

# 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 26 Виробнича практика (технологічна)

(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 «Виробнича практика (технологічна)» 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»).

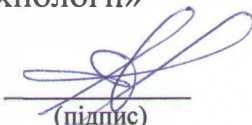
19 серпня 2021 року. – 13 с.

Розробники: Турпак С. М., зав. кафедри «Транспортні технології», д.т.н., професор  
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:<br><u>27 Транспорт</u>                       | Обов'язкова                          |                       |
| Модулів – 1  | Спеціальність:<br>275 «Транспортні технології (за видами)» | <b>Рік підготовки:</b>               |                       |
| Загальна кількість годин – 135 год.  |  | 3-й                                  | 3-й                   |
|  |  | <b>Семестри</b>                      |                       |
|  |  | 6                                    | 6                     |
|  |  | <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:<br>бакалавр                              |                                      |                       |

## 1. Мета виробничої (технологічної) практики

Мета виробничої практики (технологічної) – ознайомлення студентів з виробничою діяльністю залізничного транспортного підприємства або залізничного транспортного підрозділу промислового підприємства; поглиблення і закріплення знань, одержаних при вивченні дисциплін «Основи економіки транспорту», «Склади і складські системи», «Вантажні залізничні перевезення», «Організація та технологія вантажних робіт на транспорті».

Завдання виробничої практики:

- вивчення питань взаємодії основного виробництва і різних видів транспорту;
- технологія перевезень вантажів;
- технологія виконання вантажних і перевалочних робіт;
- аналіз методів транспортного обслуговування даного підприємства і транспортного комплексу промислового району;
- вивчення питань економіки перевезень, резервів підвищення ефективності і якості транспортного обслуговування;
- вивчення і аналіз застосування обчислювальної техніки в управлінні перевезеннями і обліку результатів;
- впровадження автоматизованих систем управління на транспорті;
- збір статистичних даних з вантажопотоків;
- вивчення питань охорони праці та навколишнього середовища на підприємстві.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен отримати **спеціальні (фахові) компетентності**:

- СК-3: здатність організувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту);
- СК-9: здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень;
- СК-17: здатність організувати перевезення, виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та технології виробництва промислових підприємств, установ та організацій.

**Очікувані програмні результати навчання:**

- РН-23: розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів (суден). Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів (суден). Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).

## 2. Програма виробничої (технологічної) 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

Ознайомлення з загальною структурою управління. Характеристика підприємства або його ділянки з точки зору вантажних перевезень (вид підприємства, зв'язок вантажопотоків з виробництвом, види зовнішнього та внутрішнього транспорту). Характеристика пунктів відправлення та приймання вантажів. Характеристика технічних засобів управління виробництвом, застосування обчислювальної техніки і автоматизованих систем управління. Ознайомлення з календарним та оперативним плануванням процесів перевезення вантажів. Генплан і транспорт підприємства. Організація транспортного обслуговування на підприємстві. Планування складів, цехів та вантажних фронтів підприємства. Організація транспортного обслуговування на підприємстві.

### Тема 3. Характеристика вантажопотоків підприємства

Транспортна характеристика вантажів, що переробляються на підприємстві. Збір та аналіз статистичних даних вантажопотоків. Характеристика розмірів партій вантажів, що прибувають або відправляються (за даними статистичних обстежень). Характеристика умов накопичення та зберігання вантажів. Організація вантажної та комерційної роботи, система документообігу. Технологія та організація існуючої системи зовнішніх та внутрішніх перевезень на підприємстві. Складання транспортно-технологічної схеми доставки та вантажопереробки вантажів. Основні техніко-економічні показники організації перевезень вантажів.

### Тема 4. Транспортні засоби та вантажно-розвантажувальні механізми підприємства

Загальна характеристика парку транспортних засобів на вантажно-розвантажувальних механізмів. Вид та характеристика транспортних засобів для перевезення вантажів. Порядок планування утримання, технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів та вантажно-розвантажувальних механізмів.

### Тема 5. Вантажні fronti підприємства

Загальні відомості про вантажні fronti для переробки вантажів. Технологія подачі вагонів на вантажні fronti й збирання з вантажних фронтів відповідно до контактного графіка. Технологічний процес обробки вагонів з певним вантажем.

**Тема 6.** Охорона праці та навколишнього середовища

Вивчення питань з безпеки та охорони праці на підприємстві. Аналіз організації заходів з охорони навколишнього середовища на підприємстві.

**Тема 7.** Оформлення матеріалів з виробничої практики (технологічної)

Оформлення матеріалів і підготовка звіту з практики. Оформлення щоденника практики.

Захист звіту на кафедрі та складання заліку з виробничої практики (технологічної).

**3. Структура виробничої (технологічної) практики**

| Назви змістових модулів і тем  | Кількість годин |              |     |       |              |              |     |       |
|--|-----------------|--------------|-----|-------|--------------|--------------|-----|-------|
|  | Денна форма     |              |     |       | Заочна форма |              |     |       |
|  | усього          | у тому числі |     |       | усього       | у тому числі |     |       |
|  |                 | лек.         | пр. | с. р. |              | лек.         | пр. | с. р. |
| Тема 1. Вступний інструктаж  | 4               | -            | -   | 4     | 4            | -            | -   | 4     |
| Тема 2. Загальна характеристика підприємства                                   | 40              | -            | -   | 40    | 40           | -            | -   | 40    |
| Тема 3. Характеристика вантажопотоків підприємства                             | 40              | -            | -   | 40    | 40           | -            | -   | 40    |
| Тема 4. Транспортні засоби та вантажно-розвантажувальні механізми підприємства | 15              | -            | -   | 15    | 15           | -            | -   | 15    |
| Тема 5. Вантажні фронти підприємства   | 15              | -            | -   | 15    | 15           | -            | -   | 15    |
| Тема 6. Охорона праці та навколишнього середовища                              | 8               | -            | -   | 8     | 8            | -            | -   | 8     |
| Тема 7. Оформлення матеріалів з виробничої практики                            | 13              | -            | -   | 13    | 13           | -            | -   | 13    |
| 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 структура управління  | 5               |
| 6  | Характеристика підприємства або його ділянки з точки зору вантажних перевезень (вид підприємства, зв'язок вантажопотоків із виробництвом, види зовнішнього та внутрішнього транспорту) |                 |
| 7  | Характеристика пунктів відправлення та приймання вантажів  | 5               |
| 8  | Технічні засоби управління виробництвом, застосування обчислювальної техніки і автоматизованих систем управління   | 5               |
| 9  | Календарне і оперативне планування процесів перевезення вантажів   | 5               |
| 10   | Загальна характеристика генплану підприємства  | 5               |
| 11   | Планування складів, цехів та вантажних фронтів підприємства  | 5               |
| 12   | Організація транспортного обслуговування на підприємстві   | 5               |
|  | Разом за темою   | 40              |
| <b>Тема 3 Характеристика вантажопотоків підприємства</b> |  |                 |
| 13   | Транспортна характеристика вантажів, що переробляються на підприємстві   | 5               |
| 14   | Збір та аналіз статистичних даних вантажопотоків   | 5               |
| 15   | Характеристика розмірів партій вантажів, що прибувають або відправляються (за даними статистичних обстежень)   | 5               |
| 16   | Характеристика умов накопичення та зберігання вантажів   | 5               |
| 17   | Організація вантажної та комерційної роботи, система документообігу  | 5               |
| 18   | Технологія та організація існуючої системи зовнішніх та внутрішніх перевезень на підприємстві  | 5               |

| № з/п   | Назва теми   | Кількість годин |
|---|--|-----------------|
| 19  | Складання транспортно-технологічної схеми доставки та вантажопереробки вантажів  | 5               |
| 20  | Основні техніко-економічні показники організації перевезень вантажів   | 5               |
|   | Разом за темою   | 40              |
| <b>Тема 4. Транспортні засоби та вантажно-розвантажувальні механізми підприємства</b> |  |                 |
| 21  | Загальна характеристика парку транспортних засобів та вантажно-розвантажувальних механізмів                                      | 5               |
| 22  | Вид та характеристика транспортних засобів для перевезення вантажів  | 5               |
| 23  | Порядок планування утримання, технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів та вантажно-розвантажувальних механізмів | 5               |
|   | Разом за темою   | 15              |
| <b>Тема 5. Вантажні фронти підприємства</b>   |  |                 |
| 24  | Загальні відомості про вантажні фронти для переробки вантажів  | 5               |
| 25  | Технологія подачі вагонів на вантажні фронти й збирання з вантажних фронтів відповідно до контактного графіка                    | 5               |
| 26  | Технологічний процес обробки вагонів з певним вантажем   | 5               |
|   | Разом за темою   | 15              |
| <b>Тема 6. Охорона праці та навколишнього середовища</b>                              |  |                 |
| 27  | Система безпеки та охорона праці на підприємстві   | 4               |
| 28  | Організація охорони навколишнього середовища   | 4               |
|   | Разом за темою   | 8               |
| <b>Тема 7. Оформлення матеріалів з виробничої практики</b>                            |  |                 |
| 29  | Підготовка звіту з навчальної практики   | 11              |
| 30  | Захист звіту і складання заліку з виробничої практики  | 2               |
|   | Разом за темою   | 13              |
|   | Загальна кількість годин   | 135             |

## 8. Індивідуальні завдання

Студенти виконують індивідуальні завдання під час проходження виробничої практики, які вони отримують у керівника практики від кафедри.

Індивідуальне завдання включає такі питання:

- загальні відомості про виробничий процес підприємства або відповідного підрозділу промислового підприємства;
- характеристика доставки та вантажопереробки вантажів;



- характеристики транспортних засобів та вантажно-розвантажувальних механізмів на підприємстві;
- характеристика умов накопичення і зберігання вантажів
- організація і технологія перевізного процесу підприємства;
- послідовність виконання операцій на вантажних фронтах;
- організація вантажної та комерційної роботи, система документообігу;
- збір та аналіз статистичних даних вантажопотоків;
- складання транспортно-технологічної схеми доставки та вантажопереробки;
- відомості про охорону праці та навколишнього середовища на підприємстві.

## **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**

В результаті проходження виробничої практики студенти повинні:

*знати:*

- правові, нормативні та організаційні основи перевізного процесу;
- структуру управління регіональними філіями Укрзалізниці;
- організацію роботи служб різного призначення регіональних філій Укрзалізниці (вагонного, локомотивного господарств; перевезень; колії; комерційної роботи та маркетингу; сигналізації та зв'язку тощо );
- структуру управління залізничними станціями різного призначення;
- системи управління відправками та інші інформаційні системи транспортних підприємств та підрозділів, компаній, вантажних терміналів;
- технічні та програмні засоби організації перевезень;
- основні системи перевезень;
- транспортну інфраструктуру;
- технічне оснащення та технологію роботи залізничної станції;
- технологію комерційного огляду потягів і вагонів;
- організацію вантажної і комерційної роботи на місцях загального користування;
- організацію роботи станції у взаємодії з коліями незагального користування;

- порядок документального оформлення транспортної діяльності на внутрішньому та міжнародному сполученні, нормативні вимоги до транспортного обслуговування;
  - транспортні характеристики вантажів та аналізувати їх сумісність при зберіганні та транспортуванні;
  - порядок обробки статистичної інформації транспортних процесів, аналізувати транспортний процес та вантажопотоки, раціональне використання парку рухомого складу;
  - порядок проведення аналізу продуктивності транспортних засобів;
  - методи аналізу собівартості, прибутку витрат та рентабельності перевезень;
  - порядок планування забезпечення транспортного обслуговування;
  - питання заходів безпеки руху, охорони праці та пожежної безпеки;
  - порядок організації маркетингової діяльності на підприємстві;
  - вимоги до забезпечення логістичної системи;
- вміти:*
- обґрунтовувати і приймати рішення у типових ситуаціях, використовуючи для цього сучасні інформаційні технології, досягнення науки у транспортній галузі та методи і форми управлінської діяльності;
  - використовувати можливості технічних засобів обчислювальної техніки та програмного забезпечення;
  - виконувати роботи з однієї або декількох робочих професій за профілем виробничого підрозділу;
  - аналізувати транспортний процес та вантажопотоки, раціональне використання парку рухомого складу;
  - вести постійний пошук нових можливостей, залучати і використовувати для рішення поставлених задач ресурси з самих різних джерел, домагаючись підвищення ефективності організації перевезень;
  - аналізувати експлуатаційні, технічні, економічні показники використання рухомого складу;
  - вести постійний пошук нових можливостей, залучати і використовувати для рішення поставлених задач ресурси з різних джерел, домагаючись підвищення ефективності транспортного обслуговування;
  - розробляти графіки руху, методи організації руху та проводити вибір транспортних засобів;
  - розробляти транспортно-технологічні схеми доставки вантажів;
  - аналізувати діяльність різних видів транспорту;
  - визначати та аналізувати попит на вантажні перевезення;
  - планувати, оцінювати та організовувати взаємодію різних видів транспорту;
  - оперативно управляти транспортним процесом.

## 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 |      |
| 5                                  | 15 | 15 | 20 | 20 | 10 | 15 | 100  |

T1, T2, ... T7 – 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 виробничої практики (технологічної) студентів 3 курсу спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», освітня програма (спеціалізація) «Організація перевезень і логістичне управління на залізничному транспорті» / Укл.: к.т.н., ст. викл. Васильєва Л. О., зав. лаб. Калкасов С.І. – НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 34 с.

## 14. Рекомендована література

### Базова

1. Акулиничев, В. М. Организация перевозок на промышленном транспорте: Учебник / В. М. Акулиничев. – М.: Высшая школа, 1983. – 246 с.
2. Баландюк Г. С. Технология работы железнодорожного транспорта металлургических заводов / Г. С. Баландюк, Я. М. Куртуков. – М.: Металлургия, 1985. – 256 с.
3. Вільковський Є. К. Вантажознавство / Є. К. Вільковський, І. І. Кельман, О. О. Бакулич. – Львів: Інтеллект-Захід, 2007. – 496 с.
4. Гриневиц Г. П. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте / Г. П. Гриневиц. – М.: Транспорт, 1981. – 343 с.
5. Загальний курс та технології роботи транспорту (залізничний транспорт): Навчальний посібник / Данько М. І., Бутько Т. В., Кулешов В. М., Березань О.В. та ін.; За ред. М.І. Данька. – Харків: УкрДАЗТ, 2007. – 242 с.
6. Зеркалов, Д.В. Довідник залізничника. Книга перша: перевезення вантажів / Д.В. Зеркалов. – К.: Основа, 2004. – 522 с.
7. Зеркалов, Д.В. Довідник залізничника. Книга перша: перевезення вантажів / Д.В. Зеркалов. – К.: Основа, 2004. – 522 с.
8. Котенко А.М. Управління вантажною і комерційною роботою на залізничному транспорті : підручник / А.М. Котенко. – Харків: ПП вид-во «Нове слово», 2003. – Ч. 1. – 388 с.
9. Кушнірук, В. Г. Перевезення вантажів залізничним транспортом: Довідник / В. Г. Кушнірук, В. І. Петров. – К.: Основа, 2001. – 508 с.
10. 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.
11. Маслак А. В. Транспорт в производственном процессе предприятий: учебник / А. В. Маслак, В. Э. Парунакян, Е. И. Сизова. – Мариуполь : ПГТУ, 2017. – 240 с. – URL: <http://umm.pstu.edu/handle/123456789/12831>
12. Петренко, Л. М. Перевезення вантажів залізничним транспортом: Навчальний посібник / Л. М. Петренко, В. В. Габа. – К.: КУЕТТ, 2003. – 316 с.
13. Хохлов, Е. А. Эксплуатация и организация ремонта локомотивов промышленного транспорта / Е. А. Хохлов, Д. Б. Тверской. – М.: Транспорт, 1978. – 200 с.
14. Яновський П.О. Загальний курс залізничного транспорту: навч. посібник / П. О. Яновський, В. І. Некрашевич, В. І. Апатцев. – К.: КУЕТТ, 2003. – 158 с.

### Допоміжна

1. Генеральний план і транспорт промислових підприємств. Підручник для вузів/ В.М. Акулінічев, А.С. Гельман, В.І. Тіверовській, Б.Ф. Шаульській.– М.: Стройиздат, 1990. – 303 с.

2. Гриневич Г.П. Комплексно механизированные и автоматизированные склады на транспорте. – М.: Транспорт, 1987. – 296 с.
3. Киреев В.С. Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. – М.: Транспорт, 1991. – 352с.
4. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. Організація, планування, і управління : Підручник. – К.: Знання, 2004. – 478 с.
5. Маликов Л.Б., Малкович А.Р. Склады промышленных предприятий. Справочник. – Л.: Машиностроение 1989. – 672с.
6. Основи економіки транспорту: Підручник / Під редакцією проф.. Щелкунова В.І., проф.. Кулаєва Ю.Ф. /В.І. Щелкунов. – К.: Кондор, 2010. – 392 с.
7. Проектування транспортних систем промислових підприємств: навч. посіб. / О.О. Жилінков. – Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 2018. – 287 с.
8. Технические средства транспорта в металлургии / Хоружий А.С., Тиверовский В.И., Заберин Г.Д. и др. – М: Металлургия, 1980. – 336 с.
9. 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.knmu.kharkov.ua/attachments/3659\\_3008-2015.PDF](http://www.knmu.kharkov.ua/attachments/3659_3008-2015.PDF).
10. 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. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях України. – Режим доступу : [http://www.search.ligazakon.ua/l\\_doc2.nsf/link1/FIN15936.html](http://www.search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/FIN15936.html).
2. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізничному транспорті промислових підприємств. – Режим доступу: <http://www.studfiles.ua/preview/5411174>.
3. Правила перевезень вантажів залізничним транспортом в Україні. Режим доступу: [http://www.uz.gov.ua/cargo\\_transportation/legal\\_documents/terms\\_of\\_freight/](http://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/).
4. Правила технічної експлуатації залізничного транспорту промислових підприємств : веб-сайт. URL : <http://www.zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0237-10>.
5. Статут залізниць України : веб-сайт. URL : <http://www.zakon2.rada.gov.ua/laws/show/457-98-п>.
6. Укрзалізниця : Офіційний сайт / Вантажні перевезення : веб-сайт. URL: <http://www.uz.gov.ua>.