

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи

Юрій ДУДНИК

ЗВІТ

про результати моніторингу кадрового забезпечення реалізації ОНП «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» третього (наукового) рівня вищої освіти у частині наявності у науково-педагогічних працівників відповідного підвищення кваліфікації.

1. Моніторинг проводився відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості у ДУІТ, Положення про навчально-методичний відділ ДУІТ, наказу ДУІТ від 28 жовтня 2020 року № 13-04-452/з «Про розподіл відповідальності за реалізацію системи внутрішнього забезпечення якості освіти» та розпорядження ректора №24/09-13 від 24.07.2023 «Щодо проведення моніторингів якості реалізації освітніх програм у 2023-2024 н.р.

2. Моніторинг проводився для дослідження стану дотримання нормативних вимог стосовно наявності документів з підвищення кваліфікації, що передбачені Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників ДУІТ, Положенням про безперервний професійний розвиток педагогічних та науково-педагогічних працівників ДУІТ.

3. Вид моніторингу: внутрішній (інституційний) управлінський на локальному рівні.

4. Об'єкт моніторингу:

- Стан документального забезпечення процесу підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, які реалізують ОНП.

5. Суб'єкт моніторингу:

- керівництво ДУІТ у особі проректора з науково-педагогічної роботи Юрія ДУДНИКА;
- навчально-методичний відділ ДУІТ у особі начальника відділу Лідії ДАНИЛКО, методиста вищої категорії відділу Світлани КАНЖАЄВОЇ, методиста вищої категорії Інни КОЗІЯНЧУК.

6. Учасники дослідження:

- директор Київського інституту залізничного транспорту Володимир ТВЕРДОМЕД, гарант ОНП, науково-педагогічні працівники, що реалізують навчальний план ОНП «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» .

7. Форма моніторингу - опосередковане (дистанційне) одержання від учасників дослідження відомостей та документів з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних і цифрових технологій.

8. Методи проведення дослідження під час моніторингу:

- аналіз документації, що стосується підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників.

9. Моніторинг проводиться відповідно до таких принципів:

- прозорості моніторингових процедур та відкритості;
- безпеки персональних даних;
- створення для всіх учасників дослідження рівних умов у процесі збору інформації;
- об'єктивності одержання та аналізу відомостей під час моніторингу;
- своєчасності отримання об'єктивної інформації;
- позитивного емоційного мікроклімату;
- дотримання етичних правил поведінки під час проведення моніторингу;
- відповідального ставлення до своєї діяльності суб'єктів моніторингу та учасників дослідження.

10. Моніторинг проводився у такі етапи:

- збір інформації та проведення дослідження: до 03 квітня 2024 року;
- оброблення результатів моніторингу: до 08 квітня 2024 року;
- аналіз та інтерпретація (узагальнення та пояснення результатів, визначення закономірностей, формулювання висновків тощо) результатів моніторингу, підготовка проекту звіту: до 09 квітня 2024 року.
- погодження звіту про результати моніторингу - 10 квітня 2024 року.

11. Учасниками дослідження виконано завдання, а саме:

- своєчасно надано список НПП (14 осіб), перелік освітніх компонентів ОПП, закріплених за ними, підтверджуючі відомості стосовно 53 документів науково-педагогічних працівників про підвищення кваліфікації.

12. Суб'єктом моніторингу здійснено своєчасно:

- подання службової записки щодо необхідності розміщення на офіційному вебсайті ДУІТ відповідного розпорядження та програми проведення моніторингу;
- консультування учасників дослідження про зміст програми проведення моніторингу;
- збір інформації, проведення дослідження, оброблення результатів моніторингу;
- аналіз відомостей про підвищення кваліфікації НПП за останні п'ять років (таблиця з відомостями у додатку), підготовка проєкту звіту ректору ДУІТ про результати моніторингу.

Результати проведеного моніторингу дають можливість зробити висновок: стан кадрового забезпечення реалізації ОНП «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» третього (наукового) рівня вищої освіти у частині наявності у науково-педагогічних працівників відповідного підвищення кваліфікації у достатній мірі відповідає вимогам Положення про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників ДУІТ, Положення про безперервний професійний розвиток педагогічних та науково-педагогічних працівників ДУІТ.

Додаток: таблиця з відомостями про підвищення кваліфікації викладачів.

Начальник

навчально-методичного відділу



Лідія ДАНИЛКО

10.04.2024 р.

Додаток

Освітні компоненти	ПІБ НПП, посада	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин))
Філософія науки	Хромова Ольга Ігорівна, кандидат філософських наук, доцент	<p>1. Центр українсько-європейського наукового співробітництва, Національний університет «Одеська юридична академія».</p> <p>Свідоцтво про ПК за програмою Публічна політика як предмет викладання в галузях знань 03 «Гуманітарні науки» та 05 «Соціальні та поведінкові науки» від 16.04.2023 р., 180 год.</p> <p>2. Громадський освітній проєкт «Школа місцевого самоврядування», ГО «Відкрите суспільство України»</p> <p>Сертифікат про участь у тренінговому курсі за темою «Інформаційна безпека в умовах війни з Росією у період з 25.05.2022 р. по 26.06.2022 р., 27 год./0,9 кр.</p> <p>3. Київський національний університет технологій та дизайну, Навчально-науковий інститут сучасних технологій навчання, кафедра філософії, політології та українознавства.</p> <p>Стажування за індивідуальною програмою «Проблеми дослідження та викладання гуманітарних наук» у період з 05.04 2021 р. по 21. 05.2021 р., 180 год.</p>
Академічна англійська мова	Ісасенко Світлана Анатоліївна кандидат педагогічних наук, доцент	<p>Національний авіаційний університет, факультет лінгвістики та соціальних комунікацій, кафедра іноземних мов за фахом</p> <p>Довідка про стажування за темою: «Особливості професійно-орієнтованого навчання іноземної мови студентів у немовному ЗВО та напрями вдосконалення професійної діяльності педагога ЗВО у контексті забезпечення якісної професійної підготовки майбутніх фахівців» від 05.06.2020 р., 180 год /6 кредитів.</p>
Теоретичні основи інтелектуальних систем на транспорті Математичні методи моделювання на	Горобченко Олександр Миколайович, доктор технічних наук, професор	<p>1. Friendly Avia Support (consulting and technical support for aviation) (консультаційна та технічна підтримка авіації), IIDI International Infrastructure Development Institute (Міжнародний інститут розвитку інфраструктури, Вільнюс, Литва)</p>

залізничному транспорті		Сертифікат про успішне завершення курсу «Infrastructure development training » у період з 20.02 по 11.04 2023 р., 180 год.
Методологія педагогічної діяльності у вищій школі	Пилипчук Оксана Олегівна, доктор історичних наук, професор	<p>1. АТ «Українська залізниця», юридичний департамент Довідка про стажування за індивідуальною програмою на тему «Нормативно-правове регулювання діяльності АТ «Укрзалізниця» для використання результатів за профілем дисциплін: «Законодавча база транспорту», «Інтелектуальна власність»» від 21.11.2023 р., 120 год/4 кр.</p> <p>2. Georgian Aviation University (Авіаційний університет Грузії), CA' FOSCARI UNIVERSITY OF VENICE (Venice, Italy) (Венеціанський університет Ка Фоскарі (Венеція, Італія), IESF (Міжнародна фундація науковців та освітян) Сертифікат учасника міжнародного науково-педагогічного стажування «Management of scientific and educational projects: international experience» («Управління науковими та освітніми проектами: міжнародний досвід») від 31.05.2023 р., 180 год.</p> <p>3. Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF (Міжнародна фундація науковців та освітян) Сертифікат учасника міжнародного стажування за темою «Академічна доброчесність при підготовці магістрів та здобувачів доктора філософії (PHD) в країнах Європейського Союзу та Україні», від 10.04.2023 р., 45 год./1,5 кр. ЄКТС</p>
Системи наукової інформації та наукометрія	Кокряцька Наталія Іванівна кандидат технічних наук, доцент	АТ «Українська залізниця», філія «Центральна станція зв'язку» Довідка про проходження стажування за індивідуальною програмою на тему «Організація та практичні вирішення забезпечення надійності й побудови безпечних телекомунікаційних систем і мереж, технічна експлуатація телекомунікаційних систем і мереж», від 18.12.2020 р., 180 год./6 кр. ЄКТС
Методика написання дисертації	Сапронова Світлана Юріївна, доктор технічних наук, професор	1. Ягеллонський університет (Uniwersytet Jagielloński), (Польща, м. Краків), Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти (Україна). Сертифікат про міжнародне стажування за програмою ПК «Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти. Європейський досвід» у період з 22.04 по 28.05 2023 р., 180 годин /6 кр. ЄКТС

		<p>2. ДП «Український науково-дослідний інститут вагонобудування» Фонд держмайна України. Сертифікат про ПК від 31.03. 2023 р., 180 годин/6 кр. ЄКТС Зміст тем: -вивчення тематики наукових досліджень у галузі вантажного і пасажирського вагонобудування, вивчення роботи органу з сертифікації продукції вагонобудування та випробувального центру продукції вагонобудування тощо</p>
Інформаційно-методичне забезпечення навчального процесу в університеті	Ткаченко Віктор Петрович, доктор технічних наук, професор	<p>ПАТ «Українська залізниця», Департамент локомотивного господарства Довідка про проходження стажування № ЦПК-24/25 за темою: «Сучасні методи та засоби експлуатації та ремонту електричного рухомого складу», від 12.03.2019 р., 108 год.</p> <p>Планує проходження стажування на ПрАТ "Київський електровагоноремонтний завод" АВТ "Українська залізниця" у квітні- травні 2024 року.</p>
Методологія наукових досліджень у галузі	Щербина Розалія Степанівна, кандидат технічних наук, доцент	<p>1. АТ «Українська залізниця» Філія «Центр транспортного сервісу «Ліски»» Довідка про стажування за інд. програмою на тему «Формування нових професійних компетентностей та набуття практичного досвіду щодо розвитку контейнерної системи, розширення сфери діяльності ЗТ на внутрішньому та зовнішньому ринках, надання тр-них, експедиційних та ін. послуг, регулювання парком контейнерів та фітінгових платформ» від 30.10.2023 р., 60 год./2кр. ЄКТС 2. Варшавська політехніка, факультет транспорту Сертифікат учасника майстер-класу у рамках проєкту ERASMUS+ «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG) від 17.02.2022 р.,60 год. /2 кр. ЄКТС 3. Приазовський державний технічний університет Сертифікат учасника I Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми безпеки на транспорті в енергетиці, інфраструктурі» від 11.09.2021 р., 24 ак.години/0,8 кр. ЄКТС</p>

		<p>4. Варшавська політехніка, факультет транспорту, проєкт ERASMUS+ CRENG Сертифікат про відвідування он-лайн майстер класів у рамках проєкту ERASMUS+ «Інжинірінг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG) від 23.12.2020 р. , 60 год. /2 кр. ЄКТС</p> <p>5. Український Логістичний Альянс, ТОВ «5ПІЕЛЬ»(5PL») Сертифікат про підвищення кваліфікації за темою «Організація залізничних вантажних перевезень» від 16.10.2020 р., . 72 години</p>
<p>Мультимодальні технології ланцюгів поставок</p>	<p>Мироненко Віктор Кімович, доктор технічних наук, професор доцент</p>	<p>1. Національний університет цивільного захисту (м. Харків) Сертифікат учасника міжнародної науково-практичної конференції «Problems of emergency situations» від 19.05.2023 р. 10 год./0,3 кр.</p> <p>2. Український державний університет залізничного транспорту(м. Харків) Сертифікат учасника ХІХ науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика» у період з 01 по 2 06. 2023 р., 20 год. Український державний університет залізничного транспорту(м. Харків)</p> <p>3. Сертифікат учасника ХVІІІ науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика» у період з 02 по 3.06. 2022 р., 20 год.</p> <p>4. Faculty of Transport of Warsaw University of Technology(Варшавська політехніка, факультет транспорту), Ukrainian State University of Science and Technologies (Український державний університет науки і технологій, м.Дніпро), Lviv Polytechnic National University (Національний університет «Львівська політехніка») Instytut kolejnictwa (Інститут залізничного транспорту Instytut kolejnictwa)</p> <p>Сертифікат учасника ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Енергооптимальні технології, логістика та безпека на транспорті» у період з 9 по 10.11. 2023 р., (15 год.)</p> <p>5. КП «Київський метрополітен» Служба руху</p>

		<p>Довідка про проходження стажування за індивідуальною програмою на тему: «Формування нових професійних компетенцій та набуття практичного досвіду щодо організації роботи метрополітенів сучасних умовах» від 11.11.2022 р, 180 год./6 кр. ЄКТС.</p> <p>6. Приазовський державний технічний університет (м. Дніпро) Сертифікат учасника I Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми безпеки на транспорті, в енергетиці, інфраструктурі» (08-11 09.2021 р.), 24 год./0,8кр. ЄКТС</p> <p>7. Проєкт Європейського Союзу Erasmus +» Інжинірінг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» (CRENG) + ДУІТ Сертифікат про підвищення кваліфікації в рамках проєкту ERASMUS+ «Інжинірінг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG)(13-20.05 2021 р.) 60 год. /2 кр. ЄКТС</p> <p>8. АТ«Українська залізниця» Департамент комерційної роботи Довідка про стажування за індивідуальною програмою «Формування нових професійних компетентностей в сучасних умовах комерційної експлуатації залізниць для використання результатів за профілем дисциплін «Комерційна та вантажна робота на ЗТ», «Залізничні станції та вузли» від 17.06.2021 р.,180 год (6 кредитів ЄКТС)</p> <p>9. Варшавська політехніка, факультет транспорту Сертифікат про підвищення кваліфікації в рамках проєкту ERASMUS+ «Інжинірінг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG)(16-20.11 2020 р. та 07-10. 12. 2020 р.) 60 год. /2 кр. ЄКТС</p>
Управління проєктами	Кульбовський Іван Іванович, кандидат технічних наук, доцент	<p>1. Friendly Avia Support (consulting and technical support for aviation) (консультаційна та технічна підтримка авіації), IIDІ International Infrastructure Development Institute (Міжнародний інститут розвитку інфраструктури, Вільнюс, Литва) Сертифікат про успішне завершення курсу «Infrastructure development training » у період з 20.02 по 11.04 2023 р., 180 год.</p>

		<p>2. ДП «Український науково-дослідний інститут вагонобудування», сертифікат про ПК від 13.05.2019 р., 180 год. Зміст тем :</p> <ul style="list-style-type: none"> -вивчення методів роботи органу з сертифікації продукції вагонобудування та системи управління якістю; -вивчення методів технічного обстеження продукції тр-ного машинобудування з метою подовження строку служби понад установленого терміну; - набуття досвіду в методології проведення експериментальних досліджень на втому зал.техніки; - набуття досвіду з планування і участі у проведенні приймальних випробувань засобів вимірювальної техніки
<p>Дослідження соціо-технічних аспектів транспортних систем</p>	<p>Юрченко Оксана Григорівна, кандидат наук, доцент</p>	<p>1. Національний університет цивільного захисту (м. Харків) Сертифікат учасника міжнародної науково-практичної конференції «Problems of emergency situations» від 15.05.2023 р, 10 год./0,3 кр. ЄКТС</p> <p>2. МОН України Сертифікат учасника II Міжнародної конференції « Smart Technologies in Urban Engineering» (Смарт-технології в міській інженерії) у період з 08 по 10.06.2023 р., 30 год.</p> <p>3. Faculty of Transport of Warsaw University of Technology(Варшавська політехніка, факультет транспорту), Ukrainian State University of Science and Technologies (Український державний університет науки і технологій, м.Дніпро), Lviv Polytechnic National University (Національний університет «Львівська політехніка») Instytut kolejnictwa (Інститут залізничного транспорту Instytut kolejnictwa)</p> <p>Сертифікат учасника III Міжнародної науково-практичної конференції «Енергооптимальні технології, логістика та безпека на транспорті» у період з 9 по 10.11. 2023 р., (15 год.)</p> <p>4. Університет Миколаса Ромеріса (Литовська Республіка), HAW HAMBURG (Університет прикладних наук), Univerza Mariboru (університет у Мариборі, Словенія), Erasmus+.DigEco Проект Erasmus+ CBHE DigEco</p>

Сертифікат учасника міжнародного освітнього марафону в рамках проекту Erasmus+ CBHE DigEco «Діджиталізація економіки як елемент сталого розвитку України та Таджикистану» 618270-ERP-1-2020-I-LT-ERPKA2-CBHE-JP» від 21-24.03 2023 р.

5. ТОВ «Академія цифрового розвитку»

Сертифікати про завершення курсів (13,02 19.03. р.,26.03. 2023)

Навчання за програмою ПК на тему

«Цифрові інструменти GOOGLE для освіти»:

-Базовий рівень (30 год.);

-Середній рівень(15ак.год/0,5 кр. ЄКТС);

-«Рішення GOOGLE FOR EDUCATION для автоматизації оцінювання та формування підсумкових документів і звітів» (2 ак.год./ 0,07 кр.) 47 год/1,57 кр. ЄКТС

6. Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського (м. Харків)

Сертифікат учасника міжнародної науково-технічної конференції «Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering- Sinergetic Engineering» від 18.11 2022 р., 10 год./03 кр. ЄКТС

7. Варшавська політехніка, факультет транспорту

Сертифікат учасника в майстер-класі у рамках проекту ERASMUS+ «Інжинірінг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG) від 17.02.2022 р, 60 год. /2 кр. ЄКТС

8. МОН України, Український державний університет ЗТ (м. Харків)

Сертифікат учасника XVIII Науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика» з 02-03.06.2022 р., 20 год./0,6 кр. ЄКТС

9. Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського(м.Харків)

Сертифікат учасника міжнародної науково-технічної конференції «Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering- Sinergetic Engineering» (28-29.10 2021 р.),10 год./03 кр. ЄКТС

		<p>10. Проект Європейського Союзу Erasmus +» Інжинірінг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» (CRENG) + ДУІТ Сертифікат про підвищення кваліфікації в рамках проекту ERASMUS+ «Інжинірінг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG)(13-20.05 2021 р.) 60 год. /2 кр. ЄКТС</p> <p>11. Приазовський державний технічний університет (м. Дніпро) Сертифікат учасника I Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми безпеки на транспорті, в енергетиці, інфраструктурі» (08-11 09.2021 р.), 24 год./0,8кр. ЄКТС</p> <p>12. АТ«Українська залізниця» Департамент комерційної роботи Довідка про стажування за індивідуальною програмою Тема: «Формування нових професійних компетентностей в сучасних умовах комерційної експлуатації залізниць для використання результатів за профілем дисциплін «Комерційна та вантажна робота на ЗТ», «Залізничні станції та вузли» від 17.06.2021 р.,180 год (6 кредитів ЄКТС</p> <p>13. Варшавська політехніка, факультет транспорту Сертифікат про підвищення кваліфікації в рамках проекту ERASMUS+ «Інжинірінг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG)(16-20.11 2020 р. та 07-10. 12. 2020 р.) 60 год. /2 кр. ЄКТС</p>
<p>Керування ризиками в транспортній галузі</p>	<p>Горецький Олексій Анатолійович, кандидат історичних наук, доцент</p>	<p>1. АТ «Українська залізниця» Філія «Центр транспортного сервісу «Ліски»» Довідка.про стажування за інд.програмою на тему «Формування нових професійних компетентностей та набуття практичного досвіду щодо організації роботи філії «Центр транспортного сервісу «Ліски» в сучасних умовах» від 30.10.2023 р.,60 год./2кр. ЄКТС</p> <p>2. КП «Київський метрополітен» Довідка про проходження стажування за індивідуальною програмою «Формування нових професійних компетентностей та набуття практичного досвіду щодо організації роботи метрополітену в сучасних умовах» від 20.03.2023 р., 60 год./2 кр. ЄКТС</p>

		<p>3. АТ «Українська залізниця» Департамент управління рухом Довідка про проходження стажування за індивідуальною програмою «Підвищення рівня професійної підготовки шляхом поглиблення й удосконалення знань та набуття практичного досвіду в сучасних умовах експлуатації залізниць» від 27.09.2022 р., 120 год.</p> <p>4. Варшавська політехніка, факультет транспорту Сертифікат учасника в майстер-класі у рамках проєкту ERASMUS+ «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG) від 17.02.2022 р.,60 год. /2 кр. ЄКТС</p> <p>5. Приазовський державний технічний університет Сертифікат учасника I Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми безпеки на транспорті в енергетиці, інфраструктурі» від 11.09.2021 р., 24 ак.години/0,8 кр. ЄКТС</p> <p>6. Варшавська політехніка, факультет транспорту Сертифікат відвідування он-лайн майстер класів у рамках проєкту ERASMUS+ «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг(CRENG)від 23.12.2020 р., 60 год. /2 кр. ЄКТС</p>
<p>Інфраструктура та рухомий склад залізниць</p>	<p>Твердомед Володимир Миколайович, кандидат технічних наук, доцент</p>	<p>1. Центральний інститут післядипломної освіти ДЗВО «УМО» НАПН України Свідоцтво про ПК за ОПП «Директори (заступники директорів), інститутів, декани (заступники деканів) факультетів університетів, академій, інститутів» від 23.06.2023 р., 180 год./6 кр. ЄКТС</p> <p>2. ТОВ «Академія цифрового розвитку» Сертифікат про завершення курсу «Ефективні рішення GOOGLE FOR EDUCATION для хмарної взаємодії» від 24.11.2020 р., 15 ак.год./ 0,5 кр. ЄКТС</p> <p>3. Департамент колії та споруд ПАТ «Українська залізниця» Довідка про стажування за темою «Сучасні конструкції, технології та засоби методи неруйнівного контролю в колійному господарстві. Безпека руху» від 27.03.2019 р.,108 год.</p>

<p>Взаємодія залізничної колії з рухомим складом</p>	<p>Молчанов Віталій Миколайович, кандидат технічних наук, доцент</p>	<p>1. Український державний університет залізничного транспорту Свідоцтво про підвищення кваліфікації за темою «Підвищення професійного рівня викладання фахових дисциплін для спеціалізації «Залізничні споруди та колійне господарство» від 28.01.2024 р., 180 год.</p> <p>2. Friendly Avia Support (consulting and technical support for aviation) (консультаційна та технічна підтримка авіації), IIDI International Infrastructure Development Institute (Міжнародний інститут розвитку інфраструктури, Вільнюс, Литва) Сертифікат про успішне завершення курсу «Infrastructure development training » у період з 20.02 по 11.04 2023 р., 180 год./ 6 кр. ЄКТС</p> <p>3. ТОВ «Академія цифрового розвитку» Сертифікат про завершення курсу «Ефективні рішення GOOGLE FOR EDUCATION для хмарної взаємодії» від 24.11.2020 р., 15 ак.год./ 0,5 кр. ЄКТС</p>
<p>Земляне полотно залізниць</p>		

Виконавець: методист вищої категорії Світлана КАНЖАЄВА