

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан механіко-технологічного

факультету

_____ **В. Братішко**

«09» квітня 2022 р.

**ПРОГРАМА
АТЕСТАЦІЙНОГО ЕКЗАМЕНУ**
для атестації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної
програми підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр»
за спеціальністю 275.03 «Транспортні технології (на
автомобільному транспорті)»

Київ – 2022

Програма атестаційного екзамену для атестації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» розроблена відповідно до «Положення про екзаменаційні комісії у НУБіП України» та наказу № 160 від 18 березня 2022 р. НУБіП України «Про завершення другого семестру 2021-2022 навчального року» Організують та проводять атестаційний екзамен, екзаменаційні комісії. **Екзаменаційна комісія** (далі – ЕК) проводить, згідно із затвердженим графіком освітнього процесу на 2021/2022 навчальний рік, дистанційну роботу з атестацій здобувачів вищої освіти університету для встановлення відповідності засвоєних ними рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти для осіб, які завершують навчання за спеціальностями і освітніми програмами підготовки фахівців освітніх ступенів (освітньо-кваліфікаційних рівнів – ОКР) бакалавра та магістра денної і заочної форм навчання.

Для атестації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» здобувачі вищої освіти вирішують завдання, що складається із 2 питань (задач) та 10 тестових завдань різної складності із комплексу фахових дисциплін. За характером формування відповідей використовуються завдання закритої та відкритої форм. Завдання закритої форми представлені запитаннями, що потребують обрання однієї або кількох відповідей із запропонованого набору варіантів, вибору відповідності або їхньої послідовності. Відкритими є запитання, в яких необхідно розгорнуто або ж коротко відповісти на поставлення питання (одним словом чи словосполученням, вписати формулу), дати числову відповідь або вказати результат розрахункової задачі.

Після вирішення поставлених завдань та їхньої перевірки членами екзаменаційної комісії, вони проводять співбесіду зі здобувачами вищої освіти (за дистанційними технологіями) та доводять результати складання державного екзамену до відома здобувачів вищої освіти.

ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН ТА ЇХНІХ РОЗДІЛІВ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ЕКЗАМЕН

- 1. Загальний курс транспорту.** Засвоєння студентами поняття “Єдина транспортна система”, “Єдина транспортна мережа”, та здобуття знань щодо важливості всіх видів транспорту для своєчасного і якісного задоволення потреб галузей економіки та населення у перевезеннях, підвищення економічної ефективності роботи транспортної системи.
- 2. Основи теорії транспортних процесів і систем.** Формування понятійного апарату системології, придбання знань про математичні основи описування транспортних систем, моделювання та аналіз їхнього функціонування у межах системного підходу; придбання необхідних навичок застосування отриманих знань для вирішення практичних завдань. Предметом вивчення дисципліни є транспортний процес перевезення пасажирів і вантажів та ресурсне забезпечення його функціонування.
- 3. Дослідження операцій у транспортних системах.** Формування теоретичних знань і практичних навичок формалізації задач управління в транспортних системах з використанням спеціалізованих оптимізаційних методів.
- 4. Організація дорожнього руху.** Формування у студентів чітких теоретико-правових знань та вмій щодо нагляду за станом доріг, перевезення небезпечних, великогабаритних та великовагових вантажів і практичних навичок, використання їх у практичній діяльності ДАІ; глибокого розуміння важливості роботи з організації дорожнього руху та нагляду за станом доріг, бездоганного виконання службових обов’язків, самостійного вирішення завдань, що стоять перед ДАІ МВС України, і пов’язані зі здійсненням функцій служби організації дорожнього руху; виявлення та документування правопорушень, пов’язаних із утриманням і експлуатацією доріг, дорожніх споруд і залізничних переїздів, перевезенням небезпечних, великогабаритних та великовагових вантажів.

- 5. Вантажні перевезення.** Формування у студентів наукових і професійних знань в сфері організації, планування, управління перевезеннями різних видів вантажів. Предметом дисципліни є процеси формування вантажних одиниць, транспортування вантажів з місць відправлення до місць споживання, а також процеси, що забезпечують їх виконання.
- 6. Технологічно-транспортні процеси у сільськогосподарському виробництві.** Вивчити основи технології та організації технологічно-транспортних процесів у сільськогосподарському виробництві, навчити за техніко-економічними показниками обґрунтовувати виконувати вибір технологічних схем, сировинних матеріалів і обладнання.
- 7. Пасажирські перевезення.** Формування системи знань і розумінь концептуальних основ організації і управління пасажирськими перевезеннями, набуття вмінь щодо керування технологічними процесами пасажирських перевезень. Предметом дисципліни є прийоми та способи організації пасажирських перевезень.
- 8. Логістика.** Зміст дисципліни передбачає набуття студентами теоретичних знань керування матеріально-технічним забезпеченням, засобами виробництв товарно-матеріальними запасами транспортних підприємств, торговельних баз організацій в умовах ринку.
- 9. Організація міжнародних автомобільних перевезень.** Вивчити основ технології та організації, означення, основні положення, стан автомобільних перевезень у Європі, роль транспортного фактору в економіці України, міжнародних вантажів в Україні, проблеми підвищення конкурентоспроможності автомобільного транспорту України, інформаційне забезпечення перевезень, загальні поняття про документообіг.

ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Частина 1 (базовий рівень) (одна правильна відповідь на завдання)

1. Який критерій краще використовувати для перевірки ефективності маятникових маршрутів?

1	коефіцієнт використання змінного часу
2	коефіцієнт використання вантажопідйомності
3	коефіцієнт використання пробігу
4	коефіцієнт технічної готовності
5	коефіцієнт випуску на маршрут

Частина 2 (середній рівень) (кілька правильних відповідей на завдання)

6. Який критерій краще використовувати для перевірки ефективності збирально-розвізних маршрутів?

1.	мінімальна витрата ресурсів
2.	коефіцієнт використання вантажопідйомності
3.	коефіцієнт використання пробігу
4.	мінімальний вантажообіг
5.	коефіцієнт технічної готовності
6.	мінімальний пробіг з вантажем
7.	коефіцієнт випуску на маршрут

Частина 3 (високий рівень) (відкриті завдання)

11. Як визначається відносний коефіцієнт автомобіля за вартістю?

у бланку відповідей впишіть вірну відповідь

ПРИКЛАД ВІДКРИТИХ ПИТАНЬ ДО АТЕСТАЦІЙНОГО ЕКЗАМЕНУ

1. Надайте характеристику універсального транспорту.
2. Вкажіть особливості функціонування транспортної системи України.
3. Опишіть види транспортних систем залежно від їх функцій у процесі виробництва.
4. Наведіть основні показники транспортної продукції.
5. Опишіть математичну постановку задачі лінійного програмування.
6. Поясніть поняття «критерій оптимальності».
7. Як називається пропускна здатність дороги?
8. Вкажіть, вплив на пропускну здатність автомобільних доріг, роботи дорожньо-експлуатаційної служби.
9. Опишіть схеми планування ВДМ.
10. Вкажіть коефіцієнт випуску автомобіля, який знаходився в роботі 180 днів, а автопідприємство працювало 300 днів протягом календарного року.
11. Як визначається відносний коефіцієнт автомобіля за вартістю?
12. Як змінюється запланована норма витрати палива автомобіля, залежно від умов роботи?
13. Скільки днів потрібно для транспортування насіння цукрових буряків автомобілем ГАЗ-3309 + ЗШ-3, якщо сівба проводиться на площі 120 га посівним агрегатом МТЗ-80.1 + СУПН-8А-02 з продуктивністю 30 га/добу?
14. Як визначається обсяг робіт, при навантаженні розкидачем ХТЗ-156М органічних добрив, що вносяться у нормі 40 т/га на полі 200 га?
15. Як визначається потреба у кількості транспортних засобів для перевезення продукції?
16. Вкажіть заходи безпеки на транспорті.
17. Вкажіть експлуатаційні і технічні показники транспорту.
18. Як поділяються маршрути, за видами сполучень?
19. Дайте визначення терміну пасажиропотік.
20. Вкажіть типи кузовів легкових автомобілів.
21. Перерахуйте задачі транспортної логістики.
22. Як здійснюється економічно обґрунтований вибір постачальника? Вкажіть критерії вибору постачальників.
23. Опишіть сутність транспортної логістики.
24. Поясніть, що означає термін «експорт вантажів».
25. Дайте визначення терміну «продуктивність автомобіля при міжнародних автоперевезеннях».
26. Які категорії водіїв допускаються до міжнародних перевезень пасажирів.
27. Вкажіть види сполучень, на які поділяються міжнародні вантажні перевезення.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Дьомін О.А., Загурський О.М. Вантажні перевезення: Навчальний посібник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2020. – 608 с.
2. Загальний курс транспорту : навч. посібник / О. О. Соловйова, І. І. Висоцька, І. М. Герасименко. – К. : НАУ, 2019. – 244 с.
2. Яцківський Л.Ю., Зеркалов В.Д. : Загальний курс транспорту/ Книга 2 – Навч. посібник ., К., Арійстей, 2007, - 504с.
3. Козаченко Д. М. Основи дослідження операцій у транспортних системах: приклади та задачі: навч. посіб. для ВНЗ / Д. М. Козаченко, Р. В. Вернигора, В. В. Малашкін ; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. В. Лазаряна. - Київ : ПрофКнига, 2019. – 277.
4. Кузьмичов А.І. Оптимізаційні методи і моделі: практикум в Excel: Навч. посіб. /А.І Кузьмичов. –К.: ВПЦ АМУ, 2013. – 438 с.
5. Панченко Н.Г., Резуненко М.Є. Елементи дослідження операцій в управлінні процесами перевезень: підручник . Укр. держ. ун-т залізничного транспорту. Харків: «Діса плюс», 2015. Ч. 2. 314 с.
6. Четверухін Б.М. Дослідження операцій в транспортних системах. Навчальний посібник Ч. 1,2. Б.М. Четверухін.. – К.: НТУ, 2014. – 141с.
7. Вікович І.А. Теорія руху транспортних засобів: підруч. / І.А. Вікович. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 672 с.
8. Деякі аспекти організації управління екологічною безпекою під час ліквідування наслідків аварійних ситуацій на залізничному транспорті: монографія / за заг. ред. О.І.Запорожця: НАУ, Київ – 2021.
9. Дмитриченко М.Ф. Міжнародні перевезення: навч. посібник / М.Ф. Дмитриченко, І.А. Вікович, І.Л. Самсін, Р.В. Зінько. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 308 с.
10. Дмитриченко. М.Ф. Основи теорії транспортних процесів і систем. Навчальний посібник для ВНЗ / М.Ф. Дмитриченко, Л.Ю. Яцківський, С.В. Ширяєва, В.З. Докуніхін/. – Київ: Видавничий дім «Слово», 2009.- 336.с.
11. Кириллова О.В. Управління роботою портів. Основи теорії і практики: навчальний посібник / О.В. Кириллова. – Одеса, 2019. – 141 с.
12. Липинська О. А. Становлення та розвиток транзитного потенціалу України: монографія; НАН України, Ін-т пробл. ринку та екон.-екол. дослідж. Одеса: ППРЕЕД НАН України, 2012. 396 с.
13. Марінцева К.В. Наукові основи та методи забезпечення ефективного функціонування авіатransпортних систем: монографія. К.: НАУ, 2014. 504 с. Бібліогр.: с. 379–409.
14. Мацюк В.І. Технологічна надійність залізничних транспортних процесів і систем: монографія / Мацюк В.І., Мироненко В.К., Кацман М.Д. – Київ. 2021. – 345 с.
15. Прокопенко Т. О. Теорія систем і системний аналіз : навч. посіб. [Електронний ресурс]/Т. О. Прокопенко ; М-во освіти і науки України, Черкас, держ. технол. ун-т. - Черкаси : ЧДТУ, 2019. - 139 с. - Назва з титульного екрана.
16. Самсонкін В. М., Мойсеєнко В. І. Теорія безпеки на залізничному транспорті: монографія – К.: Видавництво «Каравела», 2014. 248 с.

17. Теорія систем керування: підручник / В.І. Корнієнко, О.Ю. Гусєв, О.В. Герасіна, В.П. Щокін; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро: НГУ, 2017. – 497 с.
18. Транспортне планування міст. Підручник. Поліщук В. П. Красицьківа Дзюба О. П. – Київ. Знання України. 2014 р. 371 с.
19. Транспортні системи гірничих підприємств. Навчальний посібник. Маланчук З.Р., Корнієнко В.Я., Сорока В.С., Васильчук О.Ю. – Рівне: НУВГП, 2018. – 150 с.
20. Аникина Б. А., Родкин Т. А. Основы логистики: учебник. Москва, Проспект. 2015. 608 с.
21. Сумець О.М., Бабенкова Т.Ю. Логістичні системи і ланцюги поставок: навчальний посібник. К.: Хай-Тек Прес, 2012. 220 с.
22. В.Д.Войтюк, В.Д.Гречкосій, Р.В.Шатров, В.Г.Опалко, О.А.Бешун, І.І.Чвартацький, В.В.Марченко Технологічно-транспортні процеси у виробництві продукції рослинництва: Навчальний посібник. - Ніжин: ТОВ «Видавництво «Аспект-Поліграф», 2017. – 895 с/
23. Бондарєв, С.І. Організація міжнародних автомобільних перевезень: навч. посіб. Київ: Компрінт, 2016. 410 с.
24. Пасажирські перевезення (на автомобільному транспорті) Навчальний посібник / С.І. Бондарєв, Л.М. Бондарєва. К.: Компрінт. 2017, – 526. с.