

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО
ТРАНСПОРТУ
імені академіка В. ЛАЗАРЯНА
ЛЬВІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Педагогічною радою
Протокол № 01 від 31 серпня 2020 р.
Голова педагогічної ради



Сергій ГРЕВЦОВ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ І УПРАВЛІННЯ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ
ТРАНСПОРТІ»

фахового молодшого бакалавра
за спеціалізацією 275.02 Транспортні технології
на залізничному транспорті
спеціальності 275 Транспортні технології
галузі знань 27 Транспорт

1. Профіль освітньо-професійної програми

Спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)»

спеціалізація 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

1.1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти	Львівський коледж транспортної інфраструктури Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації	Фаховий молодший бакалавр Фаховий молодший бакалавр з транспортних технологій (на залізничному транспорті)
Офіційна назва освітньої програми	Організація перевезень і управління на залізничному транспорті
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом фахового молодшого бакалавра, одиничний, кредитів ЄКТС - 180
Наявність акредитації	Акредитовано спеціальність 275.02 Транспортні технології на залізничному транспорті Міністерство освіти і науки України ДООУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти» Термін дії сертифікату до 1 липня 2026 р.
Рівень	НРК України - 5 рівень / початковий рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. (Термін навчання 2 роки 10 міс.) Наявність базової загальної середньої освіти (з одночасним отриманням повної загальної середньої освіти) (Термін навчання 3 роки 10 міс.). Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника (Термін навчання 1 роки 10 міс.). Вимоги до вступу визначаються правилами прийому на ОП фахового молодшого бакалавра.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	1 липня 2026 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.lkti.lviv.ua/
1.2 - Мета освітньої програми	
Формування загальних і професійних компетентностей, необхідних для обслуговування сучасних програмних систем і комплексів, що забезпечують ефективне керування технологічними процесами підприємств і організацій залізничного транспорту з метою розвитку їх конкурентоздатності.	
1.3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	27 Транспорт 275 Транспортні технології 275.02 Транспортні технології на залізничному транспорті
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна Базується на сучасних досягненнях вітчизняної та світової

	транспортної науки та передовому практичному досвіді у галузі організації перевезень та управління на залізничному транспорті.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі транспортних технологій на залізничному транспорті. <i>Ключові слова:</i> транспорт, залізничний транспорт, транспортні технології, транспортна інфраструктура, вантажні та пасажирські перевезення, організація перевізного процесу, управління перевезеннями.
Особливості програми	Технологічна практика на підприємствах залізничного транспорту – 18 кредитів ЄКТС Протягом навчання застосовуються інноваційні технології з використанням сучасних інформаційних технологій.
1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фаховий молодший бакалавр може виконувати професійну діяльність з управління транспортними процесами на початкових рівнях: організація перевезення вантажів та пасажирів на залізничному транспорті, управління транспортними підрозділами та займати первинні посади (за ДК 003:2010): 3119-Технік з обліку 3119-Черговий по залізничній станції 3119-Черговий по станції метрополітену 3415-Агент комерційний 3422-Агент з митного оформлення вантажів та товарів 3422-Агент з передачі вантажу на прикордонній станції (пункті) 4133-Агент з розшуку вантажів та багажу 4133-Оператор станційного технологічного центру оброблення поїзної інформації та перевізних документів 4133-Черговий по парку залізничної станції 4133-Черговий по вокзалу 4133-Черговий по сортувальній гірці 4133-Черговий по роз'їзду 4133-Черговий станційного поста централізації 4133-Оператор при черговому по станції 4133-Оператор при маневровому диспетчері залізничної станції 4133-Оператор при черговому по відділенню залізниці 4211-Касир квитковий 4211-Касир товарний(вантажний) А також займати робочі місця в інших організаціях на посадах у сфері виробництва, обслуговування та утримання засобів транспорту. Може отримати доступ до професій, статус яких визначається нормативними документами підприємства.
Подальше навчання	Можливість продовження навчання за першим бакалаврським рівнем вищої освіти/7-му кваліфікаційному рівні НРК.
1.5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції (мультимедійні лекції), практичні заняття, лабораторні заняття, виробнича практика, дистанційне навчання, самостійне навчання, індивідуальні заняття (консультації з виконання курсових та дипломних проектів (робіт))
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, диференційовані заліки, захист звітів з практики, захист курсових та дипломних проектів (робіт).

	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 4-бальною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно).
1.6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі транспортних технологій або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов, нести відповідальність за результати своєї діяльності та здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК-1 Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел;</p> <p>ЗК-2 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;</p> <p>ЗК-3 Здатність спілкуватися іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні;</p> <p>ЗК-4 Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій;</p> <p>ЗК-5 Здатність виконувати дослідження під керівництвом;</p> <p>ЗК-6 Здатність вчитися, оволодівати сучасними знаннями та адаптуватися до умов нових ситуацій;</p> <p>ЗК-7 Здатність генерувати нові ідеї (креативність);</p> <p>ЗК-8 Здатність до участі в розробці та управлінні проектами;</p> <p>ЗК-9 Навики здійснення безпечної діяльності;</p> <p>ЗК-10 Навики щодо забезпечення збереження навколишнього середовища;</p> <p>ЗК-11 Здатність працювати автономно та в команді.</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>ФК-1 Здатність аналізувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем з урахуванням впливу зовнішнього середовища;</p> <p>ФК-2 Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті;</p> <p>ФК-3 Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів на залізничному транспорті;</p> <p>ФК-4 Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу на залізничному транспорті;</p> <p>ФК-5 Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків на залізничному транспорті;</p> <p>ФК-6 Здатність організовувати взаємодію видів транспорту;</p> <p>ФК-7 Навики проектування транспортних систем і їх окремих елементів на залізничному транспорті;</p> <p>ФК-8 Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень на залізничному транспорті;</p> <p>ФК-9 Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності;</p> <p>ФК-10 Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування для організації перевізного процесу на залізничному транспорті;</p> <p>ФК-11 Навики організації транспортно-експедиторського</p>

	<p>обслуговування вантажів ФК-12 Навики дослідження і врахування фактору людини в транспортних технологіях.</p>
<p>1.7. Програмні результати навчання (ПРН)</p>	
	<p>ПРН-1 Працювати за професійною діяльністю ПРН-2 Вміти давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою; ПРН-3 Вміти давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні; ПРН-4 Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології; ПРН-5 Досліджувати, експериментувати, аналізувати та оцінювати процеси та параметри транспортних систем; ПРН-6 Вміти вчитися, оволодівати сучасними знаннями та адаптуватися до умов нових ситуацій; ПРН-7 Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї; ПРН-8 Розробляти, проектувати, управляти проектами; ПРН-9 Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності; ПРН-10 Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища; ПРН-11 Організувати, планувати діяльність, знаходити рішення та робити висновки в команді та автономно; ПРН-12 Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем; ПРН-13 Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Вміти планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт; ПРН-14 Організувати та управляти залізничними перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення; ПРН-15 Організувати та управляти залізничними перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Організувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах; ПРН-16 Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками на залізничному транспорті; ПРН-17 Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту; ПРН-18 Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції</p>

	<p>транспортних засобів (залізничний транспорт);</p> <p>ПРН-19 Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів.</p> <p>ПРН-20 Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності;</p> <p>ПРН-21 Вибирати інформаційні системи для організації залізничних перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі на залізничному транспорті;</p> <p>ПРН-22 Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення.</p> <p>ПРН-23 Досліджувати і враховувати фактор людини в транспортних технологіях</p>
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Педагогічний персонал відповідає вимогам чинного законодавства України. Склад викладачів за фахом, досвідом роботи і кваліфікацією забезпечує виконання навчальних планів і програм, вимоги освітньо-кваліфікаційних характеристик фахівців, якісне проведення усіх видів занять, забезпечуючи належний рівень підготовки молодших спеціалістів. Серед них 3% – кандидатів наук, 12% – викладачів-методистів, 70% – з вищою категорією.</p> <p>Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» забезпечується підвищення кваліфікації та стажування педагогічних працівників не рідше, ніж один раз на п'ять років.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу (навчальні приміщення, спеціалізовані кабінети, навчальні лабораторії, комп'ютерні класи, мультимедійне обладнання) відповідає вимогам до проведення лекційних і практичних занять.</p> <p>Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт коледжу містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Бібліотека має достатню кількість підручників та посібників, фахових періодичних видань відповідного профілю, авторських розробок викладачів коледжу, доступ до мережі Інтернет.</p>
1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Продовження навчання для отримання вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та її логічна послідовність

2.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Цикл загальної підготовки			
1.1 Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки (ОКЗ)			

ОКЗ-1	Основи філософських знань	2	Залік
ОКЗ-2	Культурологія, соціологія	3,5	Залік
ОКЗ-3	Фізичне виховання	8	Залік
ОКЗ-4	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Екзамен
ОКЗ-5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	Залік
ОКЗ-6	Основи правознавства	1,5	Залік
ОКЗ-7	Історія України	4	Екзамен
ОКЗ-8	Економічна теорія	2	Залік
ОКЗ-9	Основи вищої математики	4,5	Залік
ОКЗ-10	Обчислювальна техніка і програмування	3	Залік
ОКЗ-11	Фізика	3	Залік
ОКЗ-12	Хімія	3	Залік
ОКЗ-13	Екологія	1,5	Залік
ОКЗ-14	Електротехніка і основи електроніки	4	Залік
ОКЗ-15	Інженерна графіка	3	Залік
ОКЗ-16	Безпека життєдіяльності	1,5	Залік
		Екзамени	1,5
		Всього	55
1.2 Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки (ВБ)			
ВБ-1	Практична робота на ПК	3	Залік
		Разом	58
2. Цикл професійної підготовки			
2.1 Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки (ОКП)			
ОКП-1	Основи охорони праці	3,5	Екзамен
ОКП-2	Залізничні станції та вузли	9	Екзамен
ОКП-3	Системи регулювання рухом на залізничному транспорті	7	Залік
ОКП-4	Організація руху поїздів	12	Екзамен
ОКП-5	Організація вантажної і комерційної роботи	10	Екзамен
ОКП-6	Технічна експлуатація залізниць і безпека руху	10	Екзамен
ОКП-7	Автоматизовані системи управління на залізничному транспорті	4,5	Залік
ОКП-8	Організація пасажирських перевезень	3,5	Залік
ОКП-9	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту	2	Залік
ОКП-10	Економіка, організація і планування виробництва	5	Залік
ОКП-11	Основи управлінської діяльності	2	Залік
ОКП-12	Лабораторний практикум з керування рухом	4,5	Залік
ОКП-13	Дипломне проектування	12	
		Екзамени	4,5
		Всього	89,5
2.2 Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки (ВБ)			
ВБ-2	Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт	4	Залік
		Разом	93,5
3. Обов'язкові компоненти циклу практичної підготовки (ОКП)			

ОКП-14	Навчальна практика для отримання робітничої професії	3	Залік
ОКП-15	Навчальна практика на виробництві	3	Залік
ОКП-16	Технологічна практика	18	Залік
ОКП-17	Переддипломна практика	3	Залік
ОКП-18	Загальнозалізнична практика	1,5	Залік
Всього		28,5	
Курсові проекти (роботи)			
ОКП-2	Залізничні станції та вузли (КП)	-	
ОКП-4	Організація руху поїздів (КП-1)	-	
ОКП-4	Організація руху поїздів (КП-2)	-	
ОКП-10	Економіка, організація і планування виробництва (КР)	-	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		173	
Загальний обсяг вибірових компонент:		7	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		180	

Розподіл 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	55/30	3/2	58/32
Цикл професійної підготовки	89,5/50	4/2	93,5/52
Цикл практичної підготовки	28,5/16	0/0	28,5/16
Всього за весь термін навчання	173/96	7/4	180/100

2.2 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
1	2	3
1. Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки (ОКЗ)		
ОКЗ-1	Основи філософських знань	-
ОКЗ-2	Культурологія, соціологія	ОКЗ-7, ОКЗ-8
ОКЗ-3	Фізичне виховання	-
ОКЗ-4	Українська мова за професійним спрямуванням	ОКП-1, ОКП-11,

		ОКП-10
ОКЗ-5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	ОКЗ-16, ОКП-11
ОКЗ-6	Основи правознавства	ОКП-1, ОКП-6
ОКЗ-7	Історія України	-
ОКЗ-8	Економічна теорія	ОКП-10
ОКЗ-9	Основи вищої математики	ОКЗ-10, ОКЗ-11, ОКЗ-14, ОКП-2, ОКП-4, ОКП-7, ОКП-10
ОКЗ-10	Обчислювальна техніка і програмування	ОКП-7, ВБ-1
ОКЗ-11	Фізика	ОКП-3, ОКЗ-14
ОКЗ-12	Хімія	ОКЗ-13
ОКЗ-13	Екологія	ОКЗ-16, ОКП-1, ОКП-4, ОКП-13
ОКЗ-14	Електротехніка і основи електроніки	ОКЗ-11, ОКП-3
ОКЗ-15	Інженерна графіка	ОКП-2, ОКП-4, ОКП-13, ОКП-17, ВБ-2
ОКЗ-16	Безпека життєдіяльності	ОКЗ-13, ОКП-1, ОКП-6, ОКП-9, ОКП-15, ОКП-16, ОКП-18
2. Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки (ОКП)		
ОКП-1	Основи охорони праці	ОКП-4, ОКП-5, ОКП-6, ОКП-13, ОКП-16, ОКП-17
ОКП-2	Залізничні станції та вузли	ОКП-4, ОКП-6, ОКП-13
ОКП-3	Системи регулювання рухом на залізничному транспорті	ОКП-4, ОКП-6, ОКП-7
ОКП-4	Організація руху поїздів	ОКП-6, ОКП-13, ОКП-14, ОКП-15, ОКП-16, ОКП-17
ОКП-5	Організація вантажної і комерційної роботи	ОКП-4, ОКП-6, ОКП-13, ОКП-16, ОКП-17
ОКП-6	Технічна експлуатація залізниць і безпека руху	ОКП-4, ОКП-5, ОКП-12, ОКП-13, ОКП-16, ОКП-17
ОКП-7	Автоматизовані системи управління на залізничному транспорті	ОКП-4, ОКП-5, ОКП-13, ОКП-16, ОКП-17
ОКП-8	Організація пасажирських перевезень	ОКП-1, ОКП-4, ОКП-6
ОКП-9	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту	ОКП-1 – ОКП-6, ОКП-8, ОКП-18, ВБ-2
ОКП-10	Економіка, організація і планування виробництва	ОКП-11, ОКП-13, ОКП-17
ОКП-11	Основи управлінської діяльності	ОКП-10

ОКП-12	Лабораторний практикум з керування рухом	-
ОКП-13	Дипломне проектування	-
2. Обов'язкові компоненти циклу практичної підготовки (ОКП)		
ОКП-14	Навчальна практика для отримання робітничої професії	ОКП-16
ОКП-15	Навчальна практика на виробництві	ОКП-16
ОКП-16	Технологічна практика	ОКП-13, ОКП-17
ОКП-17	Переддипломна практика	ОКП-13
ОКП-18	Загальнозалізнична практика	ОКП-1 – ОКП-6, ОКП-8, ОКП-12, ВБ-2
4. Вибіркові компоненти за освітньо-професійною програмою (ВБ)		
ВБ-1	Практична робота на ПК	ОКП-13, ОКП-4, ОКП-10
ВБ-2	Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт	ОКП-5

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на залізничному транспорті» спеціальності 275.02 «Транспортні технології на залізничному транспорті» проводиться у формі захисту дипломних проектів та закінчується видачею документа (диплома молодшого спеціаліста) встановленого зразка про присвоєння кваліфікації «технік з організації перевезень і управління на залізничному транспорті».

Атестація здійснюється Екзаменаційною комісією, до складу якої можуть включатися представники роботодавців та працівники закладів вищої освіти III-IV рівня акредитації.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ЗК-1	ЗК-2	ЗК-3	ЗК-4	ЗК-5	ЗК-6	ЗК-7	ЗК-8	ЗК-9	ЗК-10	ЗК-11	ФК-1	ФК-2	ФК-3	ФК-4	ФК-5	ФК-6	ФК-7	ФК-8	ФК-9	ФК-10	ФК-11	ФК-12
ОКЗ 1	+	+					+																
ОКЗ 2	+	+																					
ОКЗ 3	+																						
ОКЗ 4	+	+																					
ОКЗ 5	+		+																				
ОКЗ 6	+	+																		+			
ОКЗ 7	+	+																					
ОКЗ 8	+	+																					
ОКЗ 9	+				+																		
ОКЗ 10	+			+		+	+																
ОКЗ 11	+				+																		
ОКЗ 12	+				+																		
ОКЗ 13	+									+													
ОКЗ 14	+				+																		
ОКЗ 15	+							+										+					
ОКЗ 16	+								+														
ОКП 1	+								+											+			
ОКП 2	+							+										+					
ОКП 3	+					+					+												
ОКП 4	+					+		+								+							+
ОКП 5	+					+						+	+									+	+
ОКП 6	+								+											+			+
ОКП 7	+			+		+						+									+		
ОКП 8	+						+								+								
ОКП 9	+					+											+						+
ОКП 10	+					+		+											+				+
ОКП 11	+	+																					
ОКП 12	+								+											+			+
ОКП 13	+				+		+	+															
ОКП 14	+										+												
ОКП 15	+										+												
ОКП 16	+										+												
ОКП 17	+										+												
ОКП 18	+										+												
ВБ 1	+			+		+																	
ВБ 2	+					+						+	+										

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньо-професійної програми**

	ПРН-1	ПРН-2	ПРН-3	ПРН-4	ПРН-5	ПРН-6	ПРН-7	ПРН-8	ПРН-9	ПРН-10	ПРН-11	ПРН-12	ПРН-13	ПРН-14	ПРН-15	ПРН-16	ПРН-17	ПРН-18	ПРН-19	ПРН-20	ПРН-21	ПРН-22	ПРН-23
ОКЗ 1	+	+					+																
ОКЗ 2	+	+																					
ОКЗ 3	+																						
ОКЗ 4	+	+																					
ОКЗ 5	+		+																				
ОКЗ 6	+	+																	+				
ОКЗ 7	+	+																					
ОКЗ 8	+	+																					
ОКЗ 9	+				+																		
ОКЗ 10	+			+		+	+																
ОКЗ 11	+				+																		
ОКЗ 12	+				+																		
ОКЗ 13	+									+													
ОКЗ 14	+				+																		
ОКЗ 15	+							+										+					
ОКЗ 16	+								+														
ОКП 1	+								+											+			
ОКП 2	+							+										+					
ОКП 3	+					+						+											
ОКП 4	+					+		+								+							+
ОКП 5	+					+							+	+								+	+
ОКП 6	+								+											+			+
ОКП 7	+			+		+						+									+		
ОКП 8	+						+								+								
ОКП 9	+					+											+						+
ОКП 10	+					+		+											+				+
ОКП 11	+	+																					
ОКП 12	+								+											+			+
ОКП 13	+				+		+	+															
ОКП 14	+										+												
ОКП 15	+										+												
ОКП 16	+										+												
ОКП 17	+										+												
ОКП 18	+										+												
ВБ 1	+			+		+																	
ВБ 2	+					+							+	+									