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

ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
на засіданні приймальної комісії Державного університету інфраструктури та технологій

Протокол № 5 від «24» квітня 2024 р.

Т.в.о. ректора ДУІТ

_____ Юрій ДУДНИК

«СХВАЛЕНО»
Вченою радою Київського інституту залізничного транспорту

Протокол № 7 від «23» квітня 2024 р.

Голова Вченої ради Інституту

_____ Олег СТРЕЛКО

ПРОГРАМА

ВСТУПНОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ
для здобуття ступеня Бакалавра (друга вища освіта)

освітньо-професійна програма:	Транспортні технології (на залізничному транспорті)
спеціальність:	275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»
галузь знань:	27 «Транспорт»

Київ-2024

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» 7
2 ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ПИТАННЯ 8
3 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ 9
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА 10

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Згідно Порядку прийому вступників до Державного університету інфраструктури та технологій Університет здійснює підготовку першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» які здобули ступінь бакалавра чи магістра за іншою спеціальністю.

Програма вступного випробування 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» які здобули ступінь бакалавра чи магістра за іншою спеціальністю.

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

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

1 ПРОГРАМИ ДИСЦИПЛІН

1.1 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ «ВАНТАЖНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ»

Тема 1. Основи вантажознавства, організація і технологія перевезення вантажів

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

Тара і упаковка. Упакування. Універсальні й спеціалізовані контейнери. Переваги й недоліки контейнерних перевезень.

Маркування вантажів. Транспортне маркування, маніпуляційні знаки.

Способи підвищення рівня збереження вантажів. Несхоронність вантажів. Умови забезпечення схоронності вантажів. Способи кріплення вантажів.

Типи складів. Способи зберігання товарів. Режими зберігання.

Тема 2. Організація перевезень вантажів

Техніко-експлуатаційні показники й собівартість вантажних перевезень.

Парк транспортних засобів. Маршрутизація перевезень. Виробничі процеси, технологічний процес.

Перевезення окремих вантажів і вибір транспортних засобів. Основні види вантажів, небезпечні вантажі, великовагові й великогабаритні вантажі, поштові вантажі, вантажі в міжнародному сполученні. 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. Схеми доставки вантажів і контроль за перевезеннями

Етапи технологічного процесу перевезень. Технологія вантажних перевезень. Показники ефективності транспортно-технологічних схем доставки.

Контроль за виконанням вантажних перевезень. Призначення засобів пломбування й індикації. Способи навішення пломб, структура пломби. Правила пломбування. Сфера застосування пломб.

Тема 4. Робота на об'єктах транспорту

Організація роботи на об'єктах транспорту. Об'єкти вантажного транспорту. Структура служби організації перевезень. Змінно-добовий план перевезень. Розробка технології виконання комплексу операцій на об'єктах транспорту.

Тема 5. Забезпечення перевезень

Планування забезпечення перевезень. Облік роботи вантажного транспорту. Залізнична накладна. 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 розміщенні продуктивних сил країни. Особливості роботи залізничного транспорту по забезпеченню масових перевезень, безперервності, сталості, універсальності в перевезенні вантажів і пасажирів.

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

Тема 2. Основи управління експлуатаційною роботою перевезень

Сутність експлуатаційної роботи на залізничному транспорті

Система управління залізничним транспортом. Організаційна структура управління залізничним транспортом. Роль основних служб у забезпеченні перевізного процесу.

Значення для працівників транспорту знання і дотримання ПТЕ, Інструкції з руху поїздів і маневровій роботі й Інструкції із сигналізації на залізницях, що забезпечують безпеку руху.

Основні кількісні і якісні показники експлуатаційної роботи перевезень. Обіг, середньодобовий пробіг, статичне навантаження вагона, продуктивність вагона і локомотива, швидкості руху вантажних поїздів, «робота», середньодобовий пробіг і продуктивність локомотива.

Тема 3. Управління експлуатаційною роботою на станціях

Основи управління експлуатаційною роботою станції.

Значення станцій у системі управління перевізним процесом. Класифікація станцій по їхньому основному призначенню й обсягу роботи. Технічна оснащеність і загальна коротка характеристика роботи станції. Вимоги ПТЕ до споруджень і пристроїв на станціях.

Структура управління станцією. Основні документи, що регламентують роботу станцій: ПТЕ, інструкція з руху поїздів, інструкція із сигналізації, положення про залізничну станцію, технологічний процес, план формування і графік руху поїздів, техніко-розпорядчий акт станції.

Умови забезпечення безпеки руху й охорони праці на станціях.

Тема 4. Технологія і нормування маневрової роботи

Значення виконання маневрової роботи в системі управління станцією. Характеристика маневрової роботи. Класифікація й основні способи виконання маневрової роботи. Маневрові засоби, їхні характеристики. Управління маневровою роботою на станціях. Дотримання вимог ПТЕ при виконанні маневрової роботи.

Основи теорії і практики у виконанні маневрів. Елементи маневрових

пересувань. Типи маневрових напіврейсів; фактори, що впливають на їхню тривалість. Технологія виконання маневрів на витяжних коліях. Методика нормування маневрової роботи.

Продуктивність маневрових локомотивів і шляхи її підвищення. Особливості організації маневрової роботи на під'їзних коліях промислових підприємств. Охорона праці працівників, пов'язаних з маневровою роботою; безпека маневрової роботи.

Тема 5. Управління експлуатаційною роботою проміжної станції

Технічна і виробнича характеристики проміжних станцій. Структура управління такою станцією. Технологічні операції, які виконуються з поїздами і вагонами. Технологічні графіки виконання операцій зі збірними і вивізними поїздами.

Тема 6. Управління експлуатаційною роботою дільничної станції

Технічна і виробнича характеристики і призначення дільничних станцій. Технічна оснащеність дільничних станцій. Структура управління такою станцією. Типовий технологічний процес дільничних станцій. Основні технічні і комерційні операції, що виконуються на дільничних станціях. Технологія обробки транзитних поїздів, а також поїздів з частковою переробкою (відчепленням і причепленням груп). Технологія обслуговування поїздів, прямуючих зі зміною локомотивів і поїзних бригад, або тільки поїзних бригад.

Технологія обробки місцевих вагонів і транзитних вагонів, що надходять у переробку. Охорона праці працівників станції.

Тема 7. Управління експлуатаційною роботою сортувальної станції

Технічна і виробнича характеристики і призначення сортувальних станцій, їхнє розміщення на мережі залізниць. Основні пристрої і технічне оснащення станції. Операції, що виконуються на сортувальних станціях.

Тема 8. Графік руху поїздів, його значення

Значення графіка руху поїздів для роботи залізничного транспорту. Вимоги ПТЕ, пропоновані до графіка.

Основні принципи забезпечення безпеки при організації руху поїздів. Класифікація графіків руху поїздів, їхня техніко-економічна характеристика.

Методика визначення часу ходу поїздів по перегонах. Методи розрахунку станційних інтервалів між поїздами в пакеті. Норми стоянок поїздів на станціях. Норма часу перебування локомотивів у пунктах обороту.

Дотримання вимог ПТЕ при розрахунку елементів графіка.

Тема 9. Методика складання графіка руху поїздів

Вихідні дані і порядок складання графіка руху поїздів. Методика складання графіка. Визначення розмірів пасажирського і вантажного руху. Прокладка на графіку пасажирських і вантажних поїздів. Ув'язування

графіка руху з технологічним процесом роботи сортувальних і вантажних станцій. Надання в графіках «вікон» для шляхових і інших робіт і розрахунок оптимальної тривалості «вікна». Розклад руху поїздів. Облік виконання графіка руху пасажирських і вантажних поїздів.

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. Загальні поняття про транспорт, транспортний процес.
2. Загальні поняття про термін доставки вантажів.
3. Транспорт. Роль і значення транспорту.
4. Транспорт. Вимоги до транспорту.
5. Перспективні задачі розвитку транспорту.
6. Транспортна система України.
7. Аналіз системи перевезення пасажирів.
8. Аналіз системи перевезення вантажів.
9. Загальні відомості про перевізний процес.
10. Транспортний процес, його складові.
11. Взаємодія видів транспорту при перевезенні вантажів.
12. Основні поняття, характеристика видів транспорту.
13. Техніко-економічна характеристика видів транспорту.
14. Особливості перевезення вантажів автомобільним транспортом.
15. Переваги та недоліки автомобільного транспорту.
16. Переваги та недоліки залізничного транспорту.
17. Переваги та недоліки повітряного транспорту.
18. Переваги та недоліки водного транспорту.
19. Характеристика транспортних засобів для вантажних перевезень.
20. Характеристика транспортних засобів для пасажирських перевезень.
21. Класифікація вантажів за основними ознаками.
22. Визначення поняття «вантаж». Класифікація вантажів за різними ознаками.
23. Класифікація транспортної тари. Маркування вантажів.
24. Загальні відомості про навантажувально-розвантажувальні механізми.
25. Основні параметри навантажувально-розвантажувальних машин і пристроїв.

3 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

При складанні співбесіди відповідь вступника оцінюється у відповідності до приведених нижче критеріїв оцінювання.

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

Завдання для проходження співбесіди за освітньо-професійною програмою «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» містять теоретичні запитання.

Відповідь вступника під час складання співбесіди враховує такі критерії:

– 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: http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80
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: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80.
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: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/273/96-%D0%B2%D1%80
4	Статут залізниць України. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.12.2002 р., № 1973. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/457-98-%D0%BF
5	Правила технічної експлуатації залізниць України. К.: Транспорт, 2003. 176 с.
6	Практичні рекомендації щодо складання технологічного процесу роботи вантажної станції, затверджені Наказом Укрзалізниці від 04.03.2011 р. № 078-Ц (ЦД-0019). К.: ТОВ «НВП Поліграфсервіс», 2011. – 256 с.
7	Збірник тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом у межах України та пов'язані з ними послуги. МТЗУ; УЗ. 2009 р.
8	Державна цільова програма реформування залізничного транспорту на 2010-2019 роки. В редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 р. N 1106 [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1390-2009-%D0%BF
9	Інструкція по перевезенню негабаритних і великовагових вантажів залізницями України. ЦСЖТ. – 2004.
10	Словник основних транспортних та суміжних термінів / Уклад. Б.І. Торопов. К.: Державний економіко–технологічний університет транспорту, НВО ГІПРОТРАНС, 2013. 200 с.
11	Правила перевезень небезпечних вантажів. Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України № 1430 від 25 листопада 2008 року
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. Залізниці колії 1520 мм. Норми проектування. Замінює СНиП II-39-76; введ. 26-01-2008. К. : Мінрегіонбуд України, 2008. 122 с. Режим доступу: http://scbist.com/dokumenty-ukrzal-znic/24961-dbn-v-2-3-19-2008-sporudi-transportu-zal-znic-kol-1520-mm-normi-proektuvannya.html
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 І та ІІ. Укрзалізниця, 2004 р.
20	Яновський П.О., Стрелко О.Г. Технологія роботи залізничних станцій та вузлів. К., КУЕТТ, 2004
21	Правила перевезень пасажирів, багажу, вантажобагажу та пошти залізничним транспортом України. К.: Інпрес, 2013. 168 с.
22	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.
23	Котенко А. М. Управління вантажною і комерційною роботою на залізничному транспорті [Текст] : підручник. 2–е вид. – Харків : ПП вид–во «Нове слово», 2005. Ч. 2. 384 с. ISBN 966-7593-39-8.
24	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.
25	Рекомендації з техніко-економічних розрахунків окремих показників експлуатаційної роботи залізниць / Розроб.: О.Ф. Вергун, Н.В. Липовець, Л.Ю. Гаркуша. К.: Транспорт України, 2002. 64 с.

Декан факультету УЗТ,
д.і.н., професор **О.Г. Стрелко**

Укладач:
Доцент кафедри ТТУПИ,
голова фахової атестаційної комісії
к.т.н., доцент **Р.С. Щербина**