально-наукового інституту інноватики, природокористування та інфраструктури

«29» 08 2025 р. Василь БРИЧ

Директор Навчально-наукового інституту новітніх освітніх технологій

«29» 08 2025 р. Святослав ПИТЕЛЬ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор з науково-педагогічної роботи

«29» 08 2025 р. Віктор ОСТРОВЕРХОВ

## РОБОЧА ПРОГРАМА

з дисципліни

**«ВАНТАЖНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ»**

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань – 27 Транспорт

Спеціальність – 275 Транспортні технології (за видами)

Спеціалізація – 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Освітньо-професійна програма – Управління на транспорті та логістика

кафедра транспорту і логістики

| Форма навчання | Курс | Семестр | Лекції (год.) | Практичні (год.) | ІРС, год. | Тренінг год. | Самостійна робота студ., год. | Разом, год. | Залік (семестр) | Екзамен (семестр) |
|----------------|------|---------|---------------|------------------|-----------|--------------|-------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Денна          | 4    | 7       | 30            | 30               | 4         | 8            | 48                            | 120         | -               | 7                 |
| Заочна         | 4    | 7       | 8             | 4                | -         | -            | 108                           | 120         | -               | 8                 |

Тернопіль – ЗУНУ  
2025

29.08.2025

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми підготовки бакалавра галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), спеціалізації 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) затвердженої Вченою Радою ЗУНУ (протокол № 9 від 15.06.2022 року)

Робочу програму склав завідувач кафедри транспорту і логістики, доктор технічних наук, професор Павло ПОПОВИЧ

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри транспорту і логістики, протокол № 1 від 28.08.2024 р.

Зав. кафедри  
д-р техн. наук, професор

  
Павло ПОПОВИЧ

Гарант ОПІ  
д-р техн. наук, професор

  
Павло ПОПОВИЧ

# СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Опис дисципліни

| Дисципліна<br>«Вантажні<br>перевезення»     | Галузь знань,<br>спеціальність, СВО                                                                                                                      | Характеристика<br>навчальної<br>дисципліни                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кількість кредитів – 4                      | Галузь знань –<br>27 Транспорт                                                                                                                           | <b>Статус дисципліни</b><br>обов'язкова<br><b>Мова навчання</b><br>українська                                                                                                                                                                    |
| Кількість залікових<br>модулів – 5          | Спеціальність –<br>275 Транспортні<br>технології (за видами)<br>спеціалізація –<br>275.03 Транспортні<br>технології (на<br>автомобільному<br>транспорті) | <b>Рік підготовки:</b><br><i>Денна – 4</i><br><i>Заочна – 4</i><br><b>Семестр:</b><br><i>Денна – 7</i><br><i>Заочна – 7</i>                                                                                                                      |
| Кількість змістових<br>модулів – 2          | Ступінь вищої освіти –<br>бакалавр                                                                                                                       | <b>Лекції:</b><br><i>Денна – 30 год.</i><br><i>Заочна – 8 год.</i><br><br><b>Практичні заняття:</b><br><i>Денна – 30 год.</i><br><i>Заочна – 4 год.</i>                                                                                          |
| Загальна кількість<br>годин – 120           |                                                                                                                                                          | <b>Самостійна робота:</b><br><i>Денна – 48 год.</i><br><i>Заочна – 108 год.</i><br><br><b>Індивідуальна робота:</b><br><i>Денна – 4 год.</i><br><i>Заочна – - год.</i><br><br><b>Тренінг:</b><br><i>Денна – 8 год.</i><br><i>Заочна – - год.</i> |
| Тижневих годин – 8,<br>з них аудиторних – 4 |                                                                                                                                                          | <b>Вид підсумкового<br/>контролю – Екзамен</b>                                                                                                                                                                                                   |

## **2. Мета і завдання дисципліни**

### **2.1. Мета вивчення навчальної дисципліни**

Метою дисципліни є формування у студентів системи знань і розуміння концептуальних основ організації і безпеки вантажних перевезень різними видами транспорту, характеристик і класифікації вантажів, розвиток умінь і навичок документального оформлення вантажних перевезень. Дисципліна «Вантажні перевезення» зорієнтована на поєднання теорії і практики організації системи вантажних перевезень на підприємствах, вибір транспортного засобу для перевезення вантажів, формування логістичних ланцюгів вантажних перевезень зокрема.

### **2.2. Завдання вивчення дисципліни**

Завданням вивчення навчальної дисципліни «Вантажні перевезення» є формування комплексу знань, вмінь і уявлень, необхідних для самостійної організації вантажних перевезень, застосування логістичного підходу до вантажних перевезень, що передбачає аналіз характеристик вантажу, вибір транспортного засобу і забезпечення безпечного завантаження, транспортування, зберігання і розвантаження вантажу.

### **2.3. Найменування та опис компетентностей, формування котрих забезпечує вивчення дисципліни**

ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

СК 1. Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.

СК 2. Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.

СК 3. Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів на автомобільному транспорті.

СК 7. Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю.

СК 8. Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.

СК 9. Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.

СК 12. Здатність організовувати міжнародні перевезення.

### **2.4. Передумови для вивчення дисципліни**

Вивчення даної дисципліни базується на знаннях, одержаних при засвоєнні матеріалу освітніх компонент «Транспортні засоби», «Системологія на транспорті», «Основи теорії систем і управління», «Менеджмент», «Техніко-економічне обґрунтування на транспорті».

## **2.5. Результати навчання**

РН 12. Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.

РН 13. Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.

РН 16. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.

РН 17. Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.

РН 21. Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.

РН 22. Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.

## **3. Програма навчальної дисципліни:**

### **Змістовий модуль 1. Основи вантажних перевезень**

#### **Тема 1. Вступ до вантажних перевезень**

Логістичний підхід до вантажних перевезень. Мета і завдання вантажної логістики. Понятійний апарат вантажних перевезень. Фактори впливу на вантажні перевезення. Види транспорту. Роль вантажних автомобільних перевезень. Аналіз та прогнозування параметрів і показників функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.

#### **Тема 2. Особливості вантажів**

Сутність поняття вантаж. Класифікація вантажів. Вплив вантажу на тип рухомого складу автомобільного транспорту. Нормативно-правове забезпечення вантажних перевезень. Маркування вантажів. Розробка ланцюгів постачань та оцінка їх ефективності. Встановлення зв'язків між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналіз особливостей супутніх інформаційних і фінансових потоків.

#### **Тема 3. Безпека перевезення вантажів**

Оцінка експлуатаційних, техніко-економічних, технологічних, правових, соціальних та екологічних складових організації вантажних перевезень. Методи організації безпечної транспортної діяльності. Характеристика вантажів за рівнем безпечності їхньої перевезення. Нормативно-правове забезпечення перевезення небезпечних вантажів. Екологічна логістика. Визначення способу перевезення небезпечних вантажів. Організація руху при перевезенні вантажів.

#### **Тема 4. Матеріально-технічне забезпечення вантажних перевезень**

Сутність вантажних перевезень у транспортній логістиці. Транспортний процес перевезення вантажів. Матеріально-технічна база для перевезення вантажів. Контейнерна транспортна система. Техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу. Продуктивність парку рухомого складу. Вибір вантажного рухомого складу для здійснення перевезень.

### **Змістовий модуль 2. Організація вантажних перевезень**

#### **Тема 5. Види перевезення вантажів**

Вантажні потоки та вантажооборот. Оптимізація логістичних операцій та координація замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю. Збірна партія вантажу. Консолідування вантажу. Мультимодальні перевезення вантажу. Інтермодальні перевезення вантажу.

#### **Тема 6. Зберігання та пакування вантажів**

Розміщення складів. Вибір складського приміщення для збереження вантажів. Визначення місця розташування розподільчого центру. Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті. Методи організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планування графіків проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибір механізмів та засобів проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Транспортна тара, засоби пакування вантажів і способи підготовки вантажу до транспортування. Навантажувально-розвантажувальні машини. Проектування транспортних (транспортно-виробничих, транспортно-складських) систем і їх окремих елементів.

#### **Тема 7. Перевезення вантажів**

Організація та управління перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибір виду, марки, типу транспортних засобів та маршрутів руху. Контроль ходу виконання перевезення. Методи вибору перевізника. Транспортне забезпечення. Розрахунок кількості транспортних засобів. Обсяг перевезень. Складання раціональних маршрутів перевезення. Транспортно-експедиційне забезпечення вантажних перевезень. Реверсивна логістика. Організація міжнародних вантажних перевезень. Методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.

#### **Тема 8. Особливості перевезення вантажів різними видами транспорту**

Вибір ефективних технологій взаємодії видів транспорту. Аналіз можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту. Вибір виду транспорту та компанії-перевізника. Тарифікація перевезень і визначення витрат на вантажне перевезення. Вантажна логістика автомобільних перевезень. Організація та управління перевезеннями вантажів на автомобільному транспорті. Вантажна логістика залізничних перевезень. Вантажна логістика морських та річкових перевезень. Вантажна логістика повітряного транспорту.

**4. Структура навчальної дисципліни  
(денна форма навчання)**

|                                                                    | Кількість годин |                    |                    |                       |         |                                |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------|--------------------------------|
|                                                                    | Лекції          | Прак-тичні заняття | Самос-тійна робота | Індиві-дуальна робота | Тренінг | Контрольні заходи              |
| Змістовий модуль 1. Основи вантажних перевезень                    |                 |                    |                    |                       |         |                                |
| Тема 1. Вступ до вантажних перевезень                              | 2               | 2                  | 6                  | 2                     | 4       | Поточне опитування, тестування |
| Тема 2. Особливості вантажів                                       | 4               | 4                  | 6                  |                       |         |                                |
| Тема 3. Безпека перевезення вантажів                               | 4               | 4                  | 7                  |                       |         |                                |
| Тема 4. Матеріально-технічне забезпечення вантажних перевезень     | 4               | 4                  | 7                  |                       |         |                                |
| Змістовий модуль 2. Організація вантажних перевезень               |                 |                    |                    |                       |         |                                |
| Тема 5. Види перевезення вантажів                                  | 4               | 4                  | 8                  | 2                     | 4       | Поточне опитування, тестування |
| Тема 6. Зберігання та пакування вантажів                           | 4               | 4                  | 7                  |                       |         |                                |
| Тема 7. Перевезення вантажів                                       | 4               | 4                  | 8                  |                       |         |                                |
| Тема 8. Особливості перевезення вантажів різними видами транспорту | 4               | 4                  | 8                  |                       |         |                                |
| Разом                                                              | 30              | 30                 | 48                 | 4                     | 8       |                                |

**(денна форма навчання)**

|                                                                    | Кількість годин |                    |                    |                       |         |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------|-------------------|
|                                                                    | Лекції          | Прак-тичні заняття | Самос-тійна робота | Індиві-дуальна робота | Тренінг | Контрольні заходи |
| Змістовий модуль 1. Основи вантажних перевезень                    |                 |                    |                    |                       |         |                   |
| Тема 1. Вступ до вантажних перевезень                              | 1               | 2                  | 14                 | -                     | -       |                   |
| Тема 2. Особливості вантажів                                       | 1               |                    | 14                 |                       |         |                   |
| Тема 3. Безпека перевезення вантажів                               | 1               |                    | 14                 |                       |         |                   |
| Тема 4. Матеріально-технічне забезпечення вантажних перевезень     | 1               |                    | 14                 |                       |         |                   |
| Змістовий модуль 2. Організація вантажних перевезень               |                 |                    |                    |                       |         |                   |
| Тема 5. Види перевезення вантажів                                  | 1               | 2                  | 12                 | -                     | -       |                   |
| Тема 6. Зберігання та пакування вантажів                           | 1               |                    | 14                 |                       |         |                   |
| Тема 7. Перевезення вантажів                                       | 1               |                    | 12                 |                       |         |                   |
| Тема 8. Особливості перевезення вантажів різними видами транспорту | 1               |                    | 14                 |                       |         |                   |
| Разом                                                              | 8               | 4                  | 108                | -                     | -       |                   |

## **5. Тематика практичних занять**

### **Змістовий модуль 1. Основи вантажних перевезень**

#### **Практичне заняття 1**

##### **Тема: Вступ до вантажних перевезень**

**Мета:** ознайомитися з понятійним апаратом вантажних перевезень, метою, завданнями вантажних перевезень.

##### **Питання для обговорення:**

1. Логістичний підхід до вантажних перевезень. Мета і завдання вантажної логістики. Понятійний апарат вантажних перевезень.
2. Фактори впливу на вантажні перевезення.
3. Види транспорту. Роль вантажних автомобільних перевезень.
4. Аналіз та прогнозування параметрів і показників функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.

#### **Практичне заняття 2-3**

##### **Тема: Особливості вантажів**

**Мета:** розуміти сутність поняття вантаж, вміти класифікувати вантажі і проводити їхнє маркування, знати нормативно-правове забезпечення вантажних перевезень.

##### **Питання для обговорення:**

1. Сутність поняття вантаж. Класифікація вантажів. Вплив вантажу на тип рухомого складу автомобільного транспорту.
2. Нормативно-правове забезпечення вантажних перевезень.
3. Маркування вантажів.
4. Розробка ланцюгів постачань та оцінка їх ефективності. Встановлення зв'язків між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналіз особливостей супутніх інформаційних і фінансових потоків.

#### **Практичне заняття 4-5**

##### **Тема: Безпека перевезення вантажів**

**Мета:** з'ясувати характеристики безпечності перевезення вантажів.

##### **Питання для обговорення:**

1. Оцінка експлуатаційних, техніко-економічних, технологічних, правових, соціальних та екологічних складових організації вантажних перевезень.
2. Методи організації безпечної транспортної діяльності. Характеристика вантажів за рівнем безпечності їхнього перевезення.
3. Нормативно-правове забезпечення перевезення небезпечних вантажів.
4. Екологічна логістика.
5. Визначення способу перевезення небезпечних вантажів. Організація руху при перевезенні вантажів.



## **Практичне заняття 6-7**

### **Тема: Матеріально-технічне забезпечення вантажних перевезень**

**Мета:** з'ясувати особливості матеріально-технічного забезпечення вантажних перевезень.

#### **Питання для обговорення:**

1. Сутність вантажних перевезень у транспортній логістиці. Транспортний процес перевезення вантажів.
2. Матеріально-технічна база для перевезення вантажів. Контейнерна транспортна система.
3. Техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу. Продуктивність парку рухомого складу.
4. Вибір вантажного рухомого складу для здійснення перевезень.

## **Змістовий модуль 2. Організація вантажних перевезень**

## **Практичне заняття 8-9**

### **Тема: Види перевезення вантажів**

**Мета:** ознайомитись із видами перевезення вантажів.

#### **Питання для обговорення:**

1. Вантажні потоки та вантажооборот.
2. Оптимізація логістичних операцій та координація замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю.
3. Збірна партія вантажу.
4. Консолідування вантажу.
5. Мультиmodalьні перевезення вантажу.
6. Інтерmodalьні перевезення вантажу.

## **Практичне заняття 10-11**

### **Тема: Зберігання та пакування вантажів**

**Мета:** ознайомитись із особливостями зберігання та пакування вантажів.

#### **Питання для обговорення:**

1. Розміщення складів. Вибір складського приміщення для збереження вантажів. Визначення місця розташування розподільчого центру.
2. Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті. Методи організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планування графіків проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибір механізмів та засобів проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.
3. Транспортна тара, засоби пакування вантажів і способи підготовки вантажу до транспортування. Навантажувально-розвантажувальні машини.
4. Проектування транспортних (транспортно-виробничих, транспортно-складських) систем і їх окремих елементів.

## **Практичне заняття 12-13**

### **Тема: Перевезення вантажів**

**Мета:** ознайомитись із складовими перевезення вантажів.

#### **Питання для обговорення:**

1. Організація та управління перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибір виду, марки, типу транспортних засобів та маршрутів руху. Контроль ходу виконання перевезення.
2. Методи вибору перевізника.
3. Транспортне забезпечення. Розрахунок кількості транспортних засобів. Обсяг перевезень. Складання раціональних маршрутів перевезення.
4. Транспортно-експедиційне забезпечення вантажних перевезень.
5. Реверсивна логістика.
6. Організація міжнародних вантажних перевезень. Методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.

## **Практичне заняття 14-15**

### **Тема: Особливості перевезення вантажів різними видами транспорту**

**Мета:** ознайомитись із особливостями перевезення вантажів різними видами транспорту.

#### **Питання для обговорення:**

1. Вибір ефективних технологій взаємодії видів транспорту. Аналіз можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.
2. Вибір виду транспорту та компанії-перевізника. Тарифікація перевезень і визначення витрат на вантажне перевезення.
3. Вантажна логістика автомобільних перевезень. Організація та управління перевезеннями вантажів на автомобільному транспорті.
4. Вантажна логістика залізничних перевезень.
5. Вантажна логістика морських та річкових перевезень.
6. Вантажна логістика повітряного транспорту.

## 6. Самостійна робота

Самостійна робота студентів є невід'ємною складовою навчального процесу, що спрямована на поглиблення і закріплення знань з дисципліни “Вантажні перевезення”, формування критичного мислення, мотивацію до проведення наукових досліджень.

На самостійну роботу кожному студенту пропонується підготовка роботи у формі презентації на запропоновану або самостійно вибрану тему. У цій роботі студент повинен провести аналіз та дослідження відповідно до теми завдання.

Орієнтовна тематика для самостійної роботи:

| №<br>п/п | Тематика                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Фактори впливу на вибір способу пакування вантажів                      |
| 2.       | Класифікація вантажів                                                   |
| 3.       | Контроль за перевезенням вантажів                                       |
| 4.       | Розміщення складів                                                      |
| 5.       | Складське обладнання                                                    |
| 6.       | Функції упаковки                                                        |
| 7.       | Консолідація вантажів під час їх транспортування                        |
| 8.       | Мультимодальні перевезення вантажів                                     |
| 9.       | Інтермодальні перевезення                                               |
| 10.      | Сумісність товару під час транспортування вантажів                      |
| 11.      | Організація автомобільних перевезень вантажів                           |
| 12.      | Реверсивна логістика                                                    |
| 13.      | Організація морських перевезень вантажів                                |
| 14.      | Організація залізничних перевезень вантажів                             |
| 15.      | Організація повітряних перевезень вантажів                              |
| 16.      | Перевезення великогабаритних, небезпечних, сипучих та наливних вантажів |

## 7. Тренінг з дисципліни

**Трénінг** (англ. *training*) – це запланований процес модифікації (зміни) відношення, знання чи поведінкових навичок того, хто навчається, через набуття навчального досвіду з тим, щоб досягти ефективного виконання в одному виді діяльності або в певній галузі. Тренування (від англ. to train – виховувати, навчати) – комплекс вправ для тренування в чому-небудь. Тренування – система підготовки організму людини з метою пристосування його до підвищених вимог і складних умов роботи й життя.

Порядок проведення тренінгу

1. Вступна частина проводиться з метою ознайомлення студентів з темою тренінгового заняття.

2. Організаційна частина полягає у створенні робочого настрою у колективі студентів, визначенні правил проведення тренінгового заняття.

Можлива наявність роздаткового матеріалу у вигляді таблиць, бланків документів.

3. Практична частина реалізовується шляхом виконання завдань у групах студентів з певних проблемних питань теми тренінгового заняття.

*Тема тренінгового заняття: “Перевезення вантажів”*

*Проблемні питання:*

- організація та управління перевезенням вантажів в різних сполученнях;
- вибір виду, марки, типу транспортних засобів та маршрутів руху;
- контроль ходу виконання перевезення.

4. Підведення підсумків. Обговорюється результати виконаних завдань у групах. Обмін думками з питань, які виносились на тренінгові заняття.

## 8. Методи навчання

У навчальному процесі застосовуються: лекції, в тому числі з використання мультимедійного проектора та інших ТЗН; практичні роботи, індивідуальні заняття; самостійна робота студентів; робота в Інтернет.

## 9. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

У процесі вивчення дисципліни «Вантажні перевезення» використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання:

- поточне опитування;
- залікове модульне тестування та опитування;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;
- студентські презентації та виступи на наукових заходах;
- екзамен;
- інші види індивідуальних та групових завдань.

## 10. Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Вантажні перевезення» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

| Модуль 1                                                                                                    |                                            | Модуль 2                                                                                                     |                                            | Модуль 3                                      | Модуль 4                                                      | Модуль 5                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10%                                                                                                         | 10%                                        | 10%                                                                                                          | 10%                                        | 5%                                            | 15%                                                           | 40%                                                                                                           |
| Поточне оцінювання                                                                                          | Модульний контроль 1                       | Поточне оцінювання                                                                                           | Модульний контроль 2                       | Тренінг                                       | Самостійна робота                                             | Екзамен                                                                                                       |
| Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях за темами № 1-7 | Підсумкова письмова робота за темами № 1-4 | Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях за темами № 8-15 | Підсумкова письмова робота за темами № 5-8 | Оцінка за виконання завдань за темою тренінгу | Оцінка за виконану і представлену презентацію на вибрану тему | 1. Теоретичні питання:<br>2 питання по 30 балів –<br>max 60 балів.<br>2. Практичне завдання –<br>max 40 балів |

*Поточне опитування під час заняття:*

90–100 балів – у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно, самостійно та аргументовано його викладає під час відповідей, глибоко та всебічно розкриває зміст теоретичних питань;

75–89 балів – достатньо повно володіє навчальним матеріалом, але при викладанні деяких питань не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки;

65–74 бали – в цілому володіє навчальним матеріалом та викладає його основний зміст, але без глибокого всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому окремі суттєві неточності та помилки;

60–64 бали – не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом, фрагментарно (без аргументації та обґрунтування) його викладає, недостатньо розкриває зміст теоретичних питань, допускаючи при цьому суттєві неточності;

1–59 балів – не володіє навчальним матеріалом, не розкриває зміст теоретичних питань. Підсумкова оцінка за поточне опитування кожного модуля визначається як середнє арифметичне оцінок, отриманих під час занять в межах кожного модуля.

*Тренінг:*

90–100 балів – у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно самостійно та аргументовано його використовує під час розв'язування завдань тренінгу;

75–89 балів – достатньо повно володіє навчальним матеріалом, але при розв'язуванні окремих задач тренінгу не вистачає достатньої глибини та аргументації його використання, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки;

65–74 бали – в цілому володіє навчальним матеріалом та загалом його використовує при розв'язуванні задач тренінгу, але без глибокого всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому суттєві неточності та помилки;

60–64 бали – не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом, фрагментарно (без аргументації та обґрунтування) його використовує, частково розв'язуючи задачі тренінгу, допускаючи при цьому суттєві неточності;

1–59 – не володіє навчальним матеріалом, не розв'язує задачі тренінгу, не бере участі у колективних завданнях під час проведення тренінгу.

*Самостійна робота:*

90–100 балів – зміст та захист реферату свідчить про високий рівень опанування навчального матеріалу, реферат містить елементи самостійного дослідження, студент на високому рівні виявляє творчий підхід до виконання завдань;

75–89 балів – зміст та захист реферату загалом свідчить про належний рівень опанування навчального матеріалу, можуть бути несуттєві недопрацювання, студент належно виявляє творчий підхід до виконання завдань;

60–74 балів – поставлені завдання виконані на недостатньому рівні; наведені авторські напрацювання є загальними і слабо обґрунтованими, свідчать про недостатній рівень опанування навчального матеріалу; студент припускається значних помилок у виконанні завдань, в окремих моментах виявляє творчий підхід до виконання завдань;

1–59 балів – завдання практично не виконані; відсутні авторські напрацювання; грубі помилки у вирішенні завдань роботи, що свідчать про низький рівень опанування навчального матеріалу; студент не виявляє творчого підходу до виконання за-

вдань.

*Модульна робота, екзамен* – види контролю, при яких засвоєння студентом теоретичного та практичного матеріалу оцінюється від 0 до 100 балів як сума балів за виконані завдання. Екзаменаційний білет складається з двох теоретичних питань, за кожне з яких можна отримати від 0 до 30 балів, що в підсумку дає максимально 60 балів, та однієї практичної задачі, за яку можна отримати від 0 до 40 балів. За теоретичне питання студент отримує 15–30 балів, якщо у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, всебічно, самостійно та аргументовано його викладає під час відповіді, глибоко та всебічно розкриває зміст завдання, і 1–14 балів – якщо в цілому володіє навчальним матеріалом, але не в повному обсязі, фрагментарно (без аргументації та обґрунтування) його викладає, недостатньо розкриває зміст завдання, допускаючи при цьому суттєві неточності, відповіді на запитання нечіткі. За практичну задачу студент отримує 25–40 балів, якщо у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, правильно розв’язує практичну задачу і інтерпретує отримані результати, демонструє самостійність виконання; 10–24 балів – у достатньому обсязі володіє навчальним матеріалом, правильно розв’язує практичну задачу, але на додаткові контрольні запитання відсутня повна відповідь, допускає несуттєві неточності та фрагментарно (без аргументації) інтерпретує отримані результати, демонструє самостійність виконання; 1–9 балів – не в повному обсязі володіє матеріалом, фрагментарно розв’язує практичне завдання, допускає суттєві неточності, поверхнево його викладає, недостатньо розкриває зміст поставлених питань.

Шкала оцінювання:

| За шкалою ЗУНУ | За національною шкалою | За шкалою ECTS                                      |
|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| 90–100         | відмінно               | A (відмінно)                                        |
| 85–89          | добре                  | B (дуже добре)                                      |
| 75–84          |                        | C (добре)                                           |
| 65–74          | задовільно             | D (задовільно)                                      |
| 60–64          |                        | E (достатньо)                                       |
| 35–59          | незадовільно           | FX (незадовільно з можливістю повторного складання) |
| 1–34           |                        | F (незадовільно з обов’язковим повторним курсом)    |

## 11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

| №  | Найменування               | Номер теми |
|----|----------------------------|------------|
| 1. | Проектор                   | 1-8        |
| 2. | Електронний варіант лекцій | 1-8        |
| 3. | Система moodle.wunu.edu.ua | 1-8        |

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Габрієлова Т. Ю., Гринів Н. Т., Медведєв Є. П., Литвиненко С. Л. Вантажознавство. Вид. "Контор". 2023. 180 с.
2. Vasylenko I., Voitsehovski V., Lytvynenko S., Gabrielova T. Air Cargo Transportation. Вид. "Контор". 2023. 184 с.
3. Логістичні аспекти взаємодії видів транспорту: навчальний посібник / К.Г. Ковцур, Н.В. Птиця, А.А. Кочина, О.В. Макарічев. Харків: ФОП Бровін О.В., 2024. 164 с.
4. Митне регулювання при перевезенні масових вантажів : навч. посіб. / А. М. Огороков [та ін.] ; Укр. держ. ун-т науки і технологій, Ун-т мит. справи та фінансів. Дніпро : Лізунов Є. В. [вид.], 2023. 252 с.
5. Вантажні автомобільні перевезення / Воркут А. 2-е вид. К.: Вища шк., 1986. 447 с.
6. Тхорук Є.І. Вантажні перевезення. Практикум / Є.І. Тхорук, О.О. Кучер, В.О. Дорошук Навч. посібник. Рівне: НУВГП, 2015. 132 с
7. Коляда О. П., Докуніхін В. З. Логістичні системи доставки специфічних вантажів. Університет "Україна". 2021. 531 с.
8. Литвиненко С. Л., Нестеренко Г.І., Габрієлова Т. Ю., Яновський П.О. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт (у 3-х частинах). Ч.1. Транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби. Вид. "Контор". 2021. 208 с.
9. Організація та логістика перевезень: підручник / М. С. Ізтелеуова, І. В. Грицук, П. М. Арімбекова, Л. А. Тарандушка . Херсон : Олді-плюс, 2021. 264 с.
10. Аулін В. В., Лисенко С. В., Гриньків А. В., Голуб Д. В., Головатий А. О. Логістика постачання транспортних і виробничих підприємств, фірм, компаній: Навчальний посібник під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2022. 325 с.
11. Балабанова Л.В., Германчук А.М. Логістика: підручник. Львів: Магнолія, 2024. 368 с.
12. Безугла Л.С., Юрченко Н.І., Ільченко Т.В., Пальчик І.М., Воловик Д.В. Логістика: навч.посіб. Дніпро: Пороги, 2021. 252 с.
13. Тарасюк Г.М., Рудківський О.А., Рудківська А.Ю., Лагута Я.М. Навчальний посібник для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Логістика» для студентів денної та заочної форми навчання галузі знань 07 «Управління та адміністрування» [Електронне видання]. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2020. 95 с.
14. Босняк М. Г. Вантажні автомобільні перевезення. Навчальний посібник для студентів спеціальності 7.100403 "Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)". / М.Г. Босняк. К.: Видавиичий Дім "Слово", 2010. 408 с.
15. Котенко В. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Вантажні перевезення» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт»). Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 40 с.
16. Котенко В. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Вантажні перевезення» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт»). Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 30 с.
17. Тхорук Є.І. Вантажні перевезення. Практикум / Є.І.Тхорук, О.О. Кучер, В.О. Дорошук Навч. посібник. Рівне: НУВГП, 2015. 132 с.

18. Силабус навчальної дисципліни «Вантажні перевезення» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою першого рівня вищої освіти за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» галузі знань 27 «Транспорт». Рівне. НУВГП. 2021. 11 с.
19. Робоча програма навчальної дисципліни «Вантажні перевезення» для студентів за всіх спеціальностей НУВГП. Рівне: НУВГП, 2018. 16 с.
20. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація вантажних перевезень» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології» (на автомобільному транспорті). Рівне: НУВГП, 2019. 18 с.
21. Робоча програма (силабус) освітнього компонента ОК 20 «Вантажні перевезення». Спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)» / Розробник: Волошко Т. Суми: Сумський національний аграрний університет. 2023. 11 с.
22. Організація автомобільних перевезень: у 2-х ч.: навч. посібник /М. С. Олісевич. - Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2017. Ч. 1: Вантажні перевезення. 336 с.
23. Чайка-Петигирич Л.Б. Мультимодальні та інтермодальні вантажоперевезення в системі міжнародної транспортної логістики. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Вип. 33(2). 2020. С. 114-117. DOI: <https://doi.org/10.32782/2413-9971/2020-33-41>
24. Міжнародна логістика [Електронний ресурс] : ел. підручник / О. М. Сохацька, Р. Є. Зварич, В. М. Панасюк [та ін.] ; за наук. ред. О. М. Сохацької. - Тернопіль : ЗУНУ, 2022. 373 с. URL: <http://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/48109>
25. Бойченко М.В. Зелена логістика вантажоперевезень: проблеми, шляхи вирішення. Вісник економічної науки України. 2021. № 2 (41). С. 152-155. URL: <http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/123456789/183650>
26. Ковтун Т., Смирковська В., Ковтун Д. Реверсивна логістика як інструмент екологізації економіки на засадах концепції сталого розвитку. *Транспортні системи і технології*, 2020. (36), 171-183. <https://doi.org/10.32703/2617-9040-2020-36-18>
27. Болквадзе Н., Мигаль О. Вантажні перевезення автомобільним транспортом в міжнародному бізнесі. *Економіка та суспільство*, (46). 2022. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-46-20>
28. Kadhimi A., Ferenc M. Globalized freight transportation: an overview of sustainability aspects in the global freight transportation process. *Spring Wind Conference XXVI* At: Hungary, Pecs. 2023.
29. Dipti Gupta, Subash Dhar. Exploring the freight transportation transitions for mitigation and development pathways of India. *Transport Policy*. Vol. 129, 2022. P. 156-175. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2022.10.013>.