

**Програма єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності
«Транспортні технології (за видами)» на першому (бакалаврському)
рівні вищої освіти**

Єдиний державний кваліфікаційний іспит за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти (далі – ЄДКІ) є обов’язковим компонентом атестації здобувачів вищої освіти зі спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)».

Метою ЄДКІ є вимірювання та оцінювання результатів навчання, досягнутих здобувачем освіти відповідно до вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» галузі знань 27 «Транспорт» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 10 жовтня 2018 року № 1171.

Для успішного складання ЄДКІ майбутній фахівець з транспортних технологій має здобути компетентності, які формуються під час вивчення комплексу обов’язкових освітніх компонент упродовж всього нормативного терміну навчання у закладі вищої освіти. Екзаменований повинен мати достатній рівень знань, умінь та компетентностей у галузі транспортних технологій; бути здатним застосовувати отримані знання у практичних ситуаціях; знати та розуміти предметну область, розуміти професію; вміти виявляти, ставити та вирішувати проблеми у галузі транспортних технологій.

ЄДКІ містить завдання зі стислим зрозумілим описом. Завдання ЄДКІ забезпечують оцінку досягнення переважної кількості пов’язаних із фаховими компетентностями результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)». Програма ЄДКІ складається із семи розділів щодо законодавчої бази у сфері транспортних технологій, вантажознавства, логістики, взаємодії видів транспорту, транспортно-експедиторської діяльності, основ теорії транспортних процесів і систем, транспортних засобів та інфраструктури, організації перевезень та управління на транспорті, безпеки на транспорті. Вимога стандарту вищої освіти за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» до ЄДКІ щодо оцінювання досягнень результатів навчання з урахуванням особливостей функціонування видів транспорту забезпечується шляхом виділення у програмі спільної для усіх видів транспорту частини, що складається з розділів 1-4, та варіативної частини, що складається з розділів 5-7 для спеціалізацій 275.01 «Транспортні технології (на морському та річковому транспорті)», 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)», 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)».

ЄДКІ проводять за такими принципами: академічна доброчесність; об’єктивність; прозорість і публічність; нетерпимість до корупційних та

пов'язаних з корупцією діянь; інтеграція у міжнародний освітній та науковий простір; єдність методики оцінювання результатів.

ЄДКІ проводять у формі зовнішнього незалежного оцінювання відповідно до програми ЄДКІ, використовуючи різні види завдань.

Завдання кваліфікаційного іспиту розробляють відповідно до програми ЄДКІ.

УЗАГАЛЬНЕНА СТРУКТУРА

єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності «Транспортні технології (за видами)» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

Найменування розділу	Питома вага розділу, %
Законодавча база у сфері транспортних технологій	18
Вантажознавство	22
Логістика, взаємодія видів транспорту та транспортно-експедиторська діяльність	12
Основи теорії транспортних процесів і систем	8
Транспортні засоби та інфраструктура	15
Організація перевезень та управління на транспорті	15
Безпека на транспорті	10

Когнітивні рівні, необхідні для відповіді на запитання за темою: **Рівень А.** Знання. **Рівень В.** Знання, розуміння. **Рівень С.** Знання, розуміння, застосування. **Рівень Д.** Знання, розуміння, застосування та аналіз/синтез/оцінка.

ДЕТАЛІЗОВАНА ПРОГРАМА

єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності «Транспортні технології (за видами)» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

Спільна частина для всіх спеціалізацій спеціальності «Транспортні технології (за видами)»

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага розділу	Когнітивний рівень
1	ЗАКОНОДАВЧА БАЗА У СФЕРІ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	18	
1.1	ЗУ «Про транспорт»		А
1.2	Господарський кодекс України. Глава 32 «Правове регулювання перевезення вантажів»		В
1.3	Цивільний кодекс України. Глава 64 «Перевезення»		В
1.4	Митний кодекс України		
1.4.1	Глава 27 «Загальні положення щодо умов та порядку переміщення і пропуску товарів, транспортних засобів комерційного призначення через митний кордон України»		А

1.4.2	Глава 28 «Переміщення товарів через митний кордон України»		A
1.4.3	Глава 29 «Тимчасове зберігання»		A
1.5	Кодекс законів про працю України		
1.5.1	Глава IV «Робочий час»: статті 50, 52, 54, 57-59, 62		A
1.5.2	Глава V «Час відпочинку»: статті 66, 67, 69, 70		A
1.5.3	Глава VI «Нормування праці»: статті 85-88		A
1.6	ЗУ «Про перевезення небезпечних вантажів»		A
1.7	ЗУ «Про транзит вантажів»		A
1.8	ЗУ «Про основи соціальної захищеності осіб з інвалідністю в Україні», Стаття 28		A
2	ВАНТАЖОЗНАВСТВО	22	
2.1	Транспортна характеристика вантажів		
2.1.1	Транспортна класифікація вантажів		B
2.1.2	Об'ємно-масові характеристики вантажів		C
2.1.3	Фізико-хімічні властивості вантажів		C
2.2	Тара і пакувальні матеріали для вантажів		
2.2.1	Види, типи тари та пакувальних матеріалів		B
2.2.2	Характеристика та призначення транспортної тари		B
2.2.3	Класифікація транспортної тари		B
2.2.4	Основні вимоги до тари та упакування вантажів		C
2.3	Підготовка вантажів до виконання вантажних робіт і перевезень		
2.3.1	Засоби пакування вантажів		B
2.3.2	Піддони: призначення, класифікація та характеристика		C
2.3.3	Контейнери: призначення, класифікація та характеристика		C
2.4	Маркування вантажів		
2.4.1	ДСТУ 2887-94 Пакування та маркування. Терміни та визначення. Розділ 6 «Маркування»		B
2.4.2	ГОСТ 14192-96 Маркування вантажів. Розділ 3 «Зміст маркування»		B
2.4.3	ГОСТ 14192-96 Маркування вантажів. Розділ 4 «Маніпуляційні знаки»		C
2.4.4	ДСТУ 3146-95. Коди та кодування інформації. Штрихове кодування. Маркування об'єктів ідентифікації. Штрихкодіві позначки EAN. Вимоги до побудови: розділ 4 «Структура кодів EAN»		B
2.5	Небезпечні вантажі		
2.5.1	ДСТУ 4500-3:2008 Вантажі небезпечні. Класифікація		
2.5.1.1	Загальні вимоги, класи небезпечних вантажів: пункти 5.1-5.4		B
2.5.1.2	Підкласи небезпечних вантажів: пункт 5.5		B
2.5.2	ДСТУ 4500-5:2005. Вантажі небезпечні. Маркування		
2.5.2.1	Загальні вимоги: пункти 5.1-5.4		B

2.5.2.2	<i>Написи на знаках небезпеки: пункти 7.1.1.4, 7.1.1.7</i>		C
2.5.2.3	<i>Рисунки знаків небезпеки: Додаток Б</i>		C
2.6	Схоронність вантажів при зберіганні та транспортуванні		
2.6.1	Кількісні та якісні втрати вантажу під час транспортування та зберігання, їх причини та методи визначення		C
2.6.2	Засоби захисту вантажу від агресивних чинників		C
3	ЛОГІСТИКА, ВЗАЄМОДІЯ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ ТА ТРАНСПОРТНО-ЕКСПЕДИТОРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ	12	
3.1	Логістика		
3.1.1	Поняття (логістична функція, логістична операція, логістичний ланцюг, ланцюг постачання, логістична інфраструктура, запаси), зміст, предмет і завдання логістики		B
3.1.2	Об'єкти логістичного управління: види логістичних потоків (матеріальний потік, інформаційний потік, фінансовий потік); основні логістичні операції (пакування, складування, навантаження, транспортування, розвантаження) та функції на окремих стадіях логістичного процесу		B
3.1.3	Елементи та параметри ланцюгів постачання		
3.1.3.1	<i>Функції складів, розподільчих центрів, логістичних центрів</i>		B
3.1.3.2	<i>Параметри ланцюгів постачання (гнучкість, швидкість, надійність, витрати)</i>		B
3.2	Взаємодія видів транспорту		
3.2.1	Єдина транспортна система		
3.2.1.1	<i>Основні поняття єдиної транспортної системи (транспорт, єдина транспортна система, пропускна здатність, провізна спроможність)</i>		B
3.2.1.2	<i>Основні переваги та недоліки різних видів транспорту (автомобільного, залізничного, річкового, морського, авіаційного)</i>		B
3.2.1.3	<i>Сфери ефективного використання різних видів транспорту залежно від умов перевезення: (відстань, партія відправки, доступність шляхів сполучення, час доставки)</i>		B
3.2.2	Технічна, технологічна, інформаційна, правова та економічна форми взаємодії видів транспорту		
3.2.2.1	<i>Уніфікація та стандартизація технічних засобів</i>		B
3.2.2.2	<i>Контактні графіки, використання прямого варіанта перевалки</i>		B
3.2.2.3	<i>Сумісність інформації за класифікаторами, інтегровані інформаційні системи</i>		B
3.2.2.4	<i>Використання єдиного (наскрізного) тарифу</i>		B

3.2.2.5	Економічний критерій вибору транспортної технології)		В
3.2.3	ЗУ «Про мультимодальні перевезення»		
3.2.2.1	Визначення термінів (стаття 1)		В
3.2.2.2	Поняття мультимодальних терміналів (стаття 8)		В
3.2.2.3	Істотні умови договору мультимодального перевезення вантажів (стаття 10)		В
3.2.2.4	Документ мультимодального перевезення (стаття 11)		В
3.2.2.5	Відповідальність оператора та замовника послуги мультимодального перевезення (стаття 19)		В
3.3	Транспортно-експедиторська діяльність		
3.3.1	Понятійний апарат і нормативна база транспортно-експедиторської діяльності (статті 1, 4, 5, 9-14 ЗУ «Про транспортно-експедиторську діяльність»)		В
3.3.2	Види та загальний зміст транспортно-експедиторських послуг (стаття 8 ЗУ «Про транспортно-експедиторську діяльність»)		В
3.3.3	Міжнародні торгові правила ІНКОТЕРМС-2020. Правила для будь-якого виду або видів транспорту		В
4	ОСНОВИ ТЕОРІЇ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ	8	
4.1	Основні поняття теорії транспортних процесів та систем		
4.1.1	Поняття системи, транспортної системи, продукції на транспорті, складові транспортного процесу		В
4.1.2	Показники роботи транспорту (обсяг перевезених вантажів, вантажообіг, кількість перевезених пасажирів, пасажирообіг)		В
4.2	Дослідження операцій у транспортних системах		
4.2.1	Класифікація прикладних задач транспортних технологій як задач дослідження операцій (транспортна задача, пошук найкоротшого шляху на графі, пошук максимального потоку на графі, мережеве планування та управління, системи масового обслуговування)		Д
4.2.2	Задача на пошук найкоротшого шляху між двома вершинами на графі		С
4.2.3	Задача на пошук максимального потоку між двома вершинами на графі		С
4.2.4	Задача мережевого планування та управління на визначення мінімально-можливого терміну виконання комплексу робіт		С

Варіативна частина для спеціалізації 275.01 Транспортні технології (на морському та річковому транспорті)

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага розділу	Когнітивний рівень
5	ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ ТА ІНФРАСТРУКТУРА	15	
5.1	Транспортна інфраструктура		
5.1.1	Основні об'єкти інфраструктури морських портів (ЗУ «Про морські порти України», розділ 1, ст. 1; розділ 5, ст. 23)		B
5.1.2	Основні об'єкти інфраструктури внутрішнього водного транспорту (ЗУ «Про внутрішній водний транспорт», розділ 1, ст. 1; розділ 4, ст. 12-14, 16-22, 24-26)		B
5.2	Транспортні засоби		
5.2.1	Класифікація рухомого складу водного транспорту за призначенням, районом плавання, службово-допоміжними і технічними функціями		B
5.2.2	Морехідні якості і основні техніко-експлуатаційні характеристики суден		
5.2.2.1	Основні морехідні якості судна (плавучість, стійкість, непотоплюваність, керованість, маневреність, міцність, ходкість, качка)		B
5.2.2.2	Головні розмірні характеристики судна (носовий перпендикуляр, кормовий перпендикуляр, конструктивна ватерлінія, верхня палуба; довжина; ширина; осадка; висота борту; висота надводного борту, вантажна марка) (ДСТУ 2355-94)		C
5.2.2.3	Вагові та об'ємні техніко-експлуатаційні характеристики суден» (вагова водотоннажність, дедвейт, чиста вантажопідйомність, вантажомісткість, бруто і нетто реєстровий тоннаж)		B
5.3	Навантажувально-розвантажувальні засоби		
5.3.1	Портові перевантажувальні машини		
5.3.1.1	Загальна класифікація портових перевантажувальних машин (вантажопідіймальних кранів і перевантажувачів; машин внутрішньопортової механізації; машин спеціалізованих перевантажувальних комплексів) та особливості їх використання		B
5.3.1.2	Класифікація портових перевантажувальних машин за конструктивним виконанням і призначенням (машини та обладнання періодичної дії і машини безперервного транспорту), особливості їх використання.		B
5.3.2	Технологічне оснащення порту, загальна класифікація та особливості використання		
5.3.2.1	Вантажозахоплювальні органи (грейфери, спредери, вантажопідйомні магніти, вила навантажувачів і тощо)		B
5.3.2.2	Вантажозахоплювальні пристрої (універсальні стропи, ковші, сітки, рами, канатні та ланцюгові стропи з гаками, скобами, карабінами тощо, контейнерні захвати, захвати для труб та інші вантажозахоплювальні прилади)		B

6	ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ТА УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ	15	
6.1	Управління перевезеннями на морському та річковому транспорті		
6.1.1	Загальні засади управління перевезеннями на морському та річковому транспорті (функції управління, типові організаційні структури, складові транспортного процесу на водному транспорті (перевізний і вантажоперевалювальний процеси))		B
6.1.2	Загальні засади функціонування портів, склад і особливості портових послуг (ЗУ «Про морські порти України»: статті 1, 6, 7, 9, 19)		B
6.1.3	Змінно-добове планування роботи порту і суб'єктів господарювання, що здійснюють свою діяльність на території морських портів і терміналів		C
6.1.4	Порядок оформлення приходу суден у морський порт, надання дозволу на вихід суден у море та оформлення виходу суден із морського порту, затверджений наказом МІУ 27.06.2013 №430: розділи 2, 3, 4		B
6.2	Організація пасажирських перевезень		
6.2.1	Правила перевезення пасажирів і багажу водним транспортом. ППВТ: розділи 8, 9, 12		B
6.2.2	Основні експлуатаційні показники перевезень пасажирів і роботи пасажирського флоту		
6.2.2.1	<i>Середня дальність перевезення одного пасажирів, коефіцієнт змінності пасажирів</i>		B
6.2.2.2	<i>Пасажиромісткість і коефіцієнт використання пасажиромісткості судна</i>		B
6.2.2.3	<i>Час рейсу пасажирського судна, кількість рейсів за експлуатаційний період, провізна спроможність пасажирського судна</i>		B
6.2.3	Форми організації пасажирських перевезень. Класифікація та основні ознаки		
6.2.3.1	<i>Лінійна форма організації пасажирських перевезень (внутрішні (каботажні), міжнародні (закордонні), місцеві і приміські лінії)</i>		B
6.2.3.2	<i>Круїзна форма організації пасажирських перевезень (яхтинг, поромні перевезення, спеціальні круїзи (бізнес, лікувальні, комбіновані круїзи, інклюзивні тури, конференції, конгреси і тощо.)</i>		B
6.2.4	Обґрунтування маршруту роботи пасажирського судна		B
6.2.5	Процеси обслуговування пасажирів портами і терміналами		
6.2.5.1	<i>Правила надання послуг у морських портах України, затверджені наказом МІУ 05.06.2013 № 348: Розділ 7</i>		B
6.2.5.2	<i>Правила обслуговування пасажирів і багажу портами (терміналами), затверджені Наказом МІУ 07.05.2022 № 3301</i>		B
6.3	Організація вантажних перевезень		

6.3.1	Правила перевезення вантажів водним транспортом. ППВТ: розділи 2, 3, 6, 7		В
6.3.2	Основні експлуатаційні показники перевезень вантажів і роботи вантажного флоту		
6.3.2.1	<i>Показники перевезень і транспортної роботи флоту (кількість перевезеного вантажу, милі плавання, вантажообіг судна, середня дальність перевезення однієї тонни вантажу, коефіцієнт змінності, кількість рейсів);</i>		В
6.3.2.2	<i>Показники бюджету часу судна (час рейсу, коефіцієнт ходового часу; коефіцієнт стояночного часу)</i>		В
6.3.2.3	<i>Показники швидкості (технічна, експлуатаційна швидкість, середня експлуатаційна швидкість)</i>		В
6.3.2.4	<i>Показники використання вантажопідйомності і вантажомісткості судна (коефіцієнт завантаження, коефіцієнт використання вантажопідйомності судна)</i>		В
6.3.2.5	<i>Показники провізної спроможності судна (флоту) (по оборотам або круговим рейсам і по показникам);</i>		В
6.3.2.6	<i>Результативні показники (продуктивність 1 тонни вантажопідйомності)</i>		В
6.3.3	Форми організації роботи флоту при реалізації вантажних перевезень. Класифікація та основні ознаки (регулярне, нерегулярне; лінійне судноплавство, трампове судноплавство, послідовними рейсами)		В
6.3.4	Перевезення вантажів у лінійній і трамповій формах судноплавства		
6.3.4.1	<i>Вантажна база (види вантажів) лінійної та трампової форм судноплавства</i>		В
6.3.4.2	<i>Транспортні засоби морського перевезення вантажів, які працюють в режимі лінійної та трампової форм судноплавства</i>		В
6.3.4.3	<i>Формування схем руху вантажних суден на лініях і лінійний розклад роботи суден</i>		В
6.3.4.4	<i>Організація процесу залучення судна до перевезень вантажів на умовах рейсового фрахтування та фрахтування на час (на умовах оренди)</i>		В
6.3.4.5	<i>Розподіл прав і обов'язків, пов'язаних з перевезеннями вантажів при різних видах фрахтування, графік роботи суден)</i>		В
6.3.5	Організація вантажно-розвантажувальних робіт у портах		
6.3.5.1	<i>Основні експлуатаційні показники роботи портів (вантажобіг, суднообіг, коефіцієнти перевалки вантажів, транзитності та складування, рівень комплексної механізації, пропускна спроможність порту та його вантажних комплексів)</i>		В
6.3.5.2	<i>Правила надання послуг з вантажно-розвантажувальних робіт та інших послуг з обслуговування вантажів у портах» (Правила надання послуг у морських портах України, затверджені наказом МІУ від 05.06.2013 № 348: р. 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 13, 14, 15)</i>		В
7	БЕЗПЕКА НА ТРАНСПОРТІ	10	

7.1	Система управління безпекою судноплавства на морському та річковому транспорті		
7.1.1	Загальні положення і вимоги до системи управління безпекою судноплавства» (Положення про систему управління безпекою судноплавства на морському і річковому транспорті, затверджене Наказом МТУ 20.11.2003 № 904, п. 1.4, 2.1, 2.2, 2.6-2.8)		B
7.1.2	Організація роботи і функціональні вимоги до системи управління безпекою судноплавної компанії (Положення про систему управління безпекою судноплавства на морському і річковому транспорті, затверджене Наказом МТУ від 20.11.2003 № 904: розд. 5, дод. 1)		B
7.1.3	Оперативне реагування на аварійні події та їх розслідування (Положення про систему управління безпекою судноплавства на морському і річковому транспорті, затверджене Наказом МТУ від 20.11.2003 № 904, пункти 7.2.2.-7.2.4, 7.2.8, 7.2.9, 10.1-10.6)		B
7.2	Забезпечення безпеки експлуатації технічних засобів морського і річкового транспорту		
7.2.1	Безпека суден		
7.2.1.1	<i>Кодекс торговельного мореплавства України від 23.05.1995 року № 176/95-ВР: розділ 4, глава 1, статті 74, 75, 90, 91</i>		B
7.2.1.2	<i>ЗУ «Про морські порти України»: стаття 14</i>		B
7.2.1.3	<i>ЗУ «Про внутрішній водний транспорт»: статті 59-62, 65</i>		B
7.2.1.4	<i>Міжнародний кодекс з управління безпечною експлуатацією суден та запобіганням забруднення: розділи 3, 4, 7, 10</i>		B
7.2.2	Безпека портів та портових засобів		
7.2.2.1	<i>Міжнародний кодекс з охорони суден та портових засобів від 12.12.2002 : статті 14, 15, 16 частини А</i>		B
7.2.2.2	<i>Порядок організації охорони морських та річкових портів, затверджений наказом МІУ від 27.03.2013 № 198: розділи 1-4</i>		B
7.3	Правила перевезення небезпечних вантажів морським та річковим транспортом		
7.3.1	Правила морських перевезень небезпечних вантажів (МОПНВ) і Міжнародний кодекс морських перевезень небезпечних вантажів (IMDG Code): частини 5, 7		B
7.3.2	Правила перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами України: розділи 1, 2, 4, 7		B

Варіативна частина для спеціалізації 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага розділу	Когнітивний рівень
5	ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ ТА ІНФРАСТРУКТУРА	15	
5.1	Транспортна інфраструктура		
5.1.1	Роздільні пункти. ПТЕ: розділ 14		В
5.1.2	Класифікація залізничних станцій за призначенням і основним характером роботи. Загальне положення про залізничну станцію: пункт 1.10		В
5.1.3	Габарит наближення будівель. ДСТУ Б В.2.3-29:2011: Розділ 1. Основні положення		В
5.1.4	Споруди та пристрої колійного господарства. Колійні та сигнальні знаки		
5.1.4.1	<i>Верхня будова колії</i>		В
5.1.4.2	<i>Стрілочні переводи</i>		В
5.1.4.3	<i>Колійні та сигнальні знаки</i>		С
5.1.5	Системи інтервального регулювання руху поїздів на перегонах. Електрична централізація стрілок та сигналів.		
5.1.5.1	<i>Основні функції колійного автоматичного та напіваавтоматичного блокування. ПТЕ: пункти 6.19, 6.20; ІРП: Розділ 3</i>		В
5.1.5.2	<i>Основні функції Електричної централізації стрілок та сигналів. ПТЕ: пункти 6.27, 6.28; ІРП: Розділ 3</i>		В
5.1.6	Типи сортувальних пристроїв та їх колійний розвиток: розділ 6 ГБН В.2.3-37472062-1:2012		В
5.2	Транспортні засоби		
5.2.1	Габарит рухомого складу ДСТУ Б В.2.3-29:2011: Розділ 1. Основні положення		В
5.2.2	Локомотиви		
5.2.2.1	<i>Класифікація локомотивів за родом служби та типом енергетичної установки.</i>		В
5.2.2.2	<i>Основні технічні характеристики локомотивів</i>		В
5.2.3	Вантажні вагони		
5.2.3.1	<i>Типи вантажних вагонів. Призначення вантажних вагонів різних типів</i>		В
5.2.3.2	<i>Основні технічні характеристики вантажних вагонів</i>		В
5.2.4	Типи пасажирських вагонів та моторвагонного рухомого складу. Категорії пасажирських вагонів. Основні технічні характеристики пасажирських вагонів.		В
5.3	Навантажувально-розвантажувальні засоби		
5.3.1	Класифікація навантажувально-розвантажувальних засобів за принципом дії		

5.3.2	Сфери використання навантажувально-розвантажувальних споруд, машин та механізмів		
6	ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ТА УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ	15	
6.1	Управління перевезеннями на залізничному транспорті		
6.1.1	Управління рухом поїздів та маневровою роботою. ІРП: пункти 4.1-4.3, 4.5		В
6.1.2	Графік руху поїздів.		
6.1.2.1	<i>Форма і зміст графіка руху поїздів</i>		В
6.1.2.2	<i>Кількісні та якісні показники графіка руху поїздів</i>		С
6.2	Організація пасажирських перевезень		
6.2.1	Види пасажирських залізничних сполучень. Класифікація пасажирських поїздів. ПППЗТ: пункти 1.7, 39.1 - 39.10		В
6.2.2	Пасажирські тарифи. Приміський тариф. ПППЗТ: пункти 10.1, 10.2, 34.1		В
6.2.3	Організація роботи пасажирських станцій та вокзалів		
6.2.3.1	<i>Технологічні операції з обробки пасажирських поїздів на кінцевих станціях. Технологічні операції з обробки транзитних пасажирських поїздів</i>		В
6.2.3.2	<i>Обслуговування пасажирів на вокзалах. ПППЗТ: пункти 2.1-2.15</i>		В
6.3	Організація вантажних перевезень		
6.3.1	Класифікація вантажних поїздів за дальністю проходження і характером роботи.		В
6.3.2	Організація роботи залізничних станцій. ПТЕ: пункти 15.1, 15.2		В
6.3.3	Класифікація поїздо- та вагонопотоків залізничних станцій		С
6.3.4	Технологічні операції з обробки поїздів, що надходять у переробку, свого формування та транзитних на технічних станціях		С
6.3.5	Класифікація маневрових операцій за призначенням		С
6.3.6	Пропускна спроможність залізничних дільниць		С
6.3.7	Залізничні під'їзні колії: Статут залізниць України: пункти 64, 68-71, 73-77		В
7	БЕЗПЕКА НА ТРАНСПОРТІ	10	
7.1	Система управління безпекою руху на залізничному транспорті		
7.1.1	Положення про систему управління безпекою руху на залізничному транспорті		
7.1.1.1	<i>Розділ І. Загальні положення: пункти 5-9</i>		А
7.1.1.2	<i>Розділ ІХ. Програми та порядок навчання персоналу підприємства з питань безпеки руху для забезпечення підтримання компетентності персоналу: пункти 1, 2, 4, 5, 10, 11</i>		А

7.1.1.3	<i>Розділ XII. Процедури обов'язкової звітності та розслідування транспортних подій: пункти 4-8</i>		A
7.1.1.4	<i>Розділ XIII. Внутрішній аудит безпеки руху</i>		A
7.1.2	Положення про класифікацію транспортних подій на залізничному транспорті. Розділ II. Класифікація транспортних подій		B
7.2	Забезпечення безпеки експлуатації технічних засобів залізничного транспорту		
7.2.1	ПТЕ: Розділ 1. Загальні обов'язки працівників залізничного транспорту		B
7.2.2	Інструкція з сигналізації на залізницях України		
7.2.2.1	<i>Розділ VI. Сигнали огороження. (Тимчасові сигнали, Огороження місць перешкод для руху поїздів і місць проведення робіт на станціях, Огороження рухомого складу на станційних коліях)</i>		B
7.2.2.2	<i>Розділ VII. Ручні сигнали: пункт 7.1</i>		C
7.2.2.3	<i>Розділ XI. Звукові сигнали</i>		C
7.2.2.3	<i>Розділ XII. Сигнали тривоги та спеціальні покажчики</i>		C
7.3	Правила перевезення небезпечних вантажів		
7.3.1	Розміщення знаків-табло безпеки і маркування залізничних транспортних засобів. Правила перевезення небезпечних вантажів: пункти 5.4.1, 5.4.5, 5.4.7, 5.4.8, 5.4.11		C

Варіативна частина для спеціалізації 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага розділу	Когнітивний рівень
5	ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ ТА ІНФРАСТРУКТУРА	15	
5.1	Транспортна інфраструктура		
5.1.1	Автомобільні дороги та вулично-дорожня мережа міст		
5.1.1.1	<i>Автомобільні дороги: класифікація, організація дорожнього руху, видимість, транспортні споруди, дорожні інженерні облаштування, об'єкти дорожнього сервісу (ДБН 2.3-4:2015)</i>		B
5.1.1.2	<i>Вулиці та дороги населених пунктів: класифікація, елементи вулиць і доріг, транспортні розв'язки (ДБН В2.3-5:2018)</i>		B
5.1.2	Автотранспортні підприємства, автостанції та транспортно-пересадкові вузли		B
5.1.3	Дорожній рух та його характеристики. Методи дослідження		C
5.1.4	Технічні засоби організації дорожнього руху. Управління дорожнім рухом		B

5.1.5	Основні напрямки і способи організації дорожнього руху на елементах автомобільних доріг та вулично-дорожньої мережі міст		
5.1.5.1	<i>Практичні заходи з організації дорожнього руху (регулювання на перехрестях, односторонній рух, рух пішоходів та велосипедистів, рух маршрутного пасажирського транспорту, організація автостоянок)</i>		С
5.1.5.2	<i>Організація руху в специфічних умовах (темна пора доби, гірська місцевість, залізничні переїзди, ділянки проведення ремонтних робіт). Інформаційне забезпечення учасників дорожнього руху.</i>		С
5.2	Транспортні засоби		
5.2.1	Загальні положення правил експлуатації колісних транспортних засобів. Правила експлуатації КТЗ: розділ 1		В
5.2.2	Організація процесів технічної експлуатації колісних транспортних засобів. Правила експлуатації КТЗ: розділ 3		В
5.2.3	Контроль за режимами руху і утримання колісних транспортних засобів. Правила експлуатації КТЗ: розділ 5 пункт 8		В
5.3	Навантажувально-розвантажувальні засоби		
5.3.1	Класифікація навантажувально-розвантажувальних засобів за принципом дії		В
5.3.2	Сфери використання навантажувально-розвантажувальних споруд, машин та механізмів		В
6	ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ТА УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ	15	
6.1	Управління перевезеннями на автомобільному транспорті		
6.1.1	Нормативно-правові основи організації праці водіїв автотранспортних засобів		В
6.1.2	Розробка та контроль графіків роботи водіїв		В
6.1.3	Диспетчерське управління на автомобільному транспорті		В
6.2	Організація пасажирських перевезень		
6.2.1	Техніко-експлуатаційні показники пасажирських перевезень		С
6.2.2	Рухомість населення		В
6.2.3	Пасажиропотоки на маршрутах автомобільного транспорту, класифікація маршрутів		В
6.2.4	Розклад руху на маршрутах пасажирського автомобільного транспорту		С

6.2.5	Організація перевезень пасажирів автомобільним транспортом у позаміському сполученні (приміському, міжміському та міжнародному)		В
6.3	Організація вантажних перевезень		
6.3.1	Техніко-експлуатаційні показники вантажних перевезень		С
6.3.2	Вантажопотоки та їх характеристики, класифікація маршрутів доставки вантажів		В
6.3.3	Вибір транспортних засобів при вантажних перевезеннях		В
6.3.4	Продуктивність рухомого складу при вантажних перевезеннях		С
6.3.5	Сумісність вантажів при доставці автомобільним транспортом		В
7	БЕЗПЕКА НА ТРАНСПОРТІ	10	
7.1	Система управління безпекою руху на автомобільному транспорті		
7.1.1	Положення про систему управління безпекою руху на автомобільному транспорті		
7.1.1.1	<i>Терміни та визначення безпеки руху на автомобільному транспорті (розділ 2)</i>		В
7.1.1.2	<i>Структура служби управління безпекою руху на автомобільному транспорті (розділ 3)</i>		В
7.1.1.3	<i>Структурно-функціональна схема управління безпекою руху автотранспорту (розділ 13)</i>		В
7.1.2	Завдання та функції управління безпекою руху автотранспорту		
7.1.2.1	<i>Принципи в організації роботи з управління безпекою автомобільного транспорту (пункт 3.10)</i>		В
7.1.2.2	<i>Види функцій управління безпекою руху автотранспорту та їх зміст (пункт 4.3)</i>		В
7.1.2.3	<i>Порядок службового розслідування дорожньо-транспортних пригод (пункт 7.2)</i>		В
7.1.3	Функціональні обов'язки суб'єктів з організації роботи з безпеки руху		
7.1.3.1	<i>Зобов'язання перевізника з організації роботи з безпеки руху (пункт 5.2.4)</i>		С
7.1.3.2	<i>Заходи з попередження дорожньо-транспортних пригод (пункт 7.3)</i>		С
7.1.3.3	<i>Планування та виконання робіт з забезпечення безпеки дорожнього руху (розділ 8)</i>		С
7.2	Забезпечення безпеки експлуатації технічних засобів автомобільного транспорту		
7.2.1	Права та обов'язки водіїв транспортних засобів автомобільного транспорту. Рух транспортних засобів із спеціальними сигналами (Розділи 2 та 3 ПДР)		В

7.2.2	Інформаційне та сигнальне облаштування транспортних засобів автомобільного транспорту (Розділи 9 та 19 ПДР)		В
7.2.3	Безпечна експлуатація транспортних засобів автомобільного транспорту на проїзній частині. Динамічні показники руху (Розділи 10–14 ПДР)		С
7.2.4	Дорожньо-транспортна аварійність та аналіз ДТП		С
7.3	Правила дорожнього перевезення небезпечних вантажів		
7.3.1	Положення про правила дорожнього перевезення небезпечних вантажів (розділ 1)		В
7.3.2	Контроль за дорожнім перевезенням небезпечних вантажів (розділ 16)		В

Варіативна частина для спеціалізації 275.04 Транспортні технології (на повітряному транспорті)

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага розділу	Когнітивний рівень
5	ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ ТА ІНФРАСТРУКТУРА	15	
5.1	Транспортна інфраструктура		
5.1.1	Генеральний план аеропорту, його склад та призначення		В
5.1.2	Пасажи́рські комплекси аеропортів, їх склад, призначення та основні концепції		В
5.1.3	Вантажні комплекси аеропортів, їх класифікація, склад, призначення будівель і споруд, вимоги до розміщення		В
5.2	Транспортні засоби		
5.2.1	Основні техніко-економічні характеристики пасажирських та вантажних повітряних суден		А
5.2.2	Завантажувальні таблиці повітряних суден		В
5.2.3	Нумерація багажно-вантажних відсіків повітряних суден		А
5.3	Авіаційна наземна техніка		
5.3.1	Авіаційна наземна техніка для комерційного обслуговування повітряних суден в аеропорту. Технологічні графіки наземного обслуговування повітряних суден в аеропорту		В
5.3.2	Авіаційна наземна техніка для забезпечення пасажирських перевезень в аеропорту: перонні автобуси, пасажирські трапи, телескопічні трапи.		В

5.3.3	Авіаційна наземна техніка для забезпечення вантажних та поштових перевезень в аеропорту: засоби перонної та складської механізації вантажного комплексу аеропорту		В
6	ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ТА УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ	15	
6.1	Управління перевезеннями на авіаційному транспорті		
6.1.1	Міжнародне та національне регулювання ринку авіаційних пасажирських перевезень		В
6.1.2	Міжнародне та національне регулювання ринку авіаційних вантажних перевезень		В
6.1.3	Організаційна структура управління перевезеннями на авіаційному транспорті		В
6.2	Організація пасажирських перевезень		
6.2.1	Загальні технологічні схеми обслуговування пасажирів в аеропортах		В
6.2.2	Формування продукту авіакомпанії: управління парком повітряних суден, мережа маршрутів, розклад, тарифна політика, продаж авіаперевезень		В
6.2.3	Методи розрахунку собівартості авіарейсу		С
6.3	Організація вантажних перевезень		
6.3.1	Організація і технологія перевезення вантажів на внутрішніх повітряних лініях		В
6.3.2	Організація і технологія перевезення вантажів на міжнародних повітряних ліній		В
6.3.3	Авіаційна вантажна накладна, її призначення, порядок оформлення і використання		В
6.3.4	Рейсова та складська документація при перевезенні вантажів повітряним транспортом, порядок її оформлення і використання.		В
7	БЕЗПЕКА НА ТРАНСПОРТІ	10	
7.1	Система управління безпекою польотів на авіаційному транспорті		
7.1.1	Положення про систему управління безпекою польотів на авіаційному транспорті		В
7.1.2	Класифікація авіаційних подій. Особливі ситуації у польоті та їх наслідки.		В
7.1.3	Показники рівня безпеки польотів. Системи аварійної реєстрації параметрів польоту.		В
7.2	Забезпечення безпеки експлуатації технічних засобів авіаційного транспорту		
7.2.1	Обладнання повітряних суден з метою забезпечення авіаційної безпеки		В

7.2.2	Система авіаційної безпеки аеропорту (авіапідприємства).		В
7.3	Порядок та умови повітряних перевезень небезпечних вантажів		
7.3.1	Нормативно-правові основи перевезення небезпечних вантажів авіаційним транспортом		В
7.3.2	Способи несанкціонованої доставки на повітряне судно предметів та речовин, заборонених до перевезення. Методи їх виявлення.		В
7.3.3	Класифікація та ідентифікація небезпечних вантажів, які перевозяться авіаційним транспортом		В

ПОЗНАКИ І СКОРОЧЕННЯ

ГБН В.2.3-37472062-1:2012 – ГБН В.2.3-37472062-1:2012 Споруди транспорту. Сортувальні пристрої залізниць. Норми проектування

ДБН В.2.3-4:2015 – ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво

ДБН В.2.3-5:2018 – ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів

ДСТУ 2355-94 – ДСТУ 2355-94 Розміри надводних кораблів і суден головні. Терміни, визначення та літерні позначення

ДСТУ Б В.2.3-29:2011 – ДСТУ Б В.2.3-29:2011 Габарити наближення будівель і рухомого складу залізниць колії 1520 (1524) мм (ГОСТ 9238-83, MOD)

Загальне положення про залізничну станцію – Загальне положення про залізничну станцію, затверджено наказом Державної адміністрації залізничного транспорту України від 30.12.2004 № 1041-ЦЗ

Інструкція з сигналізації на залізницях України – Інструкція з сигналізації на залізницях України, затверджена наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 23.06.2008 № 747

ІРП – Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях України, затверджена наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 31.08.2005 № 507

ЗУ – Закон України

МІУ – Міністерство інфраструктури України

МТУ – Міністерство транспорту України

ПДР – Правила дорожнього руху, затверджені Постановою Кабінету міністрів України від 10.10.2001 № 1306

Положення про класифікацію транспортних подій на залізничному транспорті – Положення про класифікацію транспортних подій на залізничному транспорті, затверджене наказом Міністерства інфраструктури України від 03.07.2017 № 235

Положення про систему управління безпекою польотів на авіаційному транспорті – Положення про систему управління безпекою польотів на

авіаційному транспорті, затверджене наказом Державної служби України з нагляду за забезпеченням безпеки авіації від 25.11.2005 № 895

Положення про систему управління безпекою руху на автомобільному транспорті – Положення про систему управління безпекою руху на автомобільному транспорті, затверджене наказом Міністерства транспорту України від 12.11.2003 № 877

Положення про систему управління безпекою руху на залізничному транспорті – Положення про систему управління безпекою руху на залізничному транспорті, затверджене наказом Міністерства інфраструктури України від 24.12.2020 № 842

ППВТ – Правила перевезення вантажів, пасажирів і багажу внутрішнім водним транспортом, затверджене наказом Міністерства інфраструктури України від 15.04.2022 № 220

ПППЗТ – Правил перевезення пасажирів, багажу, вантажобагажу та пошти залізничним транспортом України, затверджене наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 27.12.2006 № 1196

Правила дорожнього перевезення небезпечних вантажів – Правила дорожнього перевезення небезпечних вантажів, затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України від 26.07.2004 № 822

Правила експлуатації КТЗ – Правила експлуатації колісних транспортних засобів, затверджені наказом Міністерства інфраструктури України від 26.07.2013 № 550

Правила морських перевезень небезпечних вантажів – Правила морських перевезень небезпечних вантажів, затверджені Мінморфлотом СРСР, 1989

Правила перевезення небезпечних вантажів – Правила перевезення небезпечних вантажів, затверджені наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 25.11.2008 № 1430 (зі змінами)

Правила перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами України – Правила перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами України, затверджені наказом Міністерства інфраструктури України від 04.04.2017 № 126

ПТЕ – Правила технічної експлуатації залізниць України, затверджені наказом Міністерства транспорту України від 20.12.1996 № 411

Статут залізниць України – Статут залізниць України, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 6.04.1998 № 457