



Periodical Report
6 Months of project
implementation

Crisis and Risk Engineering for Transport Services

**Dnipro National University of Railway Transport
named after Academician V. Lazaryan,
Faculty “Management of Traffic Processes”**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Joint Project: Capacity Building in the Field of
Higher Education ERASMUS+ 2018

**INSERT PRESENTER'S
TITLE/NAME/SURNAME**

Work plan



із реалізації проекту Єразмус+ К2
«Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» /
«Crisis and Risks Engineering for Transport Services - CRENG»
на перший проектний рік з 15.11.2018 по 15.11.2019

No	Найменування робіт	Строк виконання
1	Підписання партнерської угоди	Травень 2019
2	Формування робочої групи проекту та її затвердження наказом ректора	Грудень 2018
3	Підготовка документів для реєстрації проекту в міністерстві економіки України	Травень-червень 2019
4	Підготовка плану розповсюдження результатів проекту	Січень 2019
5	Створення сторінки проекту на сайті університету та регулярне її оновлення	Грудень 2018-січень 2019
6	Складання звітів на замов'ляння координатора	Протягом року
7	Організація мобільності учасників координаційної зустрічі у Варшавській політехніці (Польща)	Січень-лютий 2019
8	Участь у координаційній зустрічі у Варшавській політехніці (Польща) (виступ з презентацією університету)	27.02.2019 – 28.02.2019
9	Презентація проекту на розширеному засіданні трудового колективу та Вченої ради університету	05.09.2018
10	Розробка критеріїв для вибору викладачів-розробників дисциплін та відбір викладачів	Листопад-грудень 2018

11	Організація мобільності учасників тренінгу у Берлінському технічному університеті	Травень-червень 2019
12	Доповідь ректора університету (координатора проекту) на засіданні ректорату та Вченої ради університету «Про хід виконання проекту»	4 доповіді на рік (за окремим планом)
13	Організація та проведення засідання секції «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» в рамках 79 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту».	Травень 2019
14	Звіт про стан реалізації проекту на координаційній зустрічі в Берлінському технічному університеті	19.09.2019
15	Участь викладачів-розробників курсів магістерської програми «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» у першому тренінгу в Берлінському технічному університеті	09.09.2019 – 19.09.2019
17	Організація та проведення семінару для розповсюдження результатів і передачі знань, отриманих на тренінгу, за участю науково-педагогічних працівників університету, українських учасників консорціуму та всіх зацікавлених в використанні результатів проекту	Жовтень 2019
18	Розробка документації про створення лабораторії CRENG LAB та CRENG Service Office	Квітень-червень 2019
19	Розробка документації для поставки обладнання для CRENG LAB та CRENG Service Office від ECM (Німеччина)	Червень 2019
20	Отримання обладнання для CRENG LAB та CRENG Service Office від ECM (Німеччина)	Листопад 2019
21	Прийняття обладнання на баланс університету	Листопад 2019
22	Затвердження номенклатури обладнання для CRENG LAB та CRENG Service Office	Квітень 2019

Перший проректор

Б. С. Боднар

Менеджер проекту

Н. С. Чернова



Work group

No	Name, Surname, email	Position	Responsibility (WP, tasks according to the work plan)
1 Project Coordinator	Pshinko O. M. foreign@diit.edu.ua	Rector of the University	WP1, WP3, WP4, WP5
2	Bodnar B. E. foreign@diit.edu.ua	First Vice-Rector of the University	WP1, WP2, WP3,
3	Radkevich A. V. foreign@diit.edu.ua	Vice-Rector for scientific and pedagogical, economic work, perspective and innovative development of the university	WP1, WP4
4 Project Manager	Chernova N. S. foreign@diit.edu.ua	Head of International Relations Department	WP3, WP4, WP4
5	Kuznetsov V.G. oblik2004@gmail.com	Dr.Sc., Professor of the Department "Intelligent Power Supply Systems"	WP3, WP4
6	Okorokov A.M. andrew.okorokoff@gmail.com	PhD, Head of the Department "Management of Operations"	WP2, WP3, WP4



Work group

Created by Rector's order from 29.12.2018 № 696

Project Coordinator - Pshinko O. M., rector of the university.

Project Manager - Chernova N. S., Head of International Relations Department.

Learning Content Development Team:

Group Coordinators:

Bodnar B. E., First Vice-Rector of the University;

Radkevich A.V., Vice-Rector for scientific and pedagogical, economic work, perspective and innovative development of the university.

Developers of training modules:

Bal O. M., Ph.D., Head of the Department "Rolling Stock and Track" of Lviv branch of DNURT;

Berezovoy M.I., Ph.D., Head of the Department "Transport Nodes";

Boychenko A.M., Head of the Branch Laboratory "Environmental Protection";

Bozhelarsky Ya.V., Ph.D., Director of Lviv branch of DNURT;



Work group

Vernigora R.V., Ph.D., Dean of the Faculty of Management of Transportation Processes;
Voznyak O.M., Ph.D., associate professor of the Department of Transport Technologies of the Lviv branch of DNURT;
Gnennyi O.M., Dr.Sc., Head of the Department "Economics and Management";
Demchenko Ye. B., Ph.D., Associate Professor, Department of Transport Nodes;
Juss V. S., Ph.D., associate professor of the department "Rolling stock and track" of the Lviv branch of DNURT;
Dorosh A.S., Ph.D., associate professor of the department "Transport nodes";
Zukavitskiy I.V., Dr.Sc., Head of the department "Electronic computers";
Zelenko Yu.V., Dr.Sc., Head of the Department "Chemistry and Engineering Ecology";
Juss V. S., Ph.D., associate professor of the department "Rolling stock and track" of the Lviv branch of DNURT;
Kuznetsov V.G., Dr.Sc., Professor of the Department "Intelligent Power Supply Systems";
Milianich A.R. Ph.D., associate professor of the department "Rolling stock and track" of the Lviv branch of DNURT;
Okorokov A.M., PhD, Head of the Department "Management of Operations";
Skalozub V.V., Dr.Sc., Dean of the Faculty of "Technical Cybernetics";
Soroka M. L., lecturer of the department "Chemistry and engineering ecology";
Shynkarenko V.I., Dr.Sc., Head of the department "Computer Information Technologies“.



Courses to update / Teacher that will develop new courses

Name of the course to be upgraded	Person/teacher/department/faculty responsible for the course upgrade	What has to be upgraded in the course?	Deadlines
New technologies and big data for innovations in crisis and risk management + IT Security	Skalozub V.V., Dr.Sc., Dean of the Faculty of "Technical Cybernetics"; Ostapets D., Ph.D., Associate Professor, Department "Computer Engineering" Shynkarenko V.I., Dr.Sc., Head of the department "Computer Information Technologies".	New course	June, 2020
Risk and crisis forecast, Analysis and Reduction Methods and Tools	Biliaev M. Doctor of Technical Sciences, Head of the Department "Hydraulics and Water Supply" Mashykhina P., Ph.D., Associate Professor, Department "Hydraulics and Water Supply"	New course	June, 2020
Disaster preparedness – challenges, principles, recourses, systems and tools	Avramrko S. Ph.D., Associate Professor, Department "Life Safety" Muzykin M., Ph.D., Associate Professor, Department "Life Safety"	New course	June, 2020
Safety Management and Incident Investigation	Bal O. M., Ph.D., Head of the Department "Rolling Stock and Track" of Lviv branch of DNURT; Bohzhelarsky Ya.V., Ph.D., Director of Lviv branch of DNURT; Milianich A.R. Ph.D., associate professor of the department "Rolling stock and track" of the Lviv branch of DNURT.	New course	June, 2020



Courses to update / Teacher that will develop new courses

Name of the course to be upgraded	Person/teacher/department/faculty responsible for the course upgrade	What has to be upgraded in the course?	Deadlines
Emergency Response & Crisis Management	Boychenko A.M., Head of the Branch Laboratory "Environmental Protection"; Juss V. S., Ph.D., associate professor of the department "Rolling stock and track" of the Lviv branch of DNURT; Zelenko Yu.V., Dr.Sc., Head of the Department "Chemistry and Engineering Ecology"; Soroka M. L., lecturer of the department "Chemistry and engineering ecology".	New course	June, 2020
Hazard Identification	Zelenko Yu.V., Dr.Sc., Head of the Department "Chemistry and Engineering Ecology"; Bozhelarsky Ya.V., Ph.D., Director of Lviv branch of DNURT; Voznyak O.M., Ph.D., associate professor of the Department of Transport Technologies of the Lviv branch of DNURT.	New course	June, 2020
Human Factors in Design & Operations	Muzykin M., Ph.D., Associate Professor, Department "Life Safety"	New course	June, 2020
Humanitarian logistics and transport services in disasters conditions	Okorokov A.M., PhD, Head of the Department "Management of Operations".	New course	June, 2020
Informational-Analytic and Diagnostics for Sociotechnical System	Skalozub V.V., Dr.Sc., Dean of the Faculty of "Technical Cybernetics"; Ostapets D., Ph.D., Associate Professor, Department "Computer Engineering" Shynkarenko V.I., Dr.Sc., Head of the department "Computer Information Technologies".	New course	June, 2020



Courses to update / Teacher that will develop new courses

Name of the course to be upgraded	Person/teacher/department/faculty responsible for the course upgrade	What has to be upgraded in the course?	Deadlines
Risk and crisis engineering of Transport systems	Okorokov A.M., PhD, Head of the Department "Management of Operations".	New course	June, 2020
New challenges for crisis and risk management in logistics systems	Okorokov A.M., PhD, Head of the Department "Management of Operations"; Demchenko Ye. B., Ph.D., Associate Professor, Department of Transport Nodes; Dorosh A.S., Ph.D., associate professor of the department "Transport nodes".	New course	June, 2020
Supply chain management and networks	Okorokov A.M., PhD, Head of the Department "Management of Operations".	New course	June, 2020
Health, Safety & Environmental Management Systems	Zelenko Yu.V., Dr.Sc., Head of the Department "Chemistry and Engineering Ecology"	New course	June, 2020
Project management and leadership in logistics and research, through open communication and team-working	Gnennyi O.M., Dr.Sc., Head of the Department "Economics and Management" Chernova N.S., Ph.D., associate professor of the Department "Economics and Management"	New course	June, 2020
Research methods and professional development	Vernygora R. Dean of the Faculty of Transportation Process Management	New course	June, 2020
Carrier Managing, Soft skills for engineer, basics of technical creativity	Demchenko Ye. B., Ph.D., Associate Professor, Department of Transport Nodes; Dorosh A.S., Ph.D., associate professor of the department "Transport nodes".	New course	June, 2020



Criteria for teacher selection for trainings

To participate in the training, the competition Commission selected teachers according to the developed and approved criteria.

Main criteria: academic degree, knowledge of the English at a level not less than B2, the presence of scientific works close to the theme of the internship, the intention to work in DNURT at least 3 years after implementation of the project .

4 teachers submitted the documents for the competition . According to the criteria, 2 teachers were selected to participate in the training. During preparation for the training the teachers are improving the level of English at the Centre of European languages of DNURT



Equipment & Software

Equipment/Software	Name of the person(s) responsible for the equipment/software installation	Occupation of the responsible persons	Contact information of the responsible persons
Equipment	Okorokov A. M.	Head of the Department "Management of Operations", DNURT	andrew.okorokoff@gmail.com
Software	Gusev O. P.	Leading Engineer of the Information Computing Center, DNURT	lit.dnuzt@gmail.com



Dissemination plan / Schedule of dissemination events



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Ректор Дніпровського національного
університету залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна



О. М. Пшінько

2019 р.

ПЛАН РОЗПОВСЮДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

реалізації проекту Еразмус+ К2
«Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» /
«Crisis and Risks Engineering for Transport Services - CRENG»
на перший проектний рік з 15.11.2018 по 15.11.2019

No	Найменування робіт	Строк виконання
1	Презентація проекту CRENG на розширеному засіданні трудового колективу та Вченої ради університету	05.09.2018
2	Доповідь ректора університету (координатора проекту) на засіданнях ректорату «Про хід реалізації проекту CRENG» (із залученням студентського активу університету)	2 рази на рік (згідно плану щотижневих засідань ректорату)
3	Доповідь ректора університету (координатора проекту) на засіданнях Вченої ради університету «Про хід реалізації проекту CRENG» (із залученням студентського активу університету)	Листопад 2018 Червень 2019 Листопад 2019
4	Організація та проведення семінарів для розповсюдження результатів і передачі знань, отриманих на тренінгу, за участю науково-педагогічних працівників університету, українських учасників консорціуму та всіх зацікавлених в використанні результатів проекту (учасники тренінгу)	Жовтень 2019
5	Створення сторінки проекту CRENG на сайті університету та	Грудень 2018-



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

	регулярне її оновлення	січень 2019
6	Розповсюдження інформації щодо проекту CRENG у СМІ	На постійній основі
	Презентація проекту CRENG ректором університету на пленарному засіданні в рамках 79 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту».	16 травня 2019
7	Організація та проведення засідання секції «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» в рамках 79 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту».	Березень-травень 2019
8	Виступи ректора з презентацією проекту CRENG на заходах «День відкритих дверей» перед абітурієнтами	Згідно плану проведення заходу «День відкритих дверей»

Перший проректор

Б. С. Боднар

Менеджер проекту

Н. С. Чернова



Non-consortium organizations

PJSC "ZAPOROZHYE PLANT OF REINFORCED CONCRETE SLEEPERS"
PJSC "Poltavkhimmash»
PJSC "Starokramatorsky machine-building plant"
LLC "Corporation KRT"
PJSC "Kryukov railway car building plant»
DAK-ENERGETIKA, LTD
PSC Korosten plant of reinforced concrete sleepers
PJSC "Azovobschemash»
PJSC "Transmash"
JSC " NPP "Smelyansky Electromechanical plant"
LLC "Sumy plant of rubber"

PJSC "Odessa machine-building plant»
PJSC "EVRAZ SUKHA BALKA»
JSC " Metallurgical enterprise "Azovstal»
PJSC "YENAKIIEVE STEEL»
Belorussian State University of Transport
Adamas University, India
Cracow University of Technology
Vilnius Gediminas Technical University
Kaunas University of Technology



Implemented dissemination activities



https://www.uz.gov.ua/press_center/up_to_date_topic/page-104/480714/

- ▶ Про нас
- ▶ Пасажирам
- ▶ Вантажні перевезення
- ▶ Робота на залізниці
- ▼ Прес-центр
 - ▼ Актуальна тема
 - ▶ Новини
 - ▶ ЗМІ про Укрзалізницю
 - ▶ Світлини
 - ▶ Відеотека
 - ▶ Медіацентр «Магістраль»
- ▶ Контакти/Зворотний зв'язок

[Актуальна тема](#) → Вперше в світі Україна готуватиме магістрів з управління інженерними ризиками на транспорті



Друк

03.09.2018

Вперше в світі Україна готуватиме магістрів з управління інженерними ризиками на транспорті

ПАТ «Укрзалізниця» разом із партнерами працюватиме над проектом підготовки магістерської програми «Управління кризою та інженерними ризиками на транспорті». Проект увійшов до програми Європейського Союзу за напрямком «Розвиток потенціалу вищої освіти» Erasmus+ KA2. Його ініціатором разом з Укрзалізницею виступив Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту. Бюджет проекту – 999 949 євро, термін виконання – 3 роки.

Мета проекту – розвиток інжинірингу ризиків та криз на транспорті для забезпечення інтеграції транспортних систем України, Азербайджану та Туркменістану в глобальну транспортну систему Європи та Азії. Для цього буде створено середовище для навчання висококваліфікованих спеціалістів транспортної галузі, яких потребує сучасний ринок праці, на засадах Болонського процесу та найкращих практик ЄС.

Загалом із майже 900 заявок було відібрано 147 проектів, у тому числі 6 – за участі України. Ці проекти зосереджені на модернізації освітніх програм, серед них – у сферах інженерії для транспортних послуг. Серед 17 партнерів із 6 країн, які працюватимуть над програмою кризового менеджменту на транспорті, – Варшавська політехніка (м. Варшава, Польща), Берлінський технічний університет (м. Берлін, Німеччина), Університет



Implemented dissemination activities



Дніпровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна

Головна Університет Факультети Освіта Вступна кампанія Наука Студенту Бібліотека

■ НАУКА

Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту

У нашому університеті відбулась 79 науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту»



Презентація проекту CRENG ректором університету на пленарному засіданні в рамках 79 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту».

Організація та проведення засідання секції «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» в рамках 79 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту».

<http://ndch.diit.edu.ua/ua/conference/detail/1443/>

<http://ndch.diit.edu.ua/download.php?fileId=4179&id=1443>



Questionnaire for students

The survey of students is
planned for September 2019



Quality Assurance Plan



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ЗАТВЕРДЖУЮ:



Ректор Дніпровського національного
університету залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна

О. М. Пшінько

2019 р.

ПЛАН

забезпечення якості результатів проекту

Еразмус+ К2 «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг»
/«Crisis and Risks Engineering for Transport Services - CRENG»
на період з 15.11.2018 по 14.11.2021

План складено на базі загальної Стратегії забезпечення якості результатів проекту CRENG та Рекомендацій щодо затвердження на першій координаційній зустрічі, для забезпечення зв'язку трьох компонентів стратегії: «цільові групи», «канали зв'язку із цільовими групами», «заходи»

План заходів із забезпечення якості результатів проекту

№	Захід	Термін/ періодичність виконання
1	Призначення відповідального за робочий пакет «Забезпечення якості результатів проекту»	29.01.2019
2	Створення внутрішньої експертної групи із оцінки якості результатів проекту.	06.03.2019
3	Розробка процедури, критеріїв оцінки та методу оцінки якості результатів проекту (в тому числі розробка анкет, форм звітів моніторингу якості) по наступних напрямках: - важливість результатів проекту - ефективність реалізації проекту - досягнення/ результати проекту - вплив від результатів проекту - сталість результатів проекту - комунікація між учасниками консорціуму - розповсюдження результатів проекту	12.03.2019



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

№	Захід	Термін/ періодичність виконання
3	Проведення семінару для робочої групи проекту ДНУЗТ із ознайомлення з системою оцінки якості результатів проекту.	21.03.2019
4	Встановлення розкладу проведення моніторингу якості впровадження проекту, який синхронізовано із розкладом звітування за проектом (дивись графік моніторингу проектних заходів).	Кожні 6 місяців із початку проекту 15.11.2018
5	Складання звітів із моніторингу якості результатів проекту, надання звітів на запит координатора та розміщення у відкритий доступ для команди проекту.	Кожні 6 місяців із початку проекту 15.11.2018

План заходів із забезпечення якості навчального контенту

№	Захід	Термін/ періодичність виконання
1	Створення експертної групи із оцінки якості навчального контенту, що створюється або оновлюється в рамках проекту CRENG у складі: викладачів, представників потенційних роботодавців, експерта із забезпечення якості вищої освіти, студентів.	06.03.2019
2	Розробка процедури, критеріїв оцінки та методу оцінки якості навчального контенту.	12.03.2019
3	Проведення семінару для викладачів-розробників навчального контенту та групи експертів для ознайомлення із: ✓ системою забезпечення якості контенту, прийнятою в проєкті; ✓ системою ECTS; ✓ стандартами та керівництвом із забезпечення якості вищої освіти в ЄС.	21.03.2019
4	Проведення аналізу діючого навчального контенту в галузі CRENG в ДНУЗТ: оцінка якості існуючого контенту, складання переліку дисциплін, які можуть бути оновлені та включені до магістерської програми CRENG.	25.03.2019
5	Розробка плану створення нового навчального контенту в ДНУЗТ згідно із встановлених критеріїв якості: призначення відповідальних викладачів, розробка графіку розробки, затвердження форми звітності.	03.04.2019
6	Встановлення графіку проведення моніторингу якості навчального контенту, синхронізованого із графіком	Згідно з графіком



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

№	Захід	Термін/ періодичність виконання
	розробки нового навчального контенту.	розробки навчального контенту
7	Складання звітів із моніторингу якості навчального контенту, надання звітів на запит координатора та розміщення у відкритий доступ для команди проекту.	Згідно з графіком розробки навчального контенту

Графік моніторингу проектних заходів

Вид звіту	2019		2020		2021	
	Перше півріччя	Друге півріччя	Перше півріччя	Друге півріччя	Перше півріччя	Друге півріччя
Періодичний звіт на базі звітів із внутрішніх перевірок	15.05	15.11	15.05	15.11	15.05	15.11
Моніторинг НЕО		16.10				
Щорічний звіт		15.11		15.11		15.11
Проміжний звіт			15.05			
Фінальний звіт						15.11

Перший проректор

Менеджер проекту

Б. С. Боднар

Б. С. Боднар



Quality group

Name, Surname	Occupation	Organization	Contact info (email)
Bodnar Borys	First Vice-Rector of the University	DNURT	foreign@diit.edu.ua
Savelieva Iryna	Doctor of Economics, Head of the Department of "Entrepreneurship and Tourism"	Odessa National Maritime University	savirina@gmail.com
Panasenko Oleksandr candidacy for approval	Director of the Traffic Safety Department, Chief Traffic Safety Auditor	JSC Ukrzaliznytsia	



Documents for the creation of CRENG Service Office are at the stages of development and harmonization



Communication

The communication process with the Coordinator and the National Coordinator is regular via the following information channels:

Skype conference

E-mail

Mobile Communications





Thank you for you attention!



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

**PhD, ass.prof. Chernova N.,
Head of the IRD**
email: foreign@diit.edu.ua,
tel. +38 05 62 36 64 72