

Затверджую

Голова приймальної комісії
НУ «Запорізька політехніка»

проф. Віктор ГРЕШТА
« 28 » квітня 2023 року

ПРОГРАМА

фахового іспиту для абітурієнтів, які вступають до НУ «Запорізька політехніка» на навчання за освітнім ступенем «магістр» на основі НРК6, НРК7 за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)», спеціалізацій 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті), 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Освітні програми: «Транспортні технології (на залізничному транспорті), «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)».

Для оцінки знань абітурієнтів на фаховому іспиті фаховою атестаційною комісією розроблені критеріально-орієнтовані тестові завдання, які дозволяють встановити рівень сформованості компетентностей необхідних для засвоєння змісту навчання за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)», спеціалізацій 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті), 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Освітні програми: 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті), 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» ступеня «магістр».

Фаховий іспит може проводитися очно та/або дистанційно із використанням інформаційного сервісу «Система дистанційного навчання» НУ «Запорізька політехніка». При проведенні в дистанційному форматі обов'язковою є процедура візуальної ідентифікації вступника, здійснюється відеофіксація іспиту.

Вступники повинні знати і вміти:

- основи перевізного процесу вантажів і пасажирів на різних видах транспорту і розраховувати його основні і допоміжні елементи та потребу у рухомому складі для виконання перевезень;
- кількісні та якісні показники, які характеризують ефективність логістичних систем в діяльності транспорту та виконувати калькулювання собівартості перевезень;
- правові основи діяльності транспорту в Україні і застосовувати їх при проектуванні транспортно-технологічних процесів і систем;
- логістичні принципи управління рухом матеріальних і інформаційних потоків;
- основи взаємодії різних видів транспорту при перевезенні вантажів;
- основи організації та технології вантажних і складських робіт та вміти виконувати технологічні розрахунки основних параметрів та показників вантажних фронтів, складів, підйомно-транспортних машин і засобів

механізації навантажувально-розвантажувальних і транспортно-складських робіт;

- правові норми міжнародних документів у галузі транспорту та особливості правового регулювання міжнародних перевезень вантажів і пасажирів на різних видах транспорту для організації технологічного процесу перевезень у міжнародному сполученні;

- організацію транспортно-експедиторської та комерційної роботи при перевезеннях вантажів на різних видах транспорту для розробки та забезпечення технологічного процесу доставки вантажів за критерієм мінімальних логістичних витрат.

При підготовці завдань комісія виділила такі основні розділи з переліком тем:

1. Основи організації вантажних перевезень на транспорті:

- маршрути і цикли перевезень вантажів, їх структура та методи складання;

- продуктивність транспортних засобів та фактори, що на неї впливають;

- методи і форми організації руху на різних видах перевезень:

- парк рухомого складу, його розрахунок та показники використання;

- пропускна та переробна спроможність елементів транспортних систем та їх розрахунок.

2. Основи організації пасажирських перевезень на транспорті:

- попит на пасажирські перевезення та методи його вивчення;

- розрахунок потреби у рухомому складі пасажирського транспорту;

- елементи інфраструктури транспорту, їх характеристики та функції при організації перевезень пасажирів, розрахунок пропускної спроможності;

- правила перевезень пасажирів на різних видах транспорту.

3. Основи економіки транспорту:

- поняття про основні та оборотні виробничі фонди та показники їх використання;

- системи оплати та продуктивність праці на транспортних підприємствах;

- собівартість перевезень вантажів і пасажирів та її складові;

- прибуток і рентабельність перевезень.

4. Транспортне право:

- основні положення законодавчих актів, які регулюють правові відносини на транспорті: закони України «Про транспорт», «Про автомобільний транспорт», «Про залізничний транспорт», «Про трубопровідний транспорт», Закон України «Про внутрішній водний транспорт», Статут залізниць України, Кодекс торговельного мореплавства України, Повітряний кодекс України та інших нормативних документів транспортної галузі.

5. Транспортна логістика:

- поняття про логістику та логістичні системи постачання;

- потоки матеріалів, інформації, фінансів і транспортних засобів у логістичних системах і їх характеристики;
- управління запасами у логістичних системах.

6. Взаємодія різних видів транспорту:

- характеристика, принципова конструкція і умови застосування різних видів транспорту при перевезеннях вантажів;
- види та задачі взаємодії видів транспорту;
- поняття про комбіновані, юнімодальні, інтермодальні, мультимодальні і контрейлерні перевезення вантажів;
- поняття транспортного вузла як транспортної системи і характеристики його складових.

7. Транспортно-експедиторська та комерційна робота на транспорті:

- нормативно-правову базу здійснення транспортно-експедиторської діяльності та вміння ефективно організовувати перевезення вантажів декількома видами транспорту «від дверей відправника до дверей одержувача», з мінімальним простоем рухомого складу, високою ефективністю використання технічних засобів і низькою собівартістю доставки вантажів

- загальні правила перевезення вантажів на різних видах транспорту та порядок їх документального оформлення, а також порядок виконання комерційних операцій при прийманні вантажів до перевезення, в процесі перевезення та при видачі вантажу одержувачам.

8. Організація міжнародних перевезень:

- основи нормативно-правового регулювання міжнародних перевезень, митного оформлення транспортних засобів і вантажів;
- вміння розробляти і впроваджувати технологічні процеси доставки вантажів у міжнародному сполученні, використовувати можливості сучасних інформаційних технологій при виконанні міжнародних перевезень.

9. Транспортно-складські роботи:

- технологію виконання транспортно-складських робіт з різними видами вантажів та вміння організовувати та управляти навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті;
- вміння проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання здійснюється за 100 бальною шкалою від 100 до 200 балів або ухвалюється рішення про негативну оцінку вступника («незадовільно»).

Кожний варіант тестів містить 30 завдань, які розподілені за трьома рівнями складності (по 10 завдань кожного рівня). Складність екзаменаційних завдань визначається, як правило, кількістю логічних кроків, які повинен виконати абітурієнт у процесі пошуку відповіді.

1-й рівень містить 10 завдань мінімального рівня складності, для відповіді на які достатньо орієнтуватися в основних поняттях та визначеннях з транспортних технологій.

Правильна відповідь на кожне завдання цього рівня оцінюється двома балами.

2-й рівень містить 10 завдань середнього рівня складності, дозволяє з'ясувати рівень знань абітурієнта з транспортних технологій.

Правильна відповідь на кожне завдання цього рівня оцінюється трьома балами.

3-й рівень містить 10 завдань підвищеної складності, відповідь на які вимагає володіння абітурієнтом поглибленими знаннями та практичними навиками в галузі транспортних технологій.

Правильна відповідь на кожне завдання цього рівня оцінюється п'ятьма балами.

Отже, максимальна кількість балів, яку абітурієнт може отримати за правильно виконані завдання всіх трьох рівнів, складає 200 балів.

Вступник допускається до участі у конкурсному відборі для зарахування на навчання, якщо кількість отриманих балів становить більше ніж 100 балів.

У разі наявності в паперовій роботі більше однієї відміченої відповіді на кожне запитання, за це запитання виставляється нуль балів (окрім випадків, коли одна з відмічених відповідей на запитання закреслена, а інша зазначена акуратно та чітко).

Усі попередні кроки і міркування, що приводять до відповіді на завдання, абітурієнт виконує на чернетці. Перевірка цих записів екзаменаторами не передбачається. Екзаменатори перевіряють лише вірність закреслених відповідей серед запропонованих на кожне завдання варіантів А, Б, В, Г, Д, Е в листі відповіді.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бондар Н.М. Економіка підприємства: Навчальний посібник. К.: Видавництво А.С.К., 2004. 400 с.
2. Митне обслуговування транспортних перевезень : Навчальний посібник / А. О. Босак та ін.. Львів : «Новий світ-2000», 2020. 484 с.
3. Босняк М. Г. Вантажні автомобільні перевезення : Навчальний посібник. К.: Видавничий Дім «Слово», 2010. 408 с.
4. Пасажирські перевезення (залізничний транспорт): Навчальний посібник / Т. В. Бутко та ін. Харків: Райдер, 2014. 260 с.
5. Вакуленко К. Є., Доля К. В. Управління міським пасажирським транспортом : навч. посібник. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. 257 с.
6. Вантажні перевезення на залізничному транспорті: Підручник / О. В. Лаврухін та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2015. – Ч. 1. – 260 с.
7. Вантажні перевезення на залізничному транспорті: Підручник / О. В. Лаврухін Д. І та ін. 2-ге вид., переробл. та допов. Харків: УкрДУЗТ, 2021. Ч. 2. 237 с.
8. Вільковський Є. К. Вантажознавство (вантажі, правила перевезень, рухомий склад) : Навчальний посібник. Львів: «Інтелект-Захід», 2007. 495 с.
9. Міжнародні перевезення : Навчальний посібник / М. Ф. Дмитриченко та ін. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. 308 с.
10. Основи теорії транспортних процесів і систем : Навчальний посібник для ВНЗ / М. Ф. Дмитриченко та ін. К.: Видавничий Дім «Слово», 2009. 336 с.
11. Козаченко Д. М., Папахов О. Ю., Логвінова Н. О. Пропускна та провізна спроможність залізниць: Навчальний посібник. Дніпро : Герда, 2017. 108 с.
12. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт: навчальний посібник / С. Л. Литвиненко та ін. Частина 1. К. : Кондор, 2016. 208 с.
13. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт: навчальний посібник / С. Л. Литвиненко та ін. Частина 2. К. : Кондор, 2018. 164 с.
14. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт: навчальний посібник / С. Л. Литвиненко та ін. Частина 3. К. : Кондор, 2018. 152 с.
15. Литвиненко С. Л. Транспортно-експедиторська діяльність : Навчальний посібник / С. Л. Литвиненко та ін. 2-ге вид. К. : Кондор-Видавництво, 2016. 184 с.
16. Організація та управління пасажирськими перевезеннями: підручник / за ред. доц. В.С. Маруніч, проф. Л.Г. Шморгуна. К.: Міленіум, 2017. 528 с.

17. Основи дослідження операцій в транспортних системах : навч. посібник для ВНЗ / Д. М. Козаченко, Р. В. Вернигора, В. В. Малашкін. – Дніпро : ДНУЗТ, 2015. – 277 с.
18. Проектування транспортних систем промислових підприємств: навч. посіб. / О.О. Жилінков. – Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 2018. – 287 с.
19. Сокур М. І. Логістика складського господарства: навчальний посібник/ М.І. Сокур [и др.]; Кременчуцький держ. політехнічний ун-т ім. М. Остроградського. – Кременчук: ПП Щербатих О.В., 2009. – 248с.
20. Транспортна логістика. Складові частини логістики: навчальний посібник / М. І. Данько [та ін.]; Українська держ. академія залізничного транспорту. Х.: УкрДАЗТ, 2004. 157с.
21. Транспортно-експедиторська діяльність: Навч. посібник / В. М. Запара, С. М. Продащук, А. Л. Кравець та ін. Харків: УкрДУЗТ, 2017. 214 с.
22. Щелкунов В. І. Основи економіки транспорту : Підручник / В. І. Щелкунов, Кулаєв Ю. Ф., Зайончик Л. Г. [та ін.]. – К. : Кондор, 2010. – 392 с.
23. Закон України «Про автомобільний транспорт» : веб-сайт. – URL: <http://www.zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2344-14>.
24. Закон України «Про внутрішній водний транспорт» : веб-сайт. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1054-20#Text>.
25. Закон України «Про дорожній рух» : веб-сайт. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3353-12#Text>.
26. Закон України «Про залізничний транспорт». Редакція від 19.12.2021 р. – URL: [http:// https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/273/96-вр#Text](http://https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/273/96-вр#Text).
27. Закон України «Про транспортно-експедиторську діяльність». Редакція від 01.01.2022 р. – URL: [http:// www.zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1955-15](http://www.zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1955-15).
28. Закон України «Про мультимодальні перевезення» : веб-сайт. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1887-20#Text>.
29. Закон України «Про транспорт»: веб-сайт. – URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80#Text>.
30. Закон України «Про трубопровідний транспорт». Редакція від 29.08.2021 р. : веб-сайт. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/192/96-вр#Text>.
31. Кодекс торговельного мореплавства України. Редакція від 01.01.2022 р. : веб-сайт. URL : [http:// https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/176/95-вр#Text](http://https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/176/95-вр#Text).
32. Повітряний кодекс України : веб-сайт. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3393-17#Text>.
33. Статут залізниць України : веб-сайт. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/457-98-%D0%BF#Text>.
34. Правила перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні : веб-сайт. – URL:<http://www.zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0128-98#Text>.
35. Правила перевезень вантажів залізничним транспортом в Україні. Редакція від 28.11.2014 р. : веб-сайт. URL : [http:// www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/](http://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/).

36. Правила повітряних перевезень вантажів в Україні. Редакція від 29.01.2022 р.: веб-сайт. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0705-06#Text>

Затверджено на засіданні
фахової атестаційної комісії
спеціальності 275
«Транспортні технології (за видами)»
«28» квітня 2023 р.

Голова фахової атестаційної комісії
спеціальності 275
«Транспортні технології (за видами)»



Лариса ВАСИЛЬЄВА