

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю J7 Залізничний транспорт  
галузі знань J Транспорт та послуги

Кваліфікація: бакалавр з транспортних технологій (на залізничному  
транспорті)



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

Микола ДМИТРИЧЕНКО

(протокол № 7 від 26.06.2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01 вересня 2025 р.

(наказ № 582 від «26» червня 2025р.)



Олександр ГРИЦУК

Київ 2025 р.

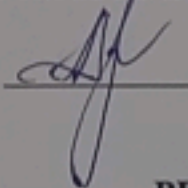
# ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

## освітньо-професійної програми «Транспортні технології на залізничному транспорті»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	J Транспорт та послуги
Спеціальність	J7 Залізничний транспорт
Освітньо-професійна програма	Транспортні технології (на залізничному транспорті)
Освітня кваліфікація	Бакалавр з транспортних технологій (на залізничному транспорті)

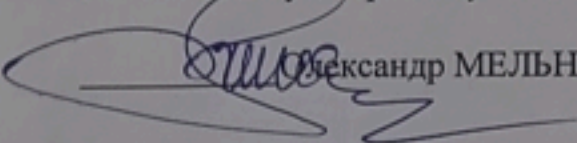
### РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією спеціальності J7 Залізничний транспорт  
Протокол № 2  
від «18» червня 2025 р.  
Голова НМК спеціальності

  
Олександр ГОРОБЧЕНКО

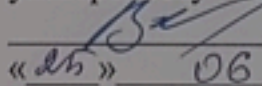
### РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою університету  
Протокол № 42  
від «25» 06 2025 р.  
Голова НМР університету

  
Олександр МЕЛЬНИЧЕНКО

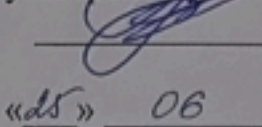
### ПОГОДЖЕНО

Проректор з навчальної роботи та міжнародних зв'язків  
Національного транспортного університету

  
Віталій ХАРУТА  
«25» 06 2025 р.

### ПОГОДЖЕНО

Керівник відділу забезпечення якості вищої освіти  
Національного транспортного університету

  
Анна ХАРЧЕНКО  
«25» 06 2025 р.

## ПЕРЕДМОВА

### РОЗРОБЛЕНО

Робочою групою освітньо-професійної програми науково-методичної комісії спеціальності J7 Залізничний транспорт Національного транспортного університету у складі:

1. Грушевська Т.М. – керівник групи, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри управління комерційною діяльністю залізниць, гарант освітньо-професійної програми;

2. Мироненко В.К. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри управління комерційною діяльністю залізниць;

3. Васілова Г.С. – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри управління комерційною діяльністю залізниць;

4. Юрченко О.Г. – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри управління комерційною діяльністю залізниць

### СТЕЙКГОЛДЕРИ:

Заступник начальника Департаменту комерційної роботи АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ», Сенюта Василь Едвардович, роботодавець

Радник з виробничої діяльності ПАТ «Київ-Дніпровський міжгалузеве підприємство промислового залізничного транспорту» Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України Костюшко Віктор Петрович, роботодавець

Менеджер-начальник відділу управління правами єдиного власника Юридичного департаменту АТ «Укрзалізниця» Головка Ганна Василівна, роботодавець

Директор ТОВ «РЕЙЛ ІНСАЙДЕР КОНСАЛТИНГ» Миронюк Ігор Васильович, роботодавець

Тузинський Максим, здобувач четвертого курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), спеціалізації 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

Думанський Віталій, здобувач третього курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), спеціалізації 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

Мельник Юлія, здобувач другого курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), спеціалізації 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Проект освітньо-професійної програми 2025 року розглянуто, обговорено та затверджено на засіданні Вченої ради Національного транспортного університету

Протокол № 7 від 26.06.2025 р.

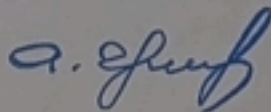
Голова Вченої ради НТУ

Микола ДМИТРИЧЕНКО

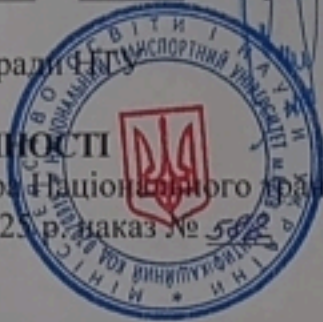
**НАДАНО ЧИННОСТІ**

Наказом ректора Національного транспортного університету від 26.06.2025 р. наказ № 56

Ректор НТУ



Олександр ГРИЩУК



Ця освітньо-професійна програма (ОПП) не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного транспортного університету.

# 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ (НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ)

<b>1 – Загальна характеристика</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Національний транспортний університет Навчально-науковий Київський інститут залізничного транспорту Кафедра управління комерційною діяльністю залізниць
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Ступінь вищої освіти – бакалавр. Освітня кваліфікація – бакалавр з транспортних технологій
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»
<b>Тип диплома та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, форма здобуття освіти: заочною (денною)/заочною формою здобуття освіти – 3 роки 10 місяців; Обсяг освітньої програми: – на базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС; – на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») перезараховується не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста); на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти. Строк навчання: заочною (денною)/заочною формою здобуття освіти – 3 роки 10 місяців.
<b>Наявність акредитації</b>	Первинна акредитація
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA- перший цикл, QF-LLL- 6 рівень.
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» або ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр»
<b>Мова(и) викладання</b>	українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	Програму вперше впроваджено у 2017 році за Переліком галузей знань і спеціальностей 2015 р. (наказ ДУІТ від 09

	червня 2017 р. № 2). Чинну редакцію ОПП оновлено з урахуванням нового переліку спеціальностей (Постанова КМ України від 30.08.2024 р. № 1021). ОПП діє до наступного оновлення.
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/">https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/</a>
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
Метою освітньо-професійної програми є підготовка конкурентоспроможних фахівців у галузі транспортних технологій, які здатні, на основі отриманих знань та вмінь, розв'язувати складні спеціалізовані задачі, вирішувати практичні проблеми у галузі організації перевезень пасажирів і вантажів залізничним транспортом у взаємодії з іншими видами транспорту з використанням теорій, методів сучасної науки та з врахуванням умов функціонування транспортних систем, а також окремих підприємств транспортного сервісу.	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область, (галузь знань, спеціальність)</b>	<p>Галузь знань J Транспорт та послуги          Спеціальність J7 Залізничний транспорт  <i>Об'єкт:</i> транспортні системи та технології (на залізничному транспорті).  <i>Ціль навчання:</i> підготовка фахівців, здатних до комплексного розв'язання складних спеціалізованих теоретичних та практичних задач у галузі транспорту (залізничного транспорту) з використанням теорій, методів сучасної науки та з врахуванням умов функціонування транспортних систем, а також окремих підприємств транспортного сервісу.  <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, методи, концепції теорій систем і системного аналізу, транспортних процесів і систем, оптимальних рішень та інших, що розкривають закономірності проектування, ефективного розвитку та функціонування транспортних систем і технологій.  <i>Методи, методики та технології:</i> формалізовані та якісні методи системного аналізу; методи дослідження операцій, математичного та імітаційного моделювання, графічного, аналітичного та статистичного аналізу; методики розв'язування формалізованих задач, алгоритмізації транспортних процесів; технології обслуговування пасажирів, вантажу та пошти на видах транспорту; технології застосування видів транспорту в галузях економіки.</p>

	<p><i>Інструменти та обладнання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сукупність галузевих пристроїв, приладів та інформаційних систем для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів з метою отримання характеристик об'єктів залізничного транспорту;</li> <li>– натурні зразки та макети об'єктів залізничного транспорту.</li> </ul>
<b>Код і найменування відповідної деталізованої галузі за Міжнародною стандартною класифікацією освіти</b>	1041 Transport services
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма бакалавра має прикладну орієнтацію у сфері транспортних технологій і систем та управління процесами перевезень на залізничному транспорті і підприємствах транспортного сервісу.
<b>Основний фокус освітньої програми</b>	<p>Спеціальна освіта в галузі J Транспорт та послуги за спеціальністю J7 Залізничний транспорт, що орієнтована на вивчення принципів функціонування транспортних об'єктів і систем, організації перевізного процесу на залізничному транспорті і при взаємодії з іншими видами транспорту та управління підприємствами транспортного сервісу.</p> <p>Ключові слова: транспорт, залізничний транспорт, транспортні технології, пасажирські перевезення, вантажні перевезення, транспортний сервіс, організація перевізного процесу, управління перевезеннями.</p>
<b>Особливості програми</b>	ОПП заснована на новітніх розробках в галузі транспортних технологій, враховує інтеграцію залізничного транспорту України в Транс'європейську транспортну мережу. Організація самостійної роботи студента за допомогою дистанційних засобів навчання. Проходження технологічної, дослідної практики на підприємствах залізничного транспорту та транспортного сервісу.
<b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією бакалавр з транспортних технологій може виконувати професійну діяльність, пов'язану з управлінням транспортними процесами та організацією перевезень

	<p>вантажів і пасажирів та займати первинні посади:</p> <p>3152 Інженер з безпеки руху  3422 Експедитор транспортний  3119 Диспетчер маневровий залізничної станції  3119 Диспетчер станційний  3119-Черговий по депо рухомого складу  3119-Черговий по залізничній станції  3119-Черговий по станції метрополітену  3119-Диспетчер з міжнародних перевезень  3119-Диспетчер служби перевезень  3152-Диспетчер поїзний  3152-Технік-інспектор  3415-Агент комерційний  3422-Агент з митного оформлення вантажів та товарів  3422-Агент з передачі вантажу на прикордонній станції (пункті)  3422-Адміністратор пасажирської служби  3422-Експедитор транспортний  4133-Агент з розшуку вантажів та багажу та ін.</p> <p>Фахівців (на роботах з керування складними технічними комплексами чи їх обслуговування), службові обов'язки яких пов'язані з організацію та управлінням транспортними, транспортно-виробничими, транспортно-складськими процесами, реалізацією транспортних технологій, наданням транспортно-логістичних, операторських та експедиторських послуг, проектуванням транспортних систем.</p>
<b>Подальше навчання</b>	<p>Можливість навчання за програмою другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня QF-LLL та 7 рівня НРК України. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.</p>
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	<p>Основний підхід: студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, проектне навчання, навчання через лабораторний практикум, навчання через наукові дослідження.</p> <p>Методи викладання: лекції, практичні та лабораторні заняття, консультації, наукові семінари, практика, використання дистанційних методів навчання на платформі Google Classroom, використання для навчання лабораторного обладнання, організація самостійної роботи, консультації із викладачами, проходження практик на діючих підприємствах, підготовка кваліфікаційної роботи.</p>

	Освітньо-професійною програмою передбачено використання освітніх технологій: пасивні (пояснювально-ілюстративні: за домінуючими методами та способами навчання); активні (проблемні, ігрові, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі, позиційного та контекстного навчання, технологія співпраці) тощо.
<b>Оцінювання</b>	Види контролю: поточний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, курсові проекти (роботи), розрахункові роботи, індивідуальні завдання, екзамени, заліки.
<b>Система оцінювання</b>	Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100-бальною системою та шкалою ЄКТС (A, B, C, D, E, FX, F).
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з урахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.
<b>Загальні компетентності</b>	
<b>ЗК-1</b>	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
<b>ЗК-2</b>	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
<b>ЗК-3</b>	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
<b>ЗК-4</b>	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
<b>ЗК-5</b>	Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.
<b>ЗК-6</b>	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

<b>ЗК-7</b>	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
<b>ЗК-8</b>	Здатність розробляти та управляти проєктами.
<b>ЗК-9</b>	Навики здійснення безпечної діяльності.
<b>ЗК-10</b>	Прагнення до збереження навколишнього середовища.
<b>ЗК-11</b>	Здатність працювати автономно та в команді.
<b>ЗК-12</b>	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
<b>ЗК-13</b>	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
<b>ЗК-14</b>	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>	
<b>СК-1</b>	Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.
<b>СК-2</b>	Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.
<b>СК-3</b>	Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту).
<b>СК-4</b>	Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу (за видами транспорту).
<b>СК-5</b>	Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків.
<b>СК-6</b>	Здатність організовувати взаємодію видів транспорту.
<b>СК-7</b>	Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю.
<b>СК-8</b>	Здатність проєктувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.
<b>СК-9</b>	Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.
<b>СК-10</b>	Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій.
<b>СК-11</b>	Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.
<b>СК-12</b>	Здатність організовувати міжнародні перевезення.
<b>СК-13</b>	Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-

	експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден).
<b>СК-14</b>	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу.
<b>СК-15</b>	Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів.
<b>СК-16</b>	Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях.
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності за профілем ОПП, які складають її унікальність</b>	
<b>СК-17</b>	Здатність оцінювати ризики несхоронних перевезень.
<b>СК-18</b>	Здатність розробляти та впроваджувати транспортно-технологічні схеми доставки вантажів з метою адаптації до вимог транспортного ринку.
<b>СК-19</b>	Здатність оцінювати ефективність транспортно-технологічних рішень при обслуговуванні користувачів транспортних послуг.
<b>7 – Програмні результати навчання</b>	
<b>РН-01</b>	Брати відповідальність на себе, проявляти громадянську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ.
<b>РН-02</b>	Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.
<b>РН-03</b>	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.
<b>РН-04</b>	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.
<b>РН-05</b>	Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.
<b>РН-06</b>	Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.
<b>РН-07</b>	Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.

<b>PH-08</b>	Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.
<b>PH-09</b>	Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.
<b>PH-10</b>	Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.
<b>PH-11</b>	Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.
<b>PH-12</b>	Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.
<b>PH-13</b>	Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.
<b>PH-14</b>	Організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Організовувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах.
<b>PH-15</b>	Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.
<b>PH-16</b>	Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.
<b>PH-17</b>	Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.
<b>PH-18</b>	Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.

<b>PH-19</b>	Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень.
<b>PH-20</b>	Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність.
<b>PH-21</b>	Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.
<b>PH-22</b>	Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.
<b>PH-23</b>	Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів (суден). Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів (суден). Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).
<b>PH-24</b>	Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти.
<b>PH-25</b>	Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення.
<b>PH-26</b>	Досліджувати проблеми людського фактору, пов'язані з транспортом, а також наслідки помилок для безпеки та управління. Визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками.
<b>Програмні результати навчання за спеціальними (фаховими, предметними) компетентностями за профілем ОПШ</b>	
<b>PH-27</b>	Оцінювати технологічні можливості видів транспорту та поєднувати їх переваги і організовувати взаємодію в інтегрованих транспортно-логістичних системах.
<b>PH-28</b>	Розробляти технологічні рішення для підприємств транспортного сервісу з метою покращення якості транспортних послуг, в тому числі в надзвичайних ситуаціях при перевезенні небезпечних вантажів.
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Ресурсне забезпечення</b>	Підготовку здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності J7 Залізничний транспорт освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» забезпечують кваліфіковані науково-педагогічні працівники. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення

	кваліфікації/стажування, в т.ч. в навчальних закладах України та за кордоном.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Матеріально-технічне забезпечення для підготовки бакалаврів спеціальності J7 Залізничний транспорт освітньо-професійної програми Транспортні технології (на залізничному транспорті) університету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на достатньому рівні, складається з лекційних аудиторій, обладнаних мультимедійною технікою, комп'ютерних класів – потужними комп'ютерами та сучасним спеціальним програмним забезпеченням, яке відповідає потребам викладання спеціальних дисциплін. Комп'ютеризовані робочі місця у бібліотеці надають можливість доступу до Інтернету та локальної мережі як бібліотеки, так і університету в цілому. Здобувачі вищої освіти також мають змогу користуватися власними ПК з безкоштовною можливістю доступу до мережі Інтернет.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	На офіційному веб-сайті ННКІЗТ НТУ ( <a href="https://duit.edu.ua/">https://duit.edu.ua/</a> ) розміщено основну інформацію про діяльність ЗВО (структуру, ліцензії та сертифікати про акредитацію, адміністративну, фінансову, навчальну, наукову, міжнародну діяльність, внутрішню систему забезпечення якості освіти, правила прийому, контактну інформацію). Освітньо-професійна програма «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» спеціальності J7 Залізничний транспорт, складається з програми дисципліни, робочої програми дисципліни, силабусу, конспекту лекцій, презентацій до лекцій, методичних вказівок до виконання практичних / лабораторних / самостійних робіт / курсових проєктів, курсу на платформі Google Classroom та повністю забезпечена навчально-методичними матеріалами з усіх освітніх компонентів. Інформація щодо освітніх компонентів програми представлена на сайті ННКІЗТ ( <a href="https://duit.edu.ua/">https://duit.edu.ua/</a> ), література в паперовому та електронному вигляді доступна в системі бібліотечно-інформаційного забезпечення ННКІЗТ ( <a href="https://library.duit.in.ua/">https://library.duit.in.ua/</a> )
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	Забезпечується співпрацею з провідними навчальними закладами України задля організації взаємного обміну здобувачами у відповідності до угод про співробітництво.
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується співпрацею з європейськими університетами задля організації взаємного обміну

	здобувачами за проєктами з міжнародної академічної мобільності.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Відповідно до державних вимог

Відповідність освітніх компонент циклу загальної підготовки навчання та компетентностей наведена в таблиці 1, відповідність компетентностей та освітніх компонент циклу професійної підготовки – в таблиці 2, відповідності результатів навчання та освітніх компонент циклу загальної підготовки – в таблиці 3, відповідність результатів навчання та освітніх компонент циклу професійної підготовки – в таблиці 4.

## 2. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 2.1. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Кількість академ. годин	Форма підсумкового контролю
<b>1 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				
<b>1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни</b>				
ОК 01	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	10	300	Залік, залік, екзамен
ОК 02	Дослідження операцій в транспортних системах	4	120	Екзамен
ОК 03	Фізика	4	120	Екзамен
ОК 04	Вища математика	4	120	Екзамен
ОК 05	Цифрові технології в навчанні та професійній діяльності	4	120	Залік
ОК 06	Інженерна та комп'ютерна графіка	4	120	Екзамен
ОК 07	Українська мова (за проф. спрямуванням)	4	120	Екзамен
ОК 08	Філософія	4	120	Залік
ОК 09	Історія України та української культури	4	120	Екзамен
ОК 10	Основи академічної доброчесності	4	120	Залік
ОК 11	Основи екології та безпека життєдіяльності	4	120	Залік
ОК 12	Основи охорони праці	4	120	Екзамен
ОК 13	Вступ до університетських студій	3	90	Залік
<b>Усього «Обов'язкові навчальні дисципліни» (Усього за п.1.1)</b>		<b>57</b>	<b>1710</b>	
<b>1.2. Вибіркові навчальні дисципліни</b>				
ВК 01	Дисципліна 1	4	120	Залік
ВК 02	Дисципліна 2	4	120	Залік
ВК 03	Дисципліна 3	4	120	Залік
ВК 04	Дисципліна 4	4	120	Залік
ВК 05	Дисципліна 5	4	120	Залік
ВК 06	Дисципліна 6	3	90	Залік
ВК 07	Дисципліна за вибором університету	3	90	Залік

<b>Усього «Вибіркові навчальні дисципліни» (необхідний міні за циклом)</b>		<b>26</b>	<b>780</b>	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>		<b>83</b>	<b>2490</b>	
<b>Частина 2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				
<b>2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни</b>				
ОК 14	Експлуатація транспортних засобів	4	120	Екзамен
ОК 15	Загальний курс транспорту	8	240	Екзамен
ОК 16	Вантажні перевезення	6	180	Екзамен
ОК 17	Технологія навантажувально-розвантажувальних робіт (КП, як модуль дисципліни)	4	120	Екзамен
ОК 18	Управління експлуатаційною роботою (КП, як модуль дисципліни)	14	420	Екзамен, екзамен, екзамен, екзамен
ОК 19	Технології транспортної логістики	4	120	Екзамен
ОК 20	Основи транспортно-експедиторського обслуговування	4	120	Екзамен
ОК 21	Комерційна та вантажна робота на залізничному транспорті (КП, як модуль дисципліни)	8	240	Екзамен, екзамен,
ОК 22	Основи теорії транспортних процесів і систем	4	120	Екзамен
ОК 23	Взаємодія видів транспорту	4	120	Екзамен
ОК 24	Пасажирські перевезення	6	180	Екзамен, екзамен,
ОК 25	Проектування інфраструктури транспортних систем (КП, як модуль дисципліни)	10	300	Екзамен, екзамен, екзамен
ОК 26	Автоматизовані системи на залізничному транспорті	4	120	Екзамен
ОК 27	Безпека руху на залізничному транспорті	4	120	Екзамен
ОК 28	Навчальна практика	3	90	Залік
ОК 29	Технологічна практика	4	120	Залік
ОК 30	Дослідна практика	6	180	Залік
<b>Усього «Обов'язкові навчальні дисципліни» (Усього за п.2.1)</b>		<b>97</b>	<b>2910</b>	
<b>2.2. Вибіркові навчальні дисципліни</b>				
ВК 08	Дисципліна 8	4	120	Залік
ВК 09	Дисципліна 9	4	120	Залік
ВК 10	Дисципліна 10	4	120	Залік
ВК 11	Дисципліна 11	4	120	Залік
ВК 12	Дисципліна 12	4	120	Залік

ВК 13	Дисципліна 13	4	120	Залік
ВК 14	Дисципліна 14	4	120	Залік
ВК 15	Дисципліна 15	4	120	Залік
ВК 16	Дисципліна 16	4	120	Залік
<b>Усього «Вибіркові навчальні дисципліни» (необхідний мінімум за циклом)</b>		<b>36</b>	<b>1080</b>	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>		<b>133</b>	<b>3990</b>	
<b>3 АТЕСТАЦІЯ</b>				
ОК 31	Підготовка до ЄДКІ (єдиний державний кваліфікаційний іспит)	1	30	
ОК 32	Кваліфікаційна робота	23	690	
<b>РАЗОМ ЗА ОСВІТНІМ СТУПЕНЕМ БАКАЛАВР</b>		<b>240</b>	<b>7200</b>	

Примітки:

\* – на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» перезараховується не більше ніж 60 кредитів ECTS, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти; на основі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») перезараховується не більше ніж 120 кредитів ECTS

\*\* Процедура реалізації права студентів на вибір навчальних дисциплін визначена у Положенні про порядок реалізації студентами НТУ права на вільний вибір навчальних дисциплін ([http://vstup.ntu.edu.ua/pro\\_vybir\\_navch\\_dystryplin.pdf](http://vstup.ntu.edu.ua/pro_vybir_navch_dystryplin.pdf)).

\*\*\* ВК «Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)» – це вибірковий освітній компонент, який включено до підкаталогу освітньої програми № 1.

Особливості вивчення освітнього компонента «Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)» (далі – БЗВК):

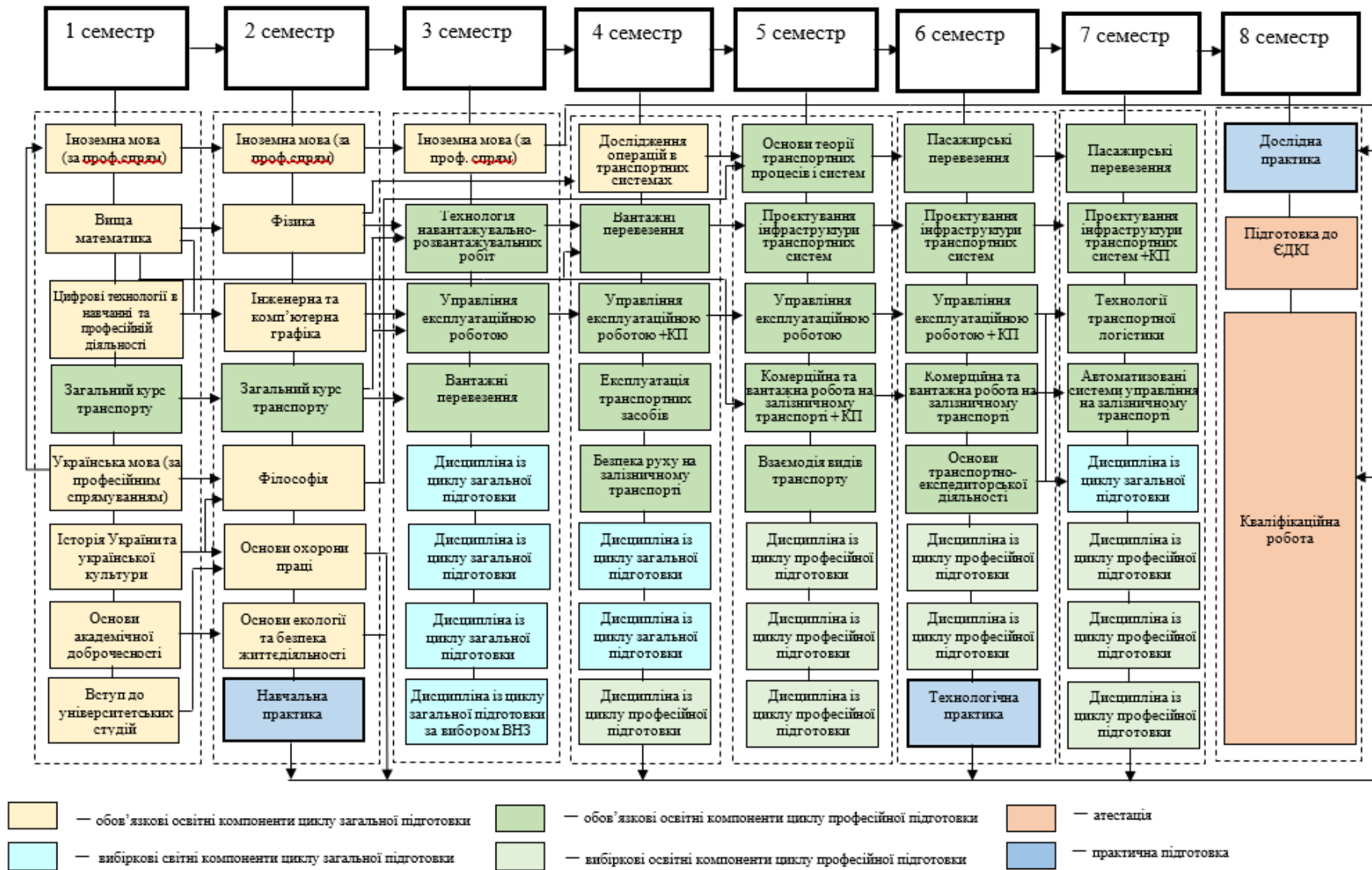
- БЗВК включена до каталогу вибіркових дисциплін, але є обов'язковою для певної категорії громадян України відповідно до Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» та Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.24 р. № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських».
- Громадяни України жіночої статі можуть вивчати БЗВК добровільно.
- Інші здобувачі освіти, для яких вивчення БЗВК не є обов'язковим, або вони не виявили бажання вивчати БЗВК, обирають один вибірковий компонент із підкаталогу освітньої програми № 1.

Студенти можуть обирати вибіркові дисципліни з інших освітньо-професійних програм на сайті ННКІЗТ <https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/>

**Розділ змісту освітньо-професійної програми за групами компонентів та циклами підготовки**

Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
	обов'язкові компоненти	вибіркові компоненти	всього за весь термін навчання
Цикл загальної підготовки	57/24	26/11	83/35
Цикл професійної підготовки	121/ 50	36/15	157/65
Всього за весь термін навчання	178/74	62/26	240/100

## 2.2 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ (НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ)»



### 3. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ПЕРШОГО (БАКАЛАВРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

<p><b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b></p>	<p>Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p> <p>Особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію, присуджується ступінь бакалавра, присвоюється кваліфікація бакалавра із залізничного транспорту та видається документ про вищу освіту.</p>
<p><b>Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту</b></p>	<p>Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою з урахуванням особливостей функціонування видів транспорту.</p>
<p><b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b></p>	<p>Кваліфікаційна робота має бути завершеним дослідженням, яке передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або актуальної практичної проблеми у сфері транспортних технологій (на залізничному транспорті) на основі сучасних економіко-технологічних підходів.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Університет забезпечує перевірку кваліфікаційної роботи на академічний плагіат, фабрикації, фальсифікації. Перевірка на плагіат здійснюється за допомогою програми <b>Strikeplagiarism</b>.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи бакалавра відбувається перед екзаменаційною комісією, склад якої затверджується наказом ректора. Головою екзаменаційної комісії призначається (за згодою) керівний працівник АТ «Укрзалізниця». Захист є публічним: на захисті можуть бути присутніми будь-які особи. Захист супроводжується демонстраційним матеріалом у формі презентації PowerPoint за допомогою відео-проектора.</p> <p>Кваліфікаційні роботи бакалаврів разом із завданням та протоколом про перевірки на академічний плагіат розміщується у репозиторії кваліфікаційних робіт Навчально-наукового Київського інституту залізничного транспорту НТУ.</p>



Таблиця 2 – Матриця відповідності компетентностей та освітніх компонент циклу професійної підготовки

Освітні компоненти	Програмні компетентності навчання																																							
	ЗК-1	ЗК-2	ЗК-3	ЗК-4	ЗК-5	ЗК-6	ЗК-7	ЗК-8	ЗК-9	ЗК-10	ЗК-11	ЗК-12	ЗК-13	ЗК-14	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	СК-7	СК-8	СК-9	СК-10	СК-11	СК-12	СК-13	СК-14	СК-15	СК-16	СК-17	СК-18	СК-19							
ОК 14					+							+		+		+			+			+																		
ОК 15					+							+	+		+		+			+			+																	
ОК 16					+						+	+	+		+	+	+			+	+	+	+											+	+	+				
ОК 17					+	+						+			+	+	+					+														+				
ОК 18					+				+			+	+			+	+		+	+					+		+	+				+	+							
ОК 19				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ОК 20				+	+	+		+			+	+	+			+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ОК 21				+	+	+					+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ОК 22					+	+						+	+		+					+		+	+					+						+						
ОК 23				+	+						+	+	+		+		+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+	+									
ОК 24				+	+	+					+	+	+		+			+		+			+			+	+	+	+								+			
ОК 25				+	+	+	+				+	+	+		+	+						+	+		+		+	+												
ОК 26				+	+						+	+	+		+				+																		+			
ОК 27									+	+	+	+	+	+	+				+																		+			
ОК 28	+	+			+						+	+	+		+	+	+	+	+																					
ОК 29	+	+			+						+	+	+		+	+	+	+	+																		+	+		
ОК 30	+	+			+	+	+				+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ОК 31	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК 32	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## 5 МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Таблиця 3 – Матриця відповідності результатів навчання та освітніх компонент циклу загальної підготовки

Освітні компоненти	Програмні результати навчання																											
	PH-01	PH-02	PH-03	PH-04	PH-05	PH-06	PH-07	PH-08	PH-09	PH-10	PH-11	PH-12	PH-13	PH-14	PH-15	PH-16	PH-17	PH-18	PH-19	PH-20	PH-21	PH-22	PH-23	PH-24	PH-25	PH-26	PH-27	PH-28
OK 01	+	+		+	+																							
OK 02					+	+	+				+	+							+									
OK 03	+	+																										
OK 04	+					+					+																	
OK 05			+		+			+																				
OK 06					+			+							+													
OK 07	+		+																									
OK 08	+	+	+																								+	
OK 09	+		+																									
OK 10	+	+	+		+																							
OK 11	+										+																+	
OK 12	+								+												+	+					+	
OK 13	+	+																										

Таблиця 4 – Матриця відповідності результатів навчання та освітніх компонент циклу професійної підготовки

Освітні компоненти	Програмні результати навчання																											
	PH-01	PH-02	PH-03	PH-04	PH-05	PH-06	PH-07	PH-08	PH-09	PH-10	PH-11	PH-12	PH-13	PH-14	PH-15	PH-16	PH-17	PH-18	PH-19	PH-20	PH-21	PH-22	PH-23	PH-24	PH-25	PH-26	PH-27	PH-28
OK 14						+							+	+					+				+					
OK 15					+	+					+		+			+		+	+				+					
OK 16						+				+	+	+	+			+	+			+	+		+				+	
OK 17						+	+	+				+											+					
OK 18					+	+	+		+			+	+		+			+			+			+				
OK 19		+			+	+	+		+		+		+		+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+
OK 20					+		+		+		+	+	+		+	+	+	+				+		+	+		+	+
OK 21					+	+	+	+	+			+	+		+	+	+		+		+	+					+	+
OK 22		+				+	+	+	+		+				+	+		+	+				+				+	
OK 23									+				+	+		+		+				+	+					
OK 24						+	+		+					+		+					+						+	
OK 25						+	+	+	+						+			+										
OK 26					+	+	+				+														+			
OK 27	+								+	+												+					+	
OK 28	+		+			+																						
OK 29	+		+		+	+				+								+								+		
OK 30	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+			+		+	+	+	+
OK 31	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK 32	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

