



Затверджую

Голова приймальної комісії

НУ «Запорізька політехніка»

проф. Віктор ГРЕШТА

« 26 » квітня 2024 року

ПРОГРАМА

фахового іспиту з Транспорту і шляхів сполучення для абітурієнтів, які вступають до НУ «Запорізька політехніка» на навчання за освітнім ступенем «бакалавр» на основі НРК6, НРК7 за спеціальністю (спеціальностями) 272 «Авіаційний транспорт, 275 «Транспортні технології».

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 (спеціальностями) 272 «Авіаційний транспорт, 275 «Транспортні технології», освітнього ступеня «бакалавр».

Фаховий іспит може проводитись очно та/або дистанційно із використанням інформаційного сервісу «Система дистанційного навчання» НУ «Запорізька політехніка» (для осіб, які зареєстровані та перебувають на тимчасово окупованій території – за зверненням вступника). При проведенні іспиту в дистанційному форматі обов'язковою є процедура візуальної ідентифікації вступника, здійснюється відеофіксація іспиту.

Вступники повинні знати і вміти:

- зміст основних нормативно-правових документів з регулювання транспортної діяльності в Україні; пояснювати і застосовувати їх;
- основні поняття і терміни транспортної галузі;
- визначати види та характерні особливості різних видів транспорту;
- основні типи транспортних засобів різних видів транспорту та умови їх застосування для перевезень вантажів і пасажирів;
- загальні поняття про транспортну систему України, особливості транспортних систем;
- географію шляхів сполучення різних видів транспорту;
- транспортні шляхи, транспорт та інфраструктуру.

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

1. Основні поняття про транспорт та транспортні системи

Виробничий процес транспорту. Продукція транспорту та її особливості. Основні вимірювачі роботи транспорту.

Поняття про єдину транспортну систему. Розподіл обсягів перевезень та транспортної роботи між різними видами транспорту. Загальна характеристика видів транспорту України (залізничного, автомобільного, морського, внутрішнього водного, авіаційного, трубопровідного). Переваги

та недоліки різних видів транспорту. Область раціонального застосування різних видів транспорту.

Транспортний процес вантажних і пасажирських перевезень. Транспортна мережа та її характеристики. Ефективність транспортного процесу.

2. Характеристика та особливості різних видів транспорту

Загальні поняття про автомобільний транспорт. Рухомий склад автомобільного транспорту. Автомобільні транспортні засоби різних типів, їх класифікація, призначення.

Загальні поняття про залізничний транспорт. Рухомий склад залізничного транспорту, його класифікація та призначення.

Загальна характеристики водних видів транспорту і рухомого складу водного транспорту.

Загальна характеристика та особливості авіаційного транспорту.

3. Основні поняття транспортної інфраструктури

Основні види та особливості транспортних споруд.

Характеристики наземних шляхів сполучення і водних басейнів.

Інфраструктура різних видів транспорту.

4. Географія транспорту

Географія залізничного, автомобільного, трубопровідного, авіаційного, морського і внутрішнього водного транспорту України і світу.

Особливості розвитку і розміщення видів транспорту України.

Економіко-географічна характеристика видів транспорту України.

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 і термінах з транспортної галузі.

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 достатній для вирішення базових питань з техніки і технологій транспорту.

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 з питань транспортної галузі.

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 правильність закреслених відповідей серед запропонованих на кожне завдання варіантів А, Б, В, Г, Д, Е в аркуші відповіді.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Босняк М. Г. Вантажні автомобільні перевезення : Навчальний посібник. К.: Видавничий Дім «Слово», 2010. 408 с.

2. Дмитриченко М.Ф., Левковець П.Р., Ткаченко А.М., Ігнатенко О.С. та ін. Транспортні технології в системах логістики: Підручник. Київ: ІНФОРМАВТОДОР, 2007. 676 с.

3. Дмитриченко М.Ф. та ін. Основи теорії транспортних процесів і систем: Навчальний посібник для ВНЗ. К.: Видавничий Дім «Слово», 2009. 336 с.

4. Дудник І.М. Транспортна географія : підручник. К.: НАУ, 2016. 288 с.

5. Ізтелеуова М. С., Грицук І. В., Арімбекова П. М., Тарандушка Л. А. Організація та логістика перевезень: підручник. Херсон : Олді-плюс, 2021. 264 с.

6. Капіца М. І., Кислий Д. М., Десяк А. Є. Загальний курс транспорту : підручник. Дніпро : Укр. держ. ун-т науки і технологій, 2023. 288 с.

7. Корнійчук М.П., Липовець Н.В., Шамрай Д.О. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту. Ч.1. (розділ 1-6): Підручник. К.: Дельта, 2008. 504 с.

8. Нестеренко Г.І., Литвиненко С.Л., Яновський П.О., Габрієлова Т.Ю., Авраменко С.І. Загальні основи транспортної географії: підручник / За заг. ред. Г.І. Нестеренко та С.Л. Литвиненка. К. : Видавничий дім «Кондор, 2019. 184 с.

10. Савченко В. Я., Гайдукевич В. А. Транспорт і шляхи сполучення : Підручник. К. : Арістей, 2007. 256 с.

11. Соболев Ю.В., Дикань В.Л., Дейнека О.Г., Писаревський І.М., Познякова Л.О. Єдина транспортна система: Навч.посібник. Х.: «Олант», 2002. 228 с.

12. Соловйова О. О., Висоцька І. І., Герасименко І. М. Загальний курс транспорту : навчальний посібник. К. : Національний авіаційний університет, 2019. 144 с.

13. Яцківський Л. Ю., Зеркалов Д.В. Загальний курс транспорту: навч. посібник. К. : Арістей, 2007. 510 с.

14. Закон України «Про автомобільні дороги». Офіційний сайт Верховної Ради України. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2862-15#Text>

15. Закон України «Про автомобільний транспорт». Офіційний сайт Верховної Ради України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2344-14#Text>.

16. Закон України «Про дорожній рух». Офіційний сайт Верховної Ради України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3353-12#Text>.

17. Закон України «Про залізничний транспорт». Офіційний сайт Верховної Ради України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/273/96-вр#Text>.

18. Закон України «Про транспорт». Офіційний сайт Верховної Ради України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-вр#Text>.

19. Кодекс торговельного мореплавства України. Офіційний сайт Верховної Ради України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/176/95-вр#Text>

20. Повітряний кодекс України. Офіційний сайт Верховної Ради України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3393-17#Text>.

21. Статут акціонерного товариства «Українська залізниця». Офіційний сайт Верховної Ради України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/735-2015-п#Text>

Затверджено на засіданні
фахової атестаційної
комісії
з Транспорту і шляхів
сполучення
« 26 » квітня 2024 р.

Голова фахової атестаційної комісії
з іспиту «Транспорт і шляхи сполучення»

Лариса ВАСИЛЬЄВА