



Міністерство освіти і науки України

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
імені академіка В. ЛАЗАРЯНА**

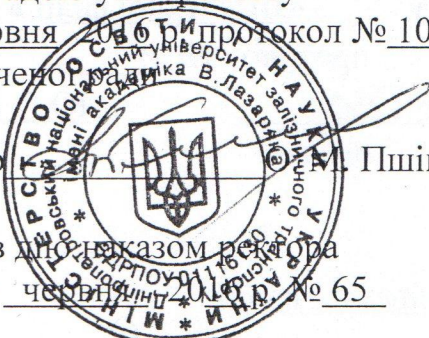
Львівська філія

Схвалено

Вченою Радою університету

« 06 » червня 2016 р. протокол № 10

Голова Вченої Ради

Професор  ПшінькоВведено в дію наказом ректора
від « 16 » червня 2016 р. № 65**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА****Транспортні технології на залізничному транспорті**

(назва спеціалізації)

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**спеціалізація 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)**

(код та назва)

за спеціальністю 275 Транспортні технології

(код та назва)

галузь знань 27 Транспорт

(шифр та назва)

кваліфікація Бакалавр з транспортних технологій**на залізничному транспорті**

Львів-2016

ЯН

(назва освітньо-професійної програми)

Ю.Г. Соболевська
ПІБ

В.І. Копитко
ПІБ

«02» 06 2016 г.

«02» 06 20 16 p.



КОПІЯ

ПЕРЕДМОВА

освітньо-професійної програми

перший (бакалаврський)

(рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) або другий (магістерський))

Транспортні технології на залізничному транспорті

(назва освітньо-професійної програми)

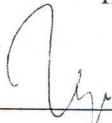
ВНЕСЕНО

Кафедрою «Транспортні технології»

«19» 05 2018 р.

протокол № 7

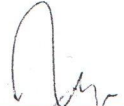
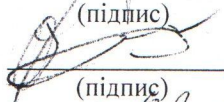
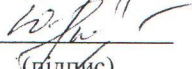
Завідувач кафедри


(підпис)

Б.В. Гера
ПІБ

Розробники програми:

1. Гера Б.В., завідувач каф. «Транспортні технології»
(прізвище, посада)
2. Возняк О.М., ст. викл каф. «Транспортні технології»
(прізвище, посада)
3. Германюк Ю.М., ст. викл каф. «Транспортні технології»
(прізвище, посада)


(підпис)

(підпис)

(підпис)

До ОПП надані такі рецензії-відгуки

1. Федак Ярослав Андрійович – в.о. Першого заступника директора Регіональної філії «Львівська залізниця» ПАТ «Українська залізниця»
2. Паук Андрій Петрович – начальник служби перевезень Регіональної філії «Львівська залізниця» ПАТ «Українська залізниця»
3. Стельмашук Василь Костянтинович – студент факультету Львівської філії, спеціальність 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», група 844
4. Грушак Ольга Ігорівна – студентка факультету Львівської філії, спеціальність 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», група 834
5. Матвіїв Василь Васильович, – студент факультету Львівської філії, спеціальність 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», група 830ОПУ



1.Профіль освітньо-професійної програми

спеціальність 275 Транспортні технології

спеціалізація 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

КОПІЯ

1.1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу (структурного підрозділу)	Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з транспортних технологій на залізничному транспорті
Офіційна назва освітньої програми	Транспортні технології на залізничному транспорті
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, кредитів ЄКТС – 240, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, ДОУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти» 2013-2023 рр.
Рівень	НРК України – 7 рівень/перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. Вимоги до вступу визначаються правилами прийому на ОП бакалавра.
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://lf.diit.edu.ua/index.php/zag-info/osvitni-programy/transportni-tehnologii
1.2 - Мета освітньої програми	
Створення цілісної системи забезпечення підготовки бакалаврів, що передбачає здобуття теоретичних знань, практичних умінь і навичок достатніх для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»	
1.3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Транспортні технології та інфраструктура: загальна підготовка, спеціальна підготовка, спеціалізована підготовка (34:33:33) поняття, концепції, принципи та їх використання для пояснення фактів та прогнозування результатів функціонування транспортних технологій
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 вища освіта в галузі транспортних технологій на залізничному транспорті, що орієнтована на вивчення принципів функціонування транспортних об'єктів і систем, організації перевізного процесу та управління на залізничному транспорті. Ключові слова: транспорт, залізничний транспорт, транспортні технології, транспортна інфраструктура, вантажні та пасажирські перевезення, організація перевізного процесу, управління перевезеннями.

Нач. загального відділу

С.І.Щербаківа

Особливості програми	Виробнича практика на підприємствах залізничного транспорту – 4 кредити ЄКТС Протягом навчання застосовуються інноваційні технології з використанням сучасних інформаційних технологій, навчання на власних віртуальних навчальних ресурсах, зокрема на базі on-line платформи Moodle.
1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр з транспортних технологій може виконувати професійну діяльність з управління транспортними процесами на різних рівнях: організація перевезення вантажів та пасажирів на залізничному транспорті та метрополітені, управління транспортними підрозділами та займати первинні посади (за ДК 003:2010): 1443-Менеджер з транспортно-експедиторської діяльності 3111-Технік-технолог 3118-Технік-конструктор 3119-Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань 3119-Технік 3119-Технік з аварійно-рятувальних робіт 3119-Технік з нормування праці 3119-Технік з обліку 3119-Технік з підготовки технічної документації 3119-Технік з планування 3119-Технолог 3119-Фахівець з технічної експертизи 3119-Черговий локомотивного депо 3119-Черговий оперативний 3119-Черговий по депо рухомого складу 3119-Черговий по електродепо 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 3340-Вихователь професійно-технічного навчального закладу 3340-Педагог професійного навчання 3340-Технолог-наставник 3415-Агент комерційний 3422-Агент з митного оформлення вантажів та товарів 3422-Агент з передачі вантажу на прикордонній станції (пункті) 3422-Агент із замовлень населення на перевезення 5111-Агент з приймання замовлень на квитки 4133-Агент з розшуку вантажів та багажу 3422-Адміністратор пасажирської служби 3422-Експедитор транспортний 3422-Черговий по транспортно-експедиційному підприємству 3491-Лаборант наукового підрозділу 3119-Стажист-дослідник А також займати робочі місця в університетах, 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 на другому (магістерському) рівні вищої освіти/8-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)
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, диференційовані заліки, захист звітів з лабораторних робіт та практики, захист курсових робіт (проектів), захист кваліфікаційної бакалаврської роботи
1.6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі залізничного транспорту у професійній діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів сучасної транспортної науки і характеризуються комплексністю та невизначеності умов функціонування транспортних систем
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій ЗК5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні ЗК6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність) ЗК8. Здатність розробляти та управляти проектами ЗК9. Навички здійснення безпечної діяльності ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК1. Здатність аналізувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем ФК2. Навички управління навантажувально-розвантажувальними технологіями на транспортні ФК3. Навички щодо організації вантажних перевезень за видами транспорту ФК4. Навички щодо організації пасажирських перевезень за видами транспорту ФК5. Здатність до управління рухом транспортних засобів ФК6. Здатність до організації взаємодії видів транспорту ФК7. Знання та розуміння логістичного управління матеріальними та іншим потоками ФК8. Здатність до проектування інтегрованих і окремих транспортних систем ФК9. Здатність оцінювати та забезпечувати соціальну та економічну ефективність транспортних процесів ФК10. Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій ФК11. Навички дослідження і врахування фактору людини в транспортних технологіях ФК12. Навички щодо митного обслуговування транспортних технологій

	ФК13. Знання техніко-експлуатаційних параметрів транспортних засобів ФК14. Навички щодо застосування геоінформаційних систем ФК15. Навички щодо прогнозування розвитку транспортних систем
1.7. Програмні результати навчання (ПРН)	
	ПРН1 Працювати за професійною діяльністю ПРН2 Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою ПРН3 Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою ПРН4 Застосовувати, використовувати інформаційні і комунікаційні технології ПРН5 Досліджувати, експериментувати, аналізувати та оцінювати процеси та параметри транспортних систем ПРН6 Застосовувати, демонструвати, використовувати знання ПРН7 Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї ПРН8 Розробляти, проектувати, управляти проектами ПРН9 Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності в транспортних системах ПРН10 Дотримуватись, слідувати, захищати та прагнути до збереження навколишнього середовища ПРН11 Розділяти на категорії транспортні процеси. Оцінювати складні параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз ПРН12 Знаходити рішення щодо методів навантажувально-розвантажувальних робіт. Планування графіків проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт ПРН13 Організовувати перевезення вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів. Встановлювати графіки праці операторів. ПРН14 Організовувати перевезення пасажирів в різних сполученнях;. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів. Встановлювати графіки праці операторів. ПРН15 Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Організовувати технології управління транспортними потоками. ПРН16 Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту. ПРН17 Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Виділяти особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків. ПРН18 Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність транспортних систем. ПРН19 Оцінювати соціальний ефект. Оцінювати економічний ефект. Робити висновки щодо співвідношення між соціальними і економічними показниками транспортних систем. ПРН20 Досліджувати складові ергономічних систем. Встановлювати ефективність і надійність ергономічних систем.

	ПРН 21 Досліджувати фактор людини. Експериментально оцінювати параметри функціонального стану людини-оператора. Робити висновки стосовно працездатності, надійності, втомлюваності людини-оператора. ПРН22 Організовувати брокерську роботу. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю. ПРН23 Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів. ПРН24 Вибирати навігаційні системи. Аналізувати алгоритми навігаційних систем. Використовувати електронні карти. ПРН25 Вибирати методи прогнозування стану і параметрів транспортних систем. Досліджувати еволюцію транспортних систем. Робити висновки щодо шляхів використання досліджень розвитку транспортних систем.
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи: – які мають науковий ступінь та/або вчене звання – не менше 50 %; – які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – не менше 10 %. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей науково-педагогічними працівниками з досвідом практичної роботи за фахом – не менше 10 %. Наявність випускової кафедри, яку очолює фахівець з науковим ступенем д.т.н, професор – кафедра «Транспортні технології». Наявність контрактів з усіма науково-педагогічними працівниками або наказів про прийняття їх на роботу – 100 %. Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.
Матеріально-технічне забезпечення	Лекційні аудиторії, аудиторії для проведення практичних занять та лабораторних робіт. Навчальні приміщення обладнані спеціальним устаткуванням для забезпечення виконання навчальних планів. Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<u>Інформаційне забезпечення.</u> Забезпеченість бібліотекою фондом вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань не менше як чотири найменування. Наявність: – доступу до мережі інтернет та баз даних періодичних наукових видань англійською мовою; – офіційного веб-сайту; – електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання не менше як 50 % навчальних дисциплін.

	<u>Навчально-методичне забезпечення.</u> Наявність: – освітньої програми; – навчального плану; – комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної освітньої компоненти навчального плану; – програми практичної підготовки, робочих програм практик; – методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів. Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.
1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Основу організації освітнього процесу в університеті становлять засади та принципи Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС), що дозволяє здійснювати трансфер результатів навчання, кредити ЄКТС та результати оцінювання. Здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу
Міжнародна кредитна мобільність	Здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу та договорів, укладених у рамках програми Erasmus+.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Підготовка іноземців здійснюється згідно із Законами України "Про вищу освіту", постановами Кабінету Міністрів України від 26 лютого 1993 року № 136 "Про навчання іноземних громадян в Україні", від 11 вересня 2013 року № 684 "Деякі питання набору для навчання іноземців та осіб без громадянства", наказом Міністерства освіти і науки України від 01 листопада 2013 року № 1541 "Деякі питання організації набору та навчання (стажування) іноземців та осіб без громадянства", зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 25 листопада 2013 року за № 2004/24536.

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Нач. загального відділу

26 02 2018 р.

С.І. Шершак

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

2.1 Перелік компонентів ОП

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти за освітньо-професійною програмою			
	Фізичне виховання	14*	залік
ОК 1	Історія та культура України	6	екзамен
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	залік
ОК 3	Філософія	4	екзамен
ОК 4	Іноземна мова	9	екзамен
ОК 5	Вища математика	12	екзамен
ОК 6	Теорія ймовірності та математична статистика	4,5	екзамен
ОК 7	Дослідження операцій в транспортних системах	7	екзамен
ОК 8	Фізика	9	екзамен
ОК 9	Основи теорії систем і управління	3,5	залік
ОК 10	Нарисна геометрія	4,5	екзамен
ОК 11	Основи екології та безпека життєдіяльності	3,5	залік
ОК 12	Інформатика	3,5	залік
ОК 13	Основи менеджменту та маркетингу	4,5	екзамен
ОК 14	Загальний курс транспорту	4,5	екзамен
ОК 15	Основи економіки транспорту	3,5	екзамен
ОК 16	Транспортне право	3	залік
ОК 17	Транспортні засоби (рухомий склад)	3,5	залік
ОК 18	Інформаційні системи і технології	3,5	екзамен
ОК 19	Логістика	5,5	екзамен
ОК 20	Вантажні перевезення та комерційна робота на транспорті	8,5	екзамен
ОК 21	Пасажирські перевезення	7	екзамен
ОК 22	Взаємодія видів транспорту	4,5	екзамен
ОК 23	Основи теорії транспортних процесів і систем	4,5	екзамен
ОК 24	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті	8,5	екзамен
ОК 25	Основи геодезії	4,5	залік
ОК 26	Безпека руху	3,5	екзамен
ОК 27	Технічні засоби організації та регулювання руху транспортних засобів	5	екзамен
ОК 28	Експлуатація транспортних засобів	3,5	екзамен
ОК 29	Улаштування та експлуатація транспортної інфраструктури	3,5	екзамен
ОК 30	Електротехніка	3,5	залік
ОК 31	Основи охорони праці	3	екзамен
ОК 32	Навчальна практика	4	залік
ОК 33	Виробнича практика	4	залік
ОК 34	Дипломовання	14	
Загальний обсяг обов'язкових компонент за освітньою програмою		179	

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Нач. загального відділу

С.І. Кербасова

26 02 2018 р.

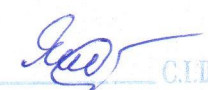
2. Вибіркові компоненти за освітньо-професійною програмою			
Спеціалізація "Транспортні технології (на залізничному транспорті)"			
ВБ 1	Вибіркова дисципліна (Основи підприємницького права, Логіка, Основи конфліктології)	3	залік
ВБ 2	ОТ в інженерних та економічних розрахунках	3,5	екзамен
ВБ 3	Управління експлуатаційною роботою	19	екзамен
ВБ 4	Залізничні станції та вузли	15,5	екзамен
ВБ 5	Комп'ютерні технології на транспорті	6	залік
ВБ 6	Організація міжнародних перевезень	3,5	залік
ВБ 7	Транспортні тарифи	3,5	залік
ВБ 8	Оперативне керування роботою залізничної станції	3,5	залік
ВБ 9	Промисловий транспорт	3,5	залік
Курсові проекти (роботи)		64	
ОК 20	Вантажні перевезення та комерційна робота на транспорті (КР)	—	
ОК 21	Пасажирські перевезення (КР)	—	
ОК 24	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті (КР)	—	
ВБ 3	Управління експлуатаційною роботою (КР)	—	
ВБ 4	Управління експлуатаційною роботою (КП)	—	
ВБ 4	Залізничні станції та вузли (КР)	—	
ВБ 4	Залізничні станції та вузли (КП)	—	
Загальний обсяг вибірових компонент за освітньою програмою		61	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

Примітка: * - позакредитна компонента.

**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	74/31	6,5/3	80,5/34
Цикл професійної підготовки	105/44	54,5/22	159,5/66
Всього за весь термін навчання	179/75	61/25	240/100

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Нач. загального відділу  С.І. Щербак

26 02 2018 р.



2.2. Структурно-логічна схема ОП.

Структурно-логічна схема освітньої програми

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
1. Обов'язкові компоненти (ОК)		
ОК 1	Історія та культура України	ОК 2, ОК 3, ВБ 1
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК 34
ОК 3	Філософія	ОК 34
ОК 4	Іноземна мова	ОК 34
ОК 5	Вища математика	ОК 6, ОК 30, ОК 7, ОК 9, ОК 13, ОК 29, ОК 25, ОК 33, ОК 19, ОК 27, ВБ 3, ВБ 4
ОК 6	Теорія ймовірності та математична статистика	ОК 7, ОК 9, ОК 19, ОК 23
ОК 7	Дослідження операцій в транспортних системах	ОК 9, ОК 15, ОК 19 – ОК 23, ОК 33, ОК 34, ВБ 3, ВБ 4, ВБ 6
ОК 8	Фізика	ОК 11, ОК 14, ОК 17, ОК 24, ОК 25, ОК 27 – ОК 31, ВБ 3, ВБ 4, ВБ 9
ОК 9	Основи теорії систем і управління	ОК 15, ОК 19, ОК 21, ОК 23, ВБ 3, ВБ 4, ВБ 6
ОК 10	Нарисна геометрія	ОК 7, ОК 9, ОК 17, ОК 19 – ОК 21, ОК 23, ОК 24, ОК 27 – ОК 30, ВБ 3, ВБ 4
ОК 11	Основи екології та безпека життєдіяльності	ОК 17, ОК 19 – ОК 21, ОК 24, ОК 26 – ОК 29, ОК 32 – ОК 34, ВБ 3, ВБ 4, ВБ 6, ВБ 8
ОК 12	Інформатика	ОК 6, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ОК 18, ОК 19, ОК 23, ОК 27, ОК 33, ОК 34, ВБ 2 – ВБ 5, ВБ 8
ОК 13	Основи менеджменту та маркетингу	ОК 15, ОК 16, ОК 19, ОК 22, ВБ 3, ВБ 6
ОК 14	Загальний курс транспорту	ОК 17, ОК 19, – ОК 22, ОК 24 – ОК 29, ОК 32 – ОК 34, ВБ 3, ВБ 4, ВБ 6, ВБ 9
ОК 15	Основи економіки транспорту	ОК 16, ОК 22, ОК 19, ОК 34, ВБ 3, ВБ 6
ОК 16	Транспортне право	ОК 34, ВБ 7
ОК 17	Транспортні засоби (рухомий склад)	ОК 22, ОК 28, ВБ 9
ОК 18	Інформаційні системи і технології	ОК 9, ОК 19, ОК 23, ОК 27, ОК 33, ОК 34, ВБ 3, ВБ 4, ВБ 8
ОК 19	Логістика	ОК 8; ОК 22, ОК 34
ОК 20	Вантажні перевезення та комерційна робота на транспорті	ОК 15, ОК 19, ОК 22, ОК 33, ОК 34, ВБ 8
ОК 21	Пасажирські перевезення	ОК 15, ОК 19, ОК 22, ОК 33, ОК 34, ВБ 8
ОК 22	Взаємодія видів транспорту	ОК 19, ОК 21, ОК 26, ВБ 3, ВБ 4
ОК 23	Основи теорії транспортних процесів і систем	ОК 9, ОК 19, ОК 27, ОК 33, ОК 34, ВБ 3, ВБ 4, ВБ 6

Нач. загального відділу

26

С.І.Щербатова

2018

ОК 24	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті	ОК 15, ОК 19, ОК 22, ОК 33, ОК 34, ВБ 8
ОК 25	Основи геодезії	ОК 29
ОК 26	Безпека руху	ОК 34
ОК 27	Технічні засоби організації та регулювання руху транспортних засобів	ОК 19, ОК 22, ОК 26
ОК 28	Експлуатація транспортних засобів	ОК 22, ОК 26, ВБ 3, ВБ 6
ОК 29	Улаштування та експлуатація транспортної інфраструктури	ОК 28, ОК 33, ОК 34
ОК 30	Електротехніка	ОК 11, ОК 27, ОК 28, ОК 31, ВБ 8
ОК 31	Основи охорони праці	ОК 26, ОК 33, ОК 34
ОК 32	Навчальна практика	ОК 17, ОК 22, ОК 26, ОК 29, ОК 33, ОК 34, ОК 19 – ОК 21, ОК 24, ОК 27, ОК 28, ВБ 3, ВБ 4, ВБ 8, ВБ 9
ОК 33	Виробнича практика	ОК 34
ОК 34	Дипломування	ОК 34
2. Вибіркові компоненти (ВБ)		
ВБ 1	Вибіркова дисципліна (Основи підприємницького права, Логіка, Основи конфліктології)	–
ВБ 2	ОТ в інженерних та економічних розрахунках	ОК 7, ОК 10, ОК 17, ОК 19, ОК 27, ОК 29, ОК 33, ОК 34, ВБ 3 – ВБ 5, ВБ 8
ВБ 3	Управління експлуатаційною роботою	ОК 33, ОК 34
ВБ 4	Залізничні станції та вузли	ОК 33, ОК 34
ВБ 5	Комп'ютерні технології на транспорті	ОК 7, ОК 9, ОК 19, ОК 22, ОК 33, ОК 34, ВБ 3, ВБ 4
ВБ 6	Організація міжнародних перевезень	ОК 16, ОК 22, ВБ 7
ВБ 7	Транспортні тарифи	ОК 34
ВБ 8	Оперативне керування роботою залізничної станції	ВБ 3, ВБ 4, ВБ 6
ВБ 9	Промисловий транспорт	ОК 22, ОК 34

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 275.02 "Транспортні технології (на залізничному транспорті)" проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації Бакалавр з транспортних технологій (на залізничному транспорті).

Атестація здійснюється відкрито і публічно.



4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15
OK1	.	.				.				.															
OK2	.	.				.																			
OK3	.	.																	.		.				
OK4	.		.			.																			
OK5	.				.	.	.																		
OK6	.				.	.																			
OK7	.				.	.					.					.									
OK8	.				.	.	.				.														
OK9	.				.						.		.	.	.										.
OK10	.		.					.																	
OK11									.	.									.	.	.				
OK12	.			.	.	.																			
OK13	.						.	.																	.
OK14	.					.							.			.									
OK15	.												.	.					.						
OK16	.																					.			
OK17	.																						.		
OK18	.		.																					.	
OK19	.			.									.	.	.		.							.	
OK20	.												.												
OK21	.													.											
OK22	.										.	.	.			.									
OK23											.				.		.								.
OK24	.										.														
OK25	.					.		.																.	
OK26	.	.			.	.			.	.	.		.	.		.				.	.				
OK27	.								.					.							.				.
OK28	.			.							.			.									.		
OK29	.			.				.									.								
OK30	.			.	.																				
OK31	.								.										.	.	.				
OK32	.				.			.	.				.			.								.	
OK33	.				.				.		.	.			.	.	.		.	.	.				
OK34	.	.		.	.	.	.	.	.		.	.	.	.			.	.			.			.	.
ВБ1	.																		.						
ВБ2	.			.	.	.																			
ВБ3	.													.					.	.			.		
ВБ4	.							.																	
ВБ5	.		.	.	.			.																	
ВБ6	.											.				.						.			
ВБ7	.											.	.												
ВБ8	.												.	.					.						
ВБ9	.													.	.	.			.						

Згідно з оригіналом

Нач. загального
відділу

26

С.І. Щербак

2018

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньої програми**

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21	ПРН22	ПРН23	ПРН24	ПРН25
OK1	•	•				•				•															
OK2	•	•				•																			
OK3	•	•																	•		•				
OK4	•		•			•											•								
OK5	•				•	•	•																		
OK6	•				•	•																			
OK7	•				•	•					•					•									
OK8	•				•	•	•				•														
OK9	•				•						•		•	•	•										•
OK10	•			•				•																	
OK11									•	•									•	•	•				
OK12	•			•	•	•																			
OK13	•						•	•																	•
OK14	•					•							•			•									
OK15	•												•	•					•						
OK16	•																					•			
OK17	•																						•		
OK18	•			•																				•	
OK19	•				•								•	•	•		•								
OK20	•												•												
OK21	•													•											
OK22	•											•	•			•									
OK23											•				•			•							•
OK24	•											•													
OK25	•					•		•																•	
OK26	•	•			•	•			•	•	•		•	•		•				•	•				
OK27	•							•							•						•				•
OK28	•			•							•				•								•		
OK29	•			•				•										•							
OK30	•			•	•																				
OK31	•								•										•	•	•				
OK32	•				•			•	•				•			•								•	
OK33	•				•				•		•	•			•	•	•			•	•	•			
OK34	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			•	•			•			•	•
ВБ1	•																			•					
ВБ2	•			•	•	•																			
ВБ3	•														•					•	•		•		
ВБ4	•							•																	
ВБ5	•			•	•	•		•																	
ВБ6	•												•			•						•			
ВБ7	•												•	•											
ВБ8	•														•					•					
ВБ9	•														•	•									

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Нач. загального
відділу

26 02 2018 р.

С.І. Щербаківа