

Міністерство освіти і науки України  
Державний університет інфраструктури та технологій  
Київський інститут залізничного транспорту

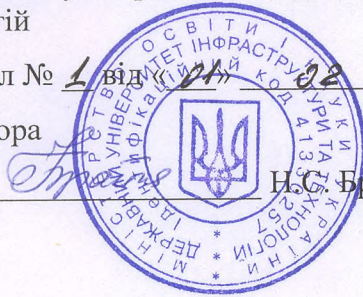
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ

«СХВАЛЕНО»

на засіданні приймальної комісії  
Державного університету інфраструктури та  
технологій

Протокол № 4 від «21» січня 2021 р.

В.о.ректора



Н.С. Брайковська

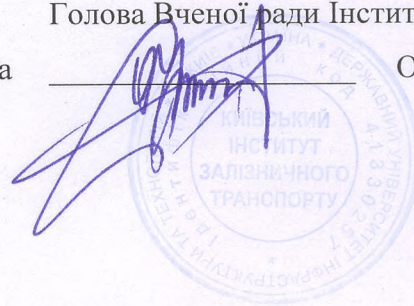
«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою Київського інституту  
залізничного транспорту

Протокол № 4 від «25» січня 2021 р.

Голова Вченої ради Інституту

О.Г. Стрелко



## ПРОГРАМА

додакового вступного випробування  
для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
освітньо-професійної програми  
Транспортні технології (на залізничному транспорті)  
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня  
«Молодший спеціаліст»

Київ – 2021

## ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ .....	3
1 ПРОГРАМИ ДИСЦИПЛІН .....	4
1.1 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ «ВАНТАЖНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ» .....	4
1.2 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ «УПРАВЛІННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЮ РОБОТОЮ» .....	5
1.3 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ «ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ ТА ВУЗЛИ» .....	6
2 ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ЗАПИТАННЯ .....	7
3 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ .....	9
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА .....	11

## 1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Згідно Порядку прийому вступників до Державного університету інфраструктури та технологій Університет здійснює підготовку за першим рівнем вищої освіти ступеня «Бакалавр» за освітньо-професійними програмами зі скороченим терміном навчання осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень «Молодший спеціаліст».

Програма додаткових вступних випробувань за освітньо-професійною програмою «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» (далі – Програма) є нормативним документом Державного університету інфраструктури та технологій, який розроблено кафедрами «Управління комерційною діяльністю залізниць» і «Технологій транспорту та управління процесами перевезень» на основі освітньо-професійної програми підготовки молодшого спеціаліста галузі знань 27 Транспорт.

Програму розроблено з урахуванням рекомендацій Міністерства освіти і науки України та згідно Правил прийому вступників до ДУІТ.

Державний університет інфраструктури та технологій приймає на перший (зі скороченим терміном навчання) або другий курс (з нормативним терміном навчання на вакантні місця) осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, на визначену кількість місць для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Зарахування до Університету здійснюється за результатами вступного випробування в межах ліцензійного обсягу.

## **1 ПРОГРАМИ ДИСЦИПЛІН**

### **1.1 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ «ВАНТАЖНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ»**

#### **Тема 1. Основи організації та технології перевезення вантажів**

Транспортні характеристики вантажів. Поняття про вантаж. Транспортна класифікація вантажів. Схема транспортного процесу, навантаження, розвантаження, переміщення вантажу.

Тара і упаковка. Переваги й недоліки контейнерних перевезень.

Переваги й недоліки контрейлерних перевезень.

#### **Тема 2. Організація перевезень вантажів**

Техніко-експлуатаційні показники й собівартість вантажних перевезень.

Перевезення окремих вантажів і вибір транспортних засобів. Основні види вантажів, небезпечні вантажі, великовагові й великогабаритні вантажі. Перевезення швидкопсувних вантажів. Перевезення небезпечних вантажів.

Вибір транспортних засобів при вантажних перевезеннях. Фактори, що визначають вибір вантажних транспортних засобів. Класифікація вантажних транспортних засобів.

#### **Тема 3. Робота на об'єктах транспорту**

Організація роботи на об'єктах транспорту. Об'єкти вантажного транспорту. Характеристика транспортних засобів вантажних перевезень. Етапи технологічного процесу перевезень. Технологія вантажних перевезень. Контроль за виконанням вантажних перевезень. Призначення запірно-пломбувальних пристроїв. Правила пломбування.

#### **Тема 4. Забезпечення перевезень**

Планування забезпечення перевезень. Облік роботи вантажного транспорту. Якість транспортного обслуговування. Транспортна послуга. Показники якості вантажних перевезень.

## **1.2 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ «УПРАВЛІННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЮ РОБОТОЮ»**

### **Тема 1. Значення транспорту в Україні**

Роль транспорту в транспортній системі країни. Особливості роботи залізничного транспорту по забезпеченню перевезення вантажів і пасажирів.

Соціально-економічні фактори, що визначають розвиток залізничного транспорту. Основні переваги та недоліки в роботі залізниць України.

### **Тема 2. Основи управління експлуатаційною роботою перевезень**

Експлуатаційна робота на залізничному транспорті.

Система управління залізничним транспортом. Організаційна структура управління залізничним транспортом.

Основні кількісні і якісні показники експлуатаційної роботи перевезень. Техніко-економічне порівняння вибору виду транспорту для перевезення.

### **Тема 3. Управління експлуатаційною роботою на станціях**

Основи управління експлуатаційною роботою станції.

Значення станцій у системі управління перевізним процесом. Класифікація станцій за їхнім основним призначенням та обсягом роботи. Технічна оснащеність і загальна коротка характеристика роботи станції. Охорона навколишнього середовища.

Структура управління станцією. Основні документи, що регламентують роботу станцій. Умови забезпечення безпеки руху й охорони праці на станціях.

### **Тема 4. Організація пасажирських перевезень**

Характеристика транспортної системи при організації пасажирських перевезень. Міські пасажирські перевезення. Характеристика транспортних засобів для пасажирських перевезень. Характеристика швидкісних пасажирських перевезень. Формування пасажиропотоків. Порядок вибору видів транспорту.

## **1.3 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ «ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ ТА ВУЗЛИ»**

### **Тема 1. Взаємодія видів транспорту**

Основи організації взаємодії видів транспорту. Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів. Організація технічної взаємодії видів транспорту. Організація технологічної взаємодії видів транспорту.

Порівняльна характеристика різних видів транспорту. Переваги та недоліки різних видів транспорту.

### **Тема 2. Загальна характеристика залізничних станцій**

Загальні відомості про залізничні станції та вузли. Загальна характеристика окремих видів станцій. Станційні колії, їх класифікація. Габарити та відстані між осями суміжних колій. Основні види стрілочних переводів.

Взаємне розміщення стрілочних переводів при проектуванні станцій та розрахунок мінімальних відстаней між ними.

Розміщення граничних стовпчиків та вхідних сигналів в основних випадках. Повна та корисна довжина станційних колій. Нумерація станційних колій та стрілочних переводів

### **Тема 3. Роз'їзди, обгінні пункти, і проміжні станції.**

Роз'їзди та обгінні пункти. Призначення роз'їздів, їх основні види та схеми. Заходи по забезпеченню безпеки руху на роз'їздах.

Призначення обгінних пунктів. Схеми обгінних пунктів і умови їх застосування.

Призначення проміжних станцій, основні операції і пристрої. Основні типи і схеми проміжних станцій. Пасажирські та вантажні пристрої на проміжних станціях. Службові та технічні споруди, пристрої водопостачання, зв'язку, СЦБ та інші на проміжних станціях.

### **Тема 4. Дільничні станції**

Призначення, робота та комплекс пристроїв на дільничних станціях. Призначення та розташування дільничних станцій на мережі залізниць.

Схеми дільничних станцій. Пристрої для виконання пасажирських операцій. Пристрої для вантажних операцій. Вантажні пристрої та їх розташування. Схеми вантажних районів. Приймально-відправні колії та розрахунок їх кількості.

### **Тема 5. Пасажирські та пасажирські технічні станції**

Призначення, класифікація і комплекс пристроїв пасажирських станцій. Основні схеми пасажирських станцій та їх пристрої. Взаємне розташування пасажирських та пасажирських технічних станцій. Проектування пристроїв для обслуговування пасажирів на пасажирських станціях. Вокзали та привокзальні площі. Пасажирські платформи та переходи.

## 2 ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ЗАПИТАННЯ

1. Взаємодія видів транспорту при перевезенні вантажів.
2. Взаємодія видів транспорту при перевезенні пасажирів.
3. Види вантажів.
4. Види транспортної тари. Маркування вантажів.
5. Визначення поняття «вантаж». Класифікація вантажів за різними ознаками.
6. Загальна характеристика пасажирських перевезень різними видами транспорту.
7. Загальні відомості про навантажувально-розвантажувальні механізми.
8. Загальні відомості про перевізний процес.
9. Загальні відомості про умови перевезення небезпечних вантажів.
10. Загальні поняття про транспорт, транспортний процес.
11. Загальні поняття про швидкість руху, дистанцію, інтервал.
12. Класифікація вантажів.
13. Комплект перевізних документів для вантажних перевезень.
14. Основні вимоги при перевезенні небезпечних вантажів.
15. Основні вимоги щодо перевезення небезпечних вантажів різними видами транспорту.
16. Основні параметри навантажувально-розвантажувальних машин і пристроїв.
17. Основні переваги та недоліки міського пасажирського транспорту.
18. Основні поняття та характеристика швидкісних пасажирських перевезень.
19. Основні поняття, характеристика видів транспорту.
20. Особливості перевезення вантажів автомобільним видом транспорту.
21. Особливості перевезення вантажів водним видом транспорту.
22. Особливості перевезення вантажів залізничним видом транспорту.
23. Особливості перевезення вантажів повітряним видом транспорту.
24. Особливості перевезення пасажирів автомобільним видом транспорту.
25. Особливості перевезення пасажирів залізничним видом транспорту.
26. Особливості перевезення пасажирів повітряним видом транспорту.
27. Переваги та недоліки автомобільного транспорту.
28. Переваги та недоліки водного транспорту.
29. Переваги та недоліки залізничного транспорту.

30. Переваги та недоліки перевезення пасажирів автомобільним видом транспорту.

31. Переваги та недоліки перевезення пасажирів залізничним видом транспорту.

32. Переваги та недоліки перевезення пасажирів повітряним видом транспорту.

33. Переваги та недоліки повітряного виду транспорту.

34. Переваги та недоліки приміського залізничного виду транспорту.

35. Перевезення пасажирів та вантажів.

36. Перспективні задачі розвитку транспорту в організації вантажних перевезень.

37. Перспективні задачі розвитку транспорту в організації пасажирських перевезень.

38. Перспективні задачі розвитку транспорту.

39. Техніко-економічна характеристика видів транспорту.

40. Транспорт. Вимоги до транспорту.

41. Транспорт. Загальні вимоги до транспорту.

42. Транспорт. Роль і значення транспорту.

43. Транспортна система України

44. Транспортний процес, його складові.

45. Транспортний процес, характеристика основних складових транспортного процесу.

46. Транспортні засоби для вантажних перевезень.

47. Транспортні засоби для пасажирських перевезень.

48. Характеристика транспортної системи України.

49. Характеристика швидкісних пасажирських перевезень.

50. Швидкість руху, дистанція, інтервал.

51. Характеристика пристроїв для обслуговування пасажирів на пасажирських станціях.

52. Загальна характеристика залізничних вокзальних комплексів.

53. Загальна характеристика пасажирських платформ та переходи.

54. Особливості обслуговування пасажирів у вокзальних комплексах.

55. Особливості обслуговування пасажирів в пасажирських поїздах.

### 3 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

При складанні додаткового вступного випробування відповідь на екзаменаційний білет може бути оцінена як «Зараховано» або «Не зараховано» (відповідно до приведених нижче критеріїв оцінювання) для подальшої участі у фаховому вступному випробуванні для здобуття першого рівня вищої освіти ступеня «Бакалавр».

Підсумкова кількість балів за вступне випробування		Результат
Не зараховано	0 – 99	вступник не склав додаткове вступне випробування і не бере участь у конкурсі на зарахування до Університету;
Зараховано	100 – 200	вступник склав додаткове вступне випробування і може брати участь у конкурсі на зарахування до Університету.

Відповідність балів змісту відповіді

Кількість балів		Визначення
Не зараховано	0 – 99	отримують студенти, які частково та поверхово розкрили лише окремі положення питання і допустили при цьому суттєві помилки, котрі значно вплинули на загальне розуміння питання;
Зараховано	100 – 120	отримують студенти, які правильно визначили сутність питання, недостатньо або поверхово розкривши більшість його окремих положень і допустивши при цьому окремі помилки, які частково вплинули на загальне розуміння проблеми;
	121 – 140	отримують студенти, які правильно визначили сутність питання, розкривши його лише частково і допустивши при цьому окремі помилки, котрі не впливають на загальне розуміння питання;
	141 – 160	отримують студенти, які правильно визначили сутність питання, але розкрили його не повністю, допустивши деякі незначні помилки;
	161 – 180	отримують студенти, які в цілому розкрили теоретичне питання, однак не повно і допустивши деякі неточності. При цьому не використав на достатньому рівні обов'язкову літературу;
	181 – 200	отримують студенти, які повністю розкрили сутність поняття, дали його чітке визначення або проаналізували і зробили висновок з конкретного теоретичного положення.

Екзаменаційний білет за освітньо-професійною програмою 275 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» містить теоретичні запитання.

Відповідь вступника на екзаменаційний білет оцінюється як «Зараховано» або «Не зараховано».

При цьому враховується:

- повнота викладення теоретичного питання;
- відповідність змісту відповіді питанню білета;
- знання основних понять і категорій проблематики питання та взаємозв'язку між ними;
- розуміння змісту основних теоретичних положень;
- вміння давати змістовний та логічний аналіз матеріалу з поставленого питання.

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

№ з/п	Автор, назва, рік видання, видавництво
1	Конституція України [Електронний ресурс] // Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 1996. – № 30. – с. 141. – Режим доступу: <a href="http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80">http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80</a>
2	Про транспорт : Закон України : від 10.11.1994 р. : № 233/94-ВР Редакція від 16.10.2020 / Верховна Рада України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80</a> .
3	Про залізничний транспорт [Текст] : закон України від 04 липня 1996 р. № 273/96-ВР // Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 1996. - № 40. – 183 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/273/96-%D0%B2%D1%80">http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/273/96-%D0%B2%D1%80</a>
4	Статут залізниць України. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.12.2002 р., № 1973. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/457-98-%D0%BF">http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/457-98-%D0%BF</a>
5	Правила перевезень вантажів залізничним транспортом України. – Част. 1 та 2. Наказ МТУ 09.12.2002 №873.
6	Збірник тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом у межах України та пов'язані з ними послуги. – МТЗУ; УЗ. – 2009 р.
7	Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов. – К. – 1998. (ЕТСНГ)
8	Тарифная политика железных дорог Украины на 20__ фрахтовый год. – К.: 20__.
9	Інструкція по перевезенню негабаритних і великовагових вантажів залізницями України. ЦСЖТ. – 2004.
10	Инструкция по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах государств СНГ и Республик Балтии. – ДЧ-1835. – 2001.
11	Правила перевезення небезпечних вантажів затверджені наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 25 листопада 2008 р. № 1430 [Текст]. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 26 лютого 2009 р. за 180/16196. – 120 с.
12	Про внесення змін до наказу Міністерства транспорту України № 644 від 21.11.2000 р. та Правил перевезення наливних вантажів. Редакція від 16.03.2018 р.
13	Про затвердження Порядку розроблення технічної документації щодо розміщення і кріплення вантажів у вагонах і контейнерах, які перевозяться залізничним транспортом (Із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства інфраструктури № 138 ( z0763-11) від 08.06.2011 р.
14	Інструкція з обліку навантаження і вивантаження вантажів, що перевозяться залізничним транспортом України. - К., 2004
15	Інструкція з оперативного планування поїзної і вантажної роботи по залізницях України. – К., 2004
16	ДБН В.2.3-19-2008. Споруди транспорту. Залізничні колії 1520 мм. Норми проектування. – Замінює СНиП II-39-76; введ. 26-01-2008. – К. : Мінрегіонбуд України, 2008. – 122 с.

	Режим доступу: <a href="http://scbist.com/dokumenty-ukrzal-znic/24961-dbn-v-2-3-19-2008-sporudi-transportu-zal-znic-kol-1520-mm-normi-proektuvannya.html">http://scbist.com/dokumenty-ukrzal-znic/24961-dbn-v-2-3-19-2008-sporudi-transportu-zal-znic-kol-1520-mm-normi-proektuvannya.html</a>
17	ДСТУ Б В.2.3-29:2011 Габарити наближення будівель і рухомого складу залізниць колії 1520 (1524) мм – Замінює ГОСТ 9238-83; введ. 01-07-1984. – К. : Мінрегіон України, 2011. – 31 с.
18	Габа В.В., Мироненко В.К., Мацюк В.І., Петренко Л.М. Залізничні вантажні перевезення: Навчальний посібник. Київ: ДЕТУТ, 2015 – 248 с.
19	Правила перевезення вантажів залізничним транспортом України. Частина I та II. Укрзалізниця, 2004 р.
20	П.О. Яновський, О.Г. Стрелко. Технологія роботи залізничних станцій та вузлів. – К., КУЕТТ, 2004
21	Залізничні станції та вузли: навч. посібник / І. В. Берестов, Г. В. Шаповал, М. Ю. Куценко, М. В. Баздир [та інш.] ; за ред. І. В. Берестова. – Харків : Райдер, 2012. – 464 с.
22	Загальне положення про залізничну станцію (ЦД-0054), затверджене наказом Укрзалізниці від 30.12.2004 № 1041-ЦЗ – К., 2004. – 34 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://scbist.com/dokumenty-ukrzal-znic/21640-cd-0054-zagalne-polozhennya-pro-zal-znichnu-stanc-yu-zatverdzhene-nakazom-ukrzal-znic-v-d-30-12-2004-1041-cz.html">http://scbist.com/dokumenty-ukrzal-znic/21640-cd-0054-zagalne-polozhennya-pro-zal-znichnu-stanc-yu-zatverdzhene-nakazom-ukrzal-znic-v-d-30-12-2004-1041-cz.html</a>
23	Інструкція зі складання графіку руху поїздів на залізницях України. – К.: Транспорт України, 2002. – 164 с.
24	Правила перевезень пасажирів, багажу, вантажобагажу та пошти залізничним транспортом України. – К.: Інпрес, 2013 – 168 с.
25	Інструкція з улаштування та утримання колії залізниць України: ЦП-0138 [Текст] / затверджена наказом Укрзалізниці № 427-Ц від 22.12.2005р. – К. : Транспорт України, 2006. – 336 с.
26	Котенко А. М. Управління вантажною і комерційною роботою на залізничному транспорті [Текст] : підручник / А. М. Котенко. – 2-е вид. – Харків : ПП вид-во «Нове слово», 2005. – Ч. 2. – 384 с. – ISBN 966-7593-39-8.
27	Ф.П. Кочнев, І.Б. Сотніков. Управление эксплуатационной работой. – М.: Транспорт, 1990

Декан факультету УЗТ,  
д.і.н., професор



О.Г. Стрелко

Укладач:  
Професор кафедри УКДЗ,  
голова фахової атестаційної комісії  
д.т.н., професор



В.К. Мироненко