



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



HEIn4.0

**Донецький національний технічний
університет**

Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні

Превентивний моніторинг

Проректор, проф. Ірина Швець

Покровськ, 2020



Зовнішні та внутрішні чинники, що вплинули на реалізацію проєкту в ДонНТУ

- ➔ Зміни у порядку фінансування проєкту та відповідні зміни у Партнерській угоді, що спричинило затримку у її підписанні
- ➔ Зміни графіку виконання активностей проєкту внаслідок COVID19
- ➔ Нестабільність форм навчання та умов праці внаслідок змін епідеміологічної ситуації, що впливає на планування та реалізацію активностей в ДонНТУ
- ➔ Суттєве обмеження переліку активностей та їх переорієнтація на режим «онлайн»

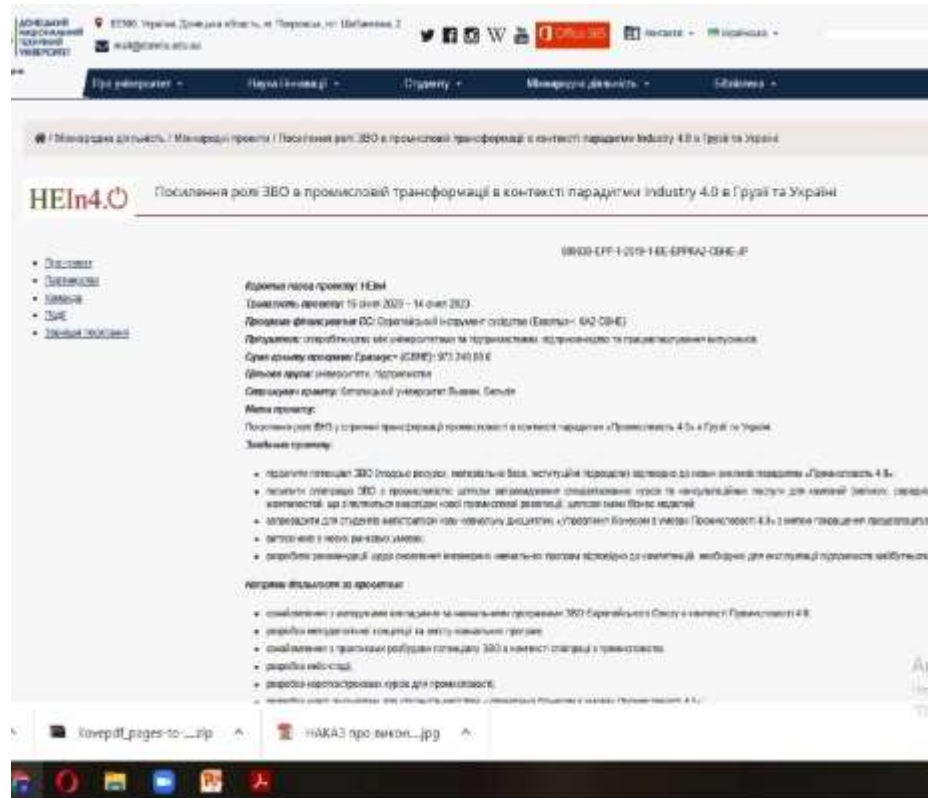


Організаційні заходи щодо забезпечення реалізації проєкту в ДонНТУ

➔ **Наказ про виконавців проєкту**

➔ **Web-сторінка проєкту (двомовна: укр., англ.) на сайті ДонНТУ**

<https://donntu.edu.ua/international/mizhnarodni-proekti/hein4>





Фінансування проєкту

- Отримано кошти за проєктом – 44744 Євро (24/06/2020 р.)
- Придбання обладнання (заплановано) – 21430 Євро.



Активності за проєктом, реалізовані в ДонНТУ

- ➡ Пошук, вивчення та систематизація інформаційних матеріалів за темою проєкту членами робочої групи для подальшого використання при розробці методичних матеріалів (червень-вересень 2020 р.)
- ➡ Аналіз існуючих навчальних програм та курсів, що стосуються ключових технологій Industry 4.0 (HEIn4) за матеріалами дослідження ЛНТУ (вересень-жовтень 2020 р.)
- ➡ Участь у вебінарах, проведених партнерами Політехнічного інституту Порто (Португалія) та Католицького університету (Льовен, Бельгія) (жовтень 2020 р.)
- ➡ Організація семінару на тему: «Індустрія 4.0 на сучасних виробництвах. Сутність, ключові елементи та практичне застосування» за участю ДП «Фесто» (план – листопад 2020 р.)



Наказ про формування групи викладачів для участі у семінарі на тему: «Індустрія 4.0 на сучасних виробництвах. Сутність, ключові елементи та практичне застосування» як елемент підвищення кваліфікації



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
м. Покровськ

НАКАЗ

№ 675

від 18.10.2020

Про запрошення на курс підвищення кваліфікації

З метою підвищення кваліфікаційного рівня підготовки науково-педагогічних працівників ДНУЗ «ДніпТУ», відповідно до плану-графіка підвищення кваліфікації викладачів кафедр,

НАКАЗУЮ:

1. Звернутися на курс підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників ДНУЗ «ДніпТУ» (Додаток № 1) за програмою «Індустрія 4.0 на сучасних виробництвах. Сутність, ключові елементи та практичне застосування», яка здійснюється в рамках реалізації міжнародного проекту HEIn4 - 609979-ERP-1-2019-1-HE-EPPKAZ-СВІНЕ-IP «Повищення ролі ЗВО у промисловій трансформації в контексті зародити Industry 4.0 у Грузії та Україні» з 21.09.2020 р. по 27.11.2020 р. авансуванням 1 кредит (30 годин) без відраху від основної роботи.

2. Призначити координатором курсу проректора з міжнародних зв'язків ДНУЗ «ДніпТУ» - Шваць Ірину Борисівну.

3. Служачим, що успішно пройшли курс навчання, видати свідоцтва про підвищення кваліфікації.

Додаток на 1 арк.

Ректор ДніпТУ

В.О. Лисовський

Наказ підготував:
Директор ІННІО

О.А. Ганя

Посаджено:

Начальник ВК В.О. Червінський
Головний бухгалтер С.Я. Мазуренко
Нач. план.-екон. відділу О.Г. Мержаніна

Додаток 1
до наказу № 675 від 18.10.2020р.

№ з/п	ПІБ	Посада, науковий ступінь та звання
1.	Борисов В'ячеслав Михайлович	Асистент кафедри обладнання виробничих і енергетичних комплексів, інженер кафедри
2.	Даниш Ірина Ігорівна	Лектор кафедри лінійних технологій, викладач інженерної спеціальності, к.т.н.
3.	Ванюковський Євген Іванович	Лектор кафедри комп'ютерних технологій, д.т.н., доцент
4.	Будак В'ячеслав Юрійович	Лектор кафедри лінійних технологій, к.т.н.
5.	Кутинченко Ігор Вікторович	Лектор кафедри обладнання виробничих і енергетичних комплексів, к.т.н., доцент
6.	Сурженко Андрій Михайлович	Лектор кафедри проєкційної механіки, к.т.н., доцент
7.	Томаров Андрій Анатолійович	Лектор кафедри обладнання виробничих і енергетичних комплексів, к.т.н., доцент
8.	Тришків Павло Васильович	Лектор кафедри обладнання виробничих і енергетичних комплексів, к.т.н., доцент
9.	Шваць Ірина Борисівна	Лектор кафедри лінійних технологій, к.т.н., доцент
10.	Шваць Ірина Борисівна	Проректор з міжнародних зв'язків, д.т.н., професор

Директор
Навчально-наукового інституту
інженерної освіти ДНУЗ «ДніпТУ»

О.А. Ганя



План закупівель за проектом

Items	Unit cost (€)	#of units	Total cost (€)	Total planned cost of the project (€)
Computer equipment				
Monoblock Asus Vivo AiO V241FAK-BA080D (90PT0292-M09130)	732	11	8050	
Laptop ASUS ZenBook Flip 13 UX362FA-EL315T (90NB0JC2-M05970)	901	5	4505	
Total amount per group			12 555	12 860
Peripherals				
Mouse Microsoft Surface Mobile Mouse Black (KGZ-00031)	61	2	121	
Microsoft Surface USB-C to HDMI Adapter (HFM-00001)	61	2	121	
Microsoft Surface USB-C to VGA Adapter (HFR-00001)	76	2	151	
Router MikroTik hAP ac (RB962UiGS-5HacT2HnT)	108	1	108	
Multifunctional device Canon i-SENSYS MF445dw with Wi-Fi, duplex, DADF	410	2	820	
Interactive panel 55" Prestigio PMB528L552 L-series (UHD) (114633)	3 055	1	3 055	
Prestigio Mobile Stand for interactive panel (PMBST01)	366	1	366	
Total amount per group			4 742	4 430
Projection equipment				
Projector Acer S1386WHN (MR.JQH11.001)	601	1	601	
Interactive module Acer Smart Touch Kit II (MC.42111.007)	261	1	261	
5 Surface Magnetic Chalkboard & Marker Board (Combined) 400*120 sm iBoard iB120x400WWG-5	129	1	129	
Universal mounting Acer CM-02S	81	1	81	
Total amount per group			1 072	1 140
Software				
Windows 10 Professional 64-bit Russian operating system on 1PC	135	16	2154	
Total amount per group			2 154	3 000
TOTAL COST (expected)			20 524	21 430



Поширення результатів діяльності за проектом

Про університет ▾ Наука і інновації ▾ Студенту ▾ Міжнародна діяльність ▾ Бібліотека ▾

Навчальні тренінги європейських партнерів в контексті парадигми «Індустрія 4.0» за проектом Еразмус+

📅 15-10-2020 [Міжнародне співробітництво](#) , [Преміум-новина](#) 👁️ 34

Новий навчальний рік в ДонНТУ співпав із початком теоретичного навчання за міжнародними проектами, одним із яких є новий проект Еразмус+ «Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні» (HEIn4.0). Незважаючи на глобальні заходи щодо посилення карантину, проект почав активну імплементацію в ДонНТУ. Протягом останніх місяців координаторами проекту було скореговано план активностей в напрямку організації теоретичного навчання, а саме серії вебінарів. Одночасно для викладачів ДонНТУ було заплановано професійні тренінги, які будуть проведені фахівцями ДП «Фесто».



Теоретичне навчання почалось із дослідження існуючих публікацій стосовно світового та європейського досвіду впровадження парадигми «Індустрія 4.0». Всі українські та грузинські університети – партнери проекту зібрали велику кількість публікацій та створили віртуальну бібліотеку, яка у найближчий час стане доступною для всіх бажаючих долучитись до нових знань.

13 жовтня для учасників проекту відбулись перші вебіари, темою яких було висвітлення питань генерації кодів MATLAB для промислових застосувань. Спікери двох презентацій – **Joao Costa** (Polytechnic Institute of Porto) та **Philippe Saey** (Католицький університет Льовен, Бельгія) підготували змістовні презентації, в яких надано уявлення про можливості використання пакету MATLAB/Simulink із конкретними практичними прикладами застосування для управління та обробки даних. Теоретичний матеріал дуже цікаво було проілюстровано на прикладі промислового використання в умовах ArcelorMittal Gent.

Робота за проектом продовжується. Попереду – проектування та оснащення нової лабораторії, навчання викладачів та впровадження новітніх методів <https://donntu.edu.ua/library>



Поширення результатів діяльності за проєктом

