

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії
Олег ГРИГОР

«_____» _____ 2024 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного іспиту

**при вступі на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра
зі спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному
транспорті)**

**(освітня програма - Транспортні технології (на автомобільному
транспорті))**

Черкаси 2024

1 ПРОГРАМА ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Програма вступних випробувань складена відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України № 266 від 06 березня 2024 року, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 14 березня 2024 року за № 379/41724 (зі змінами) (далі – Порядок).

1.1 ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

До участі у конкурсі щодо зарахування на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра зі спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (освітня програма – Транспортні технології (на автомобільному транспорті)) згідно переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266, допускаються особи, які здобули освітній ступінь бакалавра чи магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста за спеціальностями згідно Додатку 5 Правил прийому до Черкаського державного технологічного університету в 2024 р. (на отримання ОС магістра).

Вступник має виявити базові знання з теорії та практики дисциплін, що виносяться на вступне випробування.

1.2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Перевірити відповідність знань, умінь, навичок вступників вимогам програм.

Оцінити ступінь підготовки вступників до закладів вищої освіти для навчання та здобуття ступеня магістра зі спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (освітня програма – Транспортні

технології (на автомобільному транспорті)).

1.3 ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН ТА РОЗДІЛІВ З НИХ, ЯКІ ВИНОСЯТЬСЯ НА ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ

На іспит виносяться питання з навчальних програм наступних дисциплін:, «Основи маркетингу в автотранспорті», «Вантажні перевезення», «Основи теорії транспортних процесів і систем», «Пасажирські перевезення», «Дослідження операцій».

Перелік тем з навчальних дисциплін, що виносяться на іспит:

1.3.1 Дисципліна «Основи маркетингу в автотранспорті»:

1. Організація маркетингової діяльності транспортних підприємств.
2. Маркетингові дослідження.
3. Аналіз транспортних послуг.
4. . Аналіз споживчого ринку транспортних послуг.
5. Аналіз ринку транспортних підприємств.
6. Просування транспортних послуг.

1.3.2 Дисципліна «Вантажні перевезення»:

1. Транспортні характеристики вантажів.
2. Класифікація вантажів.
3. Тара та упаковка.
4. Пакетування.
5. Контейнеризація.
6. Маркування вантажів.
7. Заходи підвищення рівня збереження вантажів.
8. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні.
9. Вантажопотоки.
10. Вибір транспортних засобів при вантажних перевезеннях.
11. Техніко-експлуатаційні показники і собівартість вантажних

перевезень.

12. Документи на перевезення вантажів.

13. Методи організації руху й роботи екіпажів транспортних засобів при вантажних перевезеннях.

14. Розробка графіків руху.

15. Вимоги до перевезень конкретного вантажу.

16. Розробка транспортно-технологічних систем доставки вантажів.

1.3.3 Дисципліна «Основи теорії транспортних процесів і систем»:

1. Транспортні системи та критерії ефективності їх функціонування.

2. Види транспорту, що входять до складу транспортної системи.

3. Характеристика рухомого складу автомобільного транспорту, що виконує перевезення вантажів та пасажирів.

4. Способи виконання перевезень вантажів рухомим складом автомобільного транспорту.

5. Вантажі та вантажні потоки.

6. Оптимізація транспортних (вантажних) потоків.

7. Транспортний процес. Маршрути вантажних автомобільних перевезень.

8. Продуктивність рухомого складу та фактори, що її визначають.

9. Собівартість автомобільних перевезень та фактори, що її обумовлюють.

10. Експлуатаційні показники роботи парку рухомого складу.

11. Формування структури парку рухомого складу та його раціональне використання.

12. Організація та механізація навантажувально-розвантажувальних робіт на автомобільному транспорті.

1.3.4 Дисципліна «Пасажирські перевезення»:

1. Класифікація пасажирських автомобільних перевезень.

2. Порівняльні характеристики різних видів транспорту.

3. Класифікація автобусів.
4. Критерії вибору пасажирського транспорту.
5. Міський пасажирський транспорт.
6. Види міжнародних автобусних перевезень.
7. Планування міських автобусних перевезень.

1.3.5 Дисципліна «Дослідження операцій»:

1. Поняття операції.
2. Основні поняття дослідження операцій.
3. Основні етапи операційних досліджень.
4. Типові класи задач дослідження операцій.
5. Елементи лінійної алгебри.
6. Основна задача лінійного програмування.

1.4 СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1.4.1 Дисципліна «Основи маркетингу в автотранспорті»

1. Косар Н.С. Маркетингові дослідження: підручник / Н.С. Косар, О.Б. Мних, Є.В. Крикавський, С.В. Леонова. – Львів : Видавництво Львівської Політехніки, 2018. – 460 с.
2. Данько Т.І. Маркетингові дослідження: навчальний посібник / Т.І. Данько, н. п. Яворська. – Львів : Видавництво Львівської Політехніки, 2019. – 1 електронний оптичний диск (DVD).
3. Іванова Л. О. Маркетинг послуг : навчальний посібник / Л. О. Іванова, Б. Б. Семак, О. М. Вовчанська. – Львів : Видавництво Львівського торговельно-економічного університету, 2018. – 508 с.
4. Макаренко Н.О., Лищенко М.О. Маркетингове ціноутворення. Теоретичні основи: навч. посіб. Буринь: ПП «Буринська районна друкарня», 2020. 129 с.

5. Маркетинг. Навчальний посібник / Старостіна А.О., Кравченко В.А., Пригара О.Ю., Ярош-Дмитренко Л.О. / За заг.ред. проф. Старостіної А.О. – К.: «НВП «Інтерсервіс», 2018. – 216 с.

6. Маркетингові дослідження : навч. посіб. / Безугла Л.С., М 25 Ільченко Т.В., Юрченко Н.І. та ін.. – Дніпро: Видавець Біла К.О., 2019. - 300 с.

7. Навчальний посібник «Маркетингова діяльність підприємства», за заг.ред. Косенко О.П., - Харків, НТУ «ХП», 2018. – 1008с.

8. Терлецька В. О. Економічне оцінювання та формування кон'юнктури ринку автомобілебудівної продукції : дис.канд.екон. наук / Терлецька Вікторія Олександрівна.– Львів, 2018. – 269 с.

1.4.2 Дисципліна «Вантажні перевезення»

1. Ізтелеуова М.С. Організація та логістика перевезень: підручник / М.С. Ізтелеуова, І.В. Грицук, П.М. Арімбекова, Л.А. Тарандушка. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2021 - 264 с.

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

3. Вільковський Є.К. Вантажознавство (вантажі, правила перевезень, рухомий склад) / Є.К. Вільковський, І.І. Кельман, О.О. Бакуліч. – Львів : Інтелект-Захід, 2007. – 497 с.

4. Воркут А.И. Грузовые автомобильные перевозки / А.И. Воркут. – К. : Вища шк. Головное изд-во, 1986. – 447 с.

5. Форнальчик Є.Ю. Управління дорожнім рухом на регульованих перехрестях у містах: монографія / Є.Ю, Форнальчик, І.А. Могила, В.Е. Трушевський, В.В. Гілевич; за заг. Ред. Є.Ю. Форнальчика. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 236 с.

6. Нестеренко Г.І. Загальні основи транспортної географії: підручник. – Г.І. Нестеренко, С.Л. Литвиненко, П.О. Яновський, Т.Ю. Габрієлова, С.І.

Авраменко / Заг.ред. Г.І. Нестеренко та С.Л. Литвиненка. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. – 184 с.

7. Заенчик Л.Г. Проектирование технологических карт доставки грузов автомобильным транспортом : справочно-методическое пособие / Л.Г. Заенчик, Р.Н. Кисельман, А.Л. Смицкий. – К : Тэхника, 1990. – 152 с.

8. І.В. Булгакова, О.В. Клепікова «Транспортне право України» - підручник, К., Видавничий Дім «Слово», 2005.- 536 с.

1.4.3 Дисципліна «Основи теорії транспортних процесів і систем»:

1. Воркут А.И. Грузовые автомобильные перевозки / А.И. Воркут. – [2-е изд.]. – К. : Вища школа, 1986. – 447с.

2. Дмитриченко М.Ф. Основи теорії транспортних процесів і систем : [навч. посібник для ВНЗ] / М.Ф. Дмитриченко, Л.Ю. Яцківський, С.В. Ширяєва, В.З. Докуніхін. – К. : ВД «Слово», 2009. – 336 с.

3. Вовк Ю.Я., Вовк І.П. Основи теорії транспортних процесів і систем. Навчальний посібник (курс лекцій). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2021. – 104 с.

4. Дроздов А.П. Організація міжнародних перевезень основними видами транспорту [Електронний ресурс] / А.П. Дроздов. – К. : Либідь, 2006. – Режим доступу : <http://readbookz.com/book/34/1557.html>.

5. Управління автомобільним транспортом : [навч. посіб. для студ. Напрямку «Транспортні технології» вищ. навч. закл.] / П.Р. Левковець, Д.В. Зеркалов, О.І. Мельниченко, О.Г. Казаченко. – [2-ге вид., випр. та доп.]. – К. : Арістей, 2008. – 420 с.

6. Прокудін Г.С. Моделі і методи оптимізації перевезень у транспортних системах / Г.С. Прокудін. – К. : НТУ, 2006. – 224 с.

7. Танцюра Є.В. Організація міжнародних перевезень вантажів автомобільним транспортом : [навч. посібник] / Є.В. Танцюра, В.А. Ковальов, Л.Г. Зайончик та ін. – К. : Укрінтеравтосервіс, 2003. – 157 с.

8. Данчук В.Д. Комп'ютерні технології статистичного аналізу на

транспорті : [навч. посібник] / В.Д. Данчук, Г.С. Прокудін, О.І. Цуканов, Н.М. Цимбал. – К. : НТУ, 2013. – 280 с.

9. Іванюта І.Д. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики : навч. посібн. для студ. вищ. навч. закл. / І.Д. Іванюта, В.І. Рибалка, І.А. Рудоміно-Дусятська. – К. : ВД «Слово», 2006. – 272 с.

1.4.4 Дисципліна «Пасажирські перевезення»:

1 Ізтелеуова М.С. Організація та логістика перевезень: підручник / М.С. Ізтелеуова, І.В. Грицук, П.М. Арімбекова, Л.А. Тарандушка. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2021 - 264 с.

2 Босняк М.Г. Пасажирські автомобільні перевезення. – К.: Слово, 2009. – 272 с.

3 Доля В.К. Методи організацій перевезень пасажирів в містах. - Х.: Вид. "Основа", 1992. - 160 с.

1.4.5 Дисципліна «Дослідження операцій»:

1 Катренко О.В. Дослідження операцій. Підручник. 2-е видання, стереотипне. – Л.: Магнолія Плюс, 2005. - 549 с.

2 Кунда Н.Т. Елементи дослідження операцій у транспортних системах. Навч. посібн. для студ. напряму «Транспортні технології» ВНЗ. - К.: ВД «Слово», 2007. – 182 с.

3 Кунда Н.Т. Дослідження операцій у транспортних системах. Навч. посібн. для студ. напряму «Транспортні технології» ВНЗ. - К.: ВД «Слово», 2008. –400 с.

4 Зайченко О.Ю., Зайченко Ю. П. Дослідження операцій. Збірник задач. – К.: Видавничий Дім “Слово”, 2007.- 472 с.

5 Ларіонов Ю.І., Левикін В.М., Хажмурадов М.А. Дослідження операцій в інформаційних системах.-Харків.: Компанія СМІТ, 2005.-364 с

2 ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА ДО ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Вимоги до фахового іспиту відповідають вимогам чинних навчальних програм згідно стандарту вищої освіти за спеціальністю **275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (освітня програма – Транспортні технології (на автомобільному транспорті))**.

Час тестування – 2 астрономічні години (120 хвилин).

Вступні випробування проводяться у формі тестування в письмовій формі.

Тестове завдання складається з трьох блоків. *Блок 1* – 10 завдань. *Блок 2* – 10 завдань. *Блок 3* – 2 завдання.

Блоки 1 та *Блок 2* містять завдання закритого типу, *Блок 3* – відкритого типу.

Для тестового *Блоку 1* подано 3 варіанти відповідей, *Блоку 2* – 3 варіанти відповідей, з яких тільки одна правильна. Тестове питання вважається виконаним правильно, якщо вступник вказав саме правильну відповідь.

Блок 3 містить 2 завдання теоретичного типу.

Правильність виконання завдань оцінюється відповідно до критеріїв оцінювання знань.

Екзаменатор не зобов'язаний читати розв'язання завдань, що наведені вступником в чернетці.

Результати фахового вступного іспиту оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів.

Особи, які набрали на вступних випробуваннях менше ніж **130** бали, позбавляються права участі в конкурсі за спеціальністю (освітньою програмою).

З КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

1. Результати фахового вступного іспиту оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів і є результатом додавання до 100 балів суми балів, отриманих за виконання кожного завдання тесту:
 - За правильне розв'язання кожного з тестових питань *Блоку 1* вступник одержує по 3 бали (всього 30 балів), *Блоку 2* вступник одержує по 5 балів (всього 50 балів). За неправильну відповідь на тестове завдання вступник отримує – 0 балів.
 - За правильне розв'язання кожного з тестових питань *Блоку 3* вступник одержує по 10 балів (всього 20 балів)). Причому, якщо допущена не груба помилка або недолік при правильному в цілому розв'язанні 6-9 балів; правильно дана відповідь на половину питання – 5 балів, якщо хід розв'язання в цілому правильний, але допущена груба помилка, яка призвела до неправильної відповіді – 3-4 бали; допущена груба помилка, яка призвела до неправильної відповіді – 1-2 бали; в інших випадках - 0 балів. Оцінка за тест виставляється як сума балів за кожне завдання.
 - Оцінка за тест виставляється як сума балів за кожне завдання.
 - Особи, які набрали на вступних випробуваннях менше ніж 130 балів, позбавляються права участі в конкурсі за спеціальністю (освітньою програмою).

Голова фахової атестаційної комісії
зі спеціальності
275 Транспортні технології (на
автомобільному транспорті)
(освітня програма - Транспортні
технології (на автомобільному
транспорті))



к.т.н., доцент
Максим РУДЬ