Boosting the role of HEIs in the industrial transformation towards the Industry 4.0 paradigm in Georgia and Ukraine – HEIn4 609939-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA2-CBHE-JP

ПРОГРАМА
Навчального online- курсу для представників підприємств гірничо-металургійного комплексу

«Технології індустрія 4.0 в Металургії»

PROGRAM
Online training course for representatives of enterprises of the mining and metallurgical complex
"Industry 4.0. Technologies in Metallurgy"

Лектори:

Олександр Жаданос – доцент кафедри електрометалургії Українського держаного університету науки і технологій

Ігор Дерев'янко - доцент кафедри електрометалургії Українського держаного університету науки і технологій

The lecturers:

Oleksandr Zhadanos – Associate Professor of the Electrometallurgy Department of the Ukrainian State University of Science and Technologies

Ihor Derevianko - Associate Professor of the Electrometallurgy Department of the Ukrainian State University of Science and Technologies

Приєднатися до зустрічей можна за посиланням:
Олександр Жаданос (Тренер Hein4.0) запрошує Вас на заплановану конференцію: Zoom.
Тема: Технології індустрія 4.0 в Металургії - Zoom Meeting Олександр Жаданос (Тренер Hein4.0)
https://us04web.zoom.us/j/79041025427?pwd=2daCfAttoxN9ljXxxztlebQULgh3Jq.1
Ідентифікатор конференції: 790 4102 5427
Код доступу: L5Wekb

Час (Time)	Назва лекції (The topic of the lecture)	Лектори (Lecturers)
День 1. 05.05.2023 (Day 1. 05.05.2023)		
10:00-12:00	Лекція 1. Основні технології Індустрії 4.0: Інтернет речей, цифрові двійники, 3D – друк, аналіз великих даних, хмарні технології Lecture 1. Basic technologies of Industry 4.0: Internet of Things, digital twins, 3D printing, big data analysis, cloud technologies	Олександр Жаданос (Oleksandr Zhadanos) Ігор Дерев'янко (Ihor Derevianko)

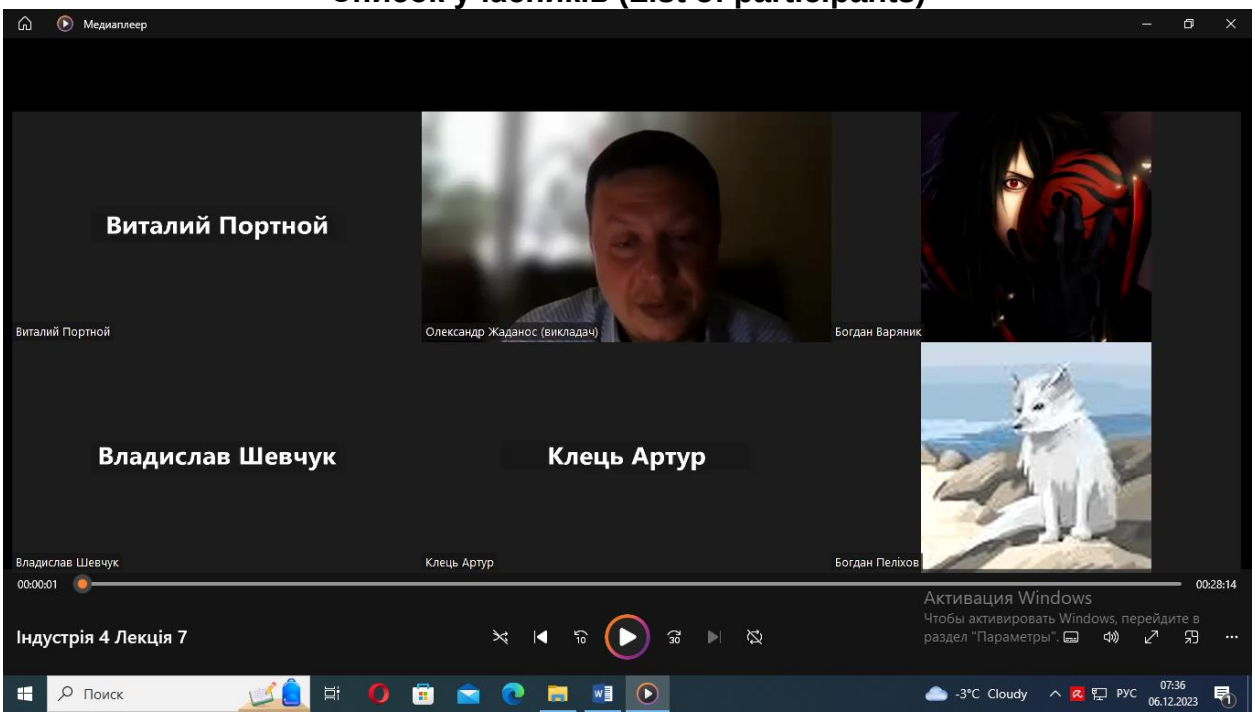
12:00-13:00	Перерва (Break)	
13:00–15:00	Лекція 1. Основні технології Індустрії 4.0: Основні технології Індустрії 4.0: Інтернет речей, цифрові двійники, 3D –друк, аналіз великих даних, хмарні технології Lecture 1. Basic technologies of Industry 4.0: Internet of Things, digital twins, 3D printing, big data analysis, cloud technologies	Олександр Жаданос (Oleksandr Zhadanos) Ігор Дерев'янко (Ihor Derevianko)
День 2. 12.05.2023 (Day 2. 12.05.2023)		
10:00-12:00	Лекція 2. Сучасні засоби автоматизації електрометалургійних процесів. Багаторівнева ієрархічна структура систем автоматизації виробничих процесів, Основні технічні засоби автоматизації, Реалізація багаторівневої системи управління за допомогою різного типу промислових мереж, Відділений контроль і управління виробничими процесами. Lecture 2. Modern means of automation of electrometallurgical processes. Multi-level hierarchical structure of production process automation systems, Basic technical means of automation, Implementation of a multi-level control system using various types of industrial networks, Separate control and management of production processes.	Олександр Жаданос (Oleksandr Zhadanos) Ігор Дерев'янко (Ihor Derevianko)
12:00-13:00	Перерва (Break)	
13:00–15:00	Лекція 2. Сучасні засоби автоматизації електрометалургійних процесів. Багаторівнева ієрархічна структура систем автоматизації виробничих процесів, Основні технічні засоби автоматизації, Реалізація багаторівневої системи управління за допомогою різного типу промислових мереж, Відділений контроль і управління виробничими процесами. Lecture 2. Modern means of automation of electrometallurgical processes. Multi-level hierarchical structure of production process automation systems, Basic technical means of automation, Implementation of a multi-level control system using various types of industrial networks, Separate control and management of production processes.	Олександр Жаданос (Oleksandr Zhadanos) Ігор Дерев'янко (Ihor Derevianko)
День 3. 19.05.2023 (Day 3. 19.05.2023)		

10:00-12:00	Лекція 3. Цифрові двійники електрометалургійних об'єктів. Концепція цифрових двійників, Типи цифрових двійників, Види вхідних даних цифрових двійників, Платформи для створення цифрових моделей. Приклади цифрових двійників в металургії. Lecture 3. Digital twins of electrometallurgical objects. Concept of digital twins, Types of digital twins, Types of input data of digital twins, Platforms for creation of digital models. Examples of digital twins in metallurgy.	Олександр Жаданос (Oleksandr Zhadanos) Ігор Дерев'янко (Ihor Derevianko)
12:00-13:00	Перерва (Break)	
13:00–15:00	Лекція 3. Цифрові двійники електрометалургійних об'єктів. Цифрові двійники електрометалургійних об'єктів. Концепція цифрових двійників, Типи цифрових двійників, Види вхідних даних цифрових двійників, Платформи для створення цифрових моделей. Приклади цифрових двійників в металургії. Lecture 3. Digital twins of electrometallurgical objects. Concept of digital twins, Types of digital twins, Types of input data of digital twins, Platforms for creation of digital models. Examples of digital twins in metallurgy.	Олександр Жаданос (Oleksandr Zhadanos) Ігор Дерев'янко (Ihor Derevianko)
День 4. 26.05.2023 (Day 4. 05.05.2023)		
10:00-12:00	Лекція 4. Методи аналізу результатів, що отримані з застосуванням цифрових двійників електрометалургійних об'єктів. Робота з цифровими двійниками ДСП, позапічної обробки сталі, безперервної розливки сталі, печі для виробництва карбіду кремнію. Lecture 4. Methods of analysis of results obtained using digital duplicates of electrometallurgical objects. Work with digital duplicates of chipboard, out-of-furnace steel processing, continuous steel casting, furnaces for the production of silicon carbide.	Олександр Жаданос (Oleksandr Zhadanos) Ігор Дерев'янко (Ihor Derevianko)
12:00-13:00	Перерва (Break)	
13:00–15:00	Лекція 4. Методи аналізу результатів, що отримані з застосуванням цифрових двійників електрометалургійних об'єктів. Робота з цифровими двійниками ДСП, позапічної обробки сталі, безперервної розливки сталі, печі для виробництва карбіду кремнію. Lecture 4. Methods of analysis of results obtained using digital duplicates of electrometallurgical objects. Work with digital duplicates of chipboard, out-of-furnace steel processing, continuous steel casting, furnaces for the production of silicon carbide.	Олександр Жаданос (Oleksandr Zhadanos) Ігор Дерев'янко (Ihor Derevianko)

Посилання на захід у засобах масової інформації: https://dnpr.com.ua/ua/post/on-lajn-kurs-dlya-pracivnikiv-metalurgijnih-pidpriyemstv-yaki-navchayutsya-na-kafedri-elektrometalurgiyi-ukrayinskogo-derzhavnogo-universitetu-nauki-i-tehnologij-z-tehnologij-industriya-4-0

Links to the event in mass media: https://dnpr.com.ua/ua/post/on-lajn-kurs-dlya-pracivnikiv-metalurgijnih-pidpriyemstv-yaki-navchayutsya-na-kafedri-elektrometalurgiyi-ukrayinskogo-derzhavnogo-universitetu-nauki-i-tehnologij-z-tehnologij-industriya-4-0

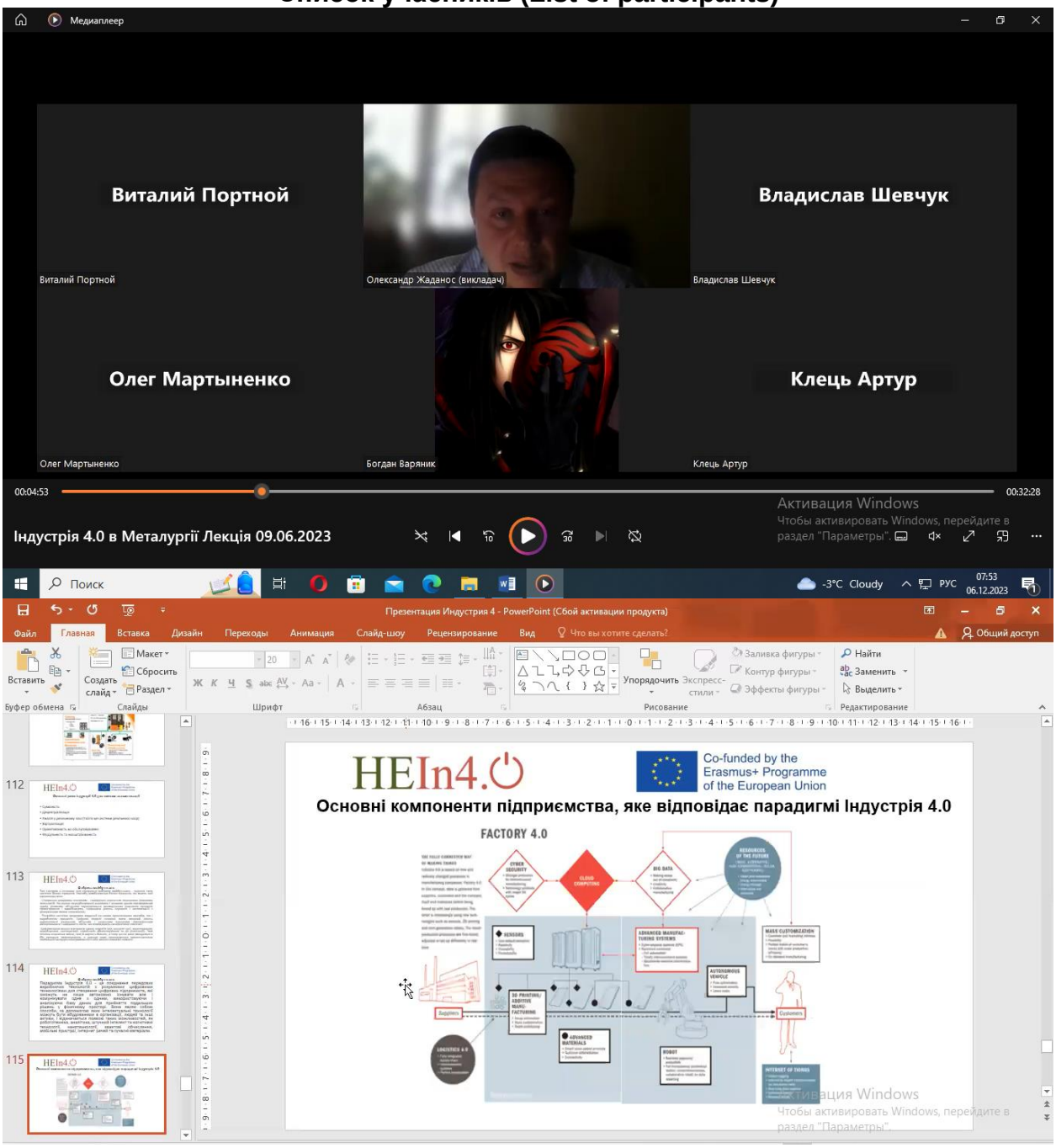
День 1. 05.05.2023 (Day 1. 05.05.2023)
Список учасників (List of participants)



Participants from enterprises

Ім'я, Прізвище, (First name, Last name)	Підприємство (Enterprise)
Віталій Портний	ТОВ Інтерпайп-НТЗ (JSC Interpipe-NTZ)
Владислав Шевчук	ТОВ Дніпросталь (JSC Dniprostal)
Артур Клець	АТ Нікопольський завод феросплавів (JSC Nikopol ferroalloy plant)
Богдан Варяник	ТОВ Інтерпайп-НТЗ (JSC Interpipe-NTZ)
Богдан Пеліхов	АТ Нікопольський завод феросплавів (JSC Nikopol ferroalloy plant)

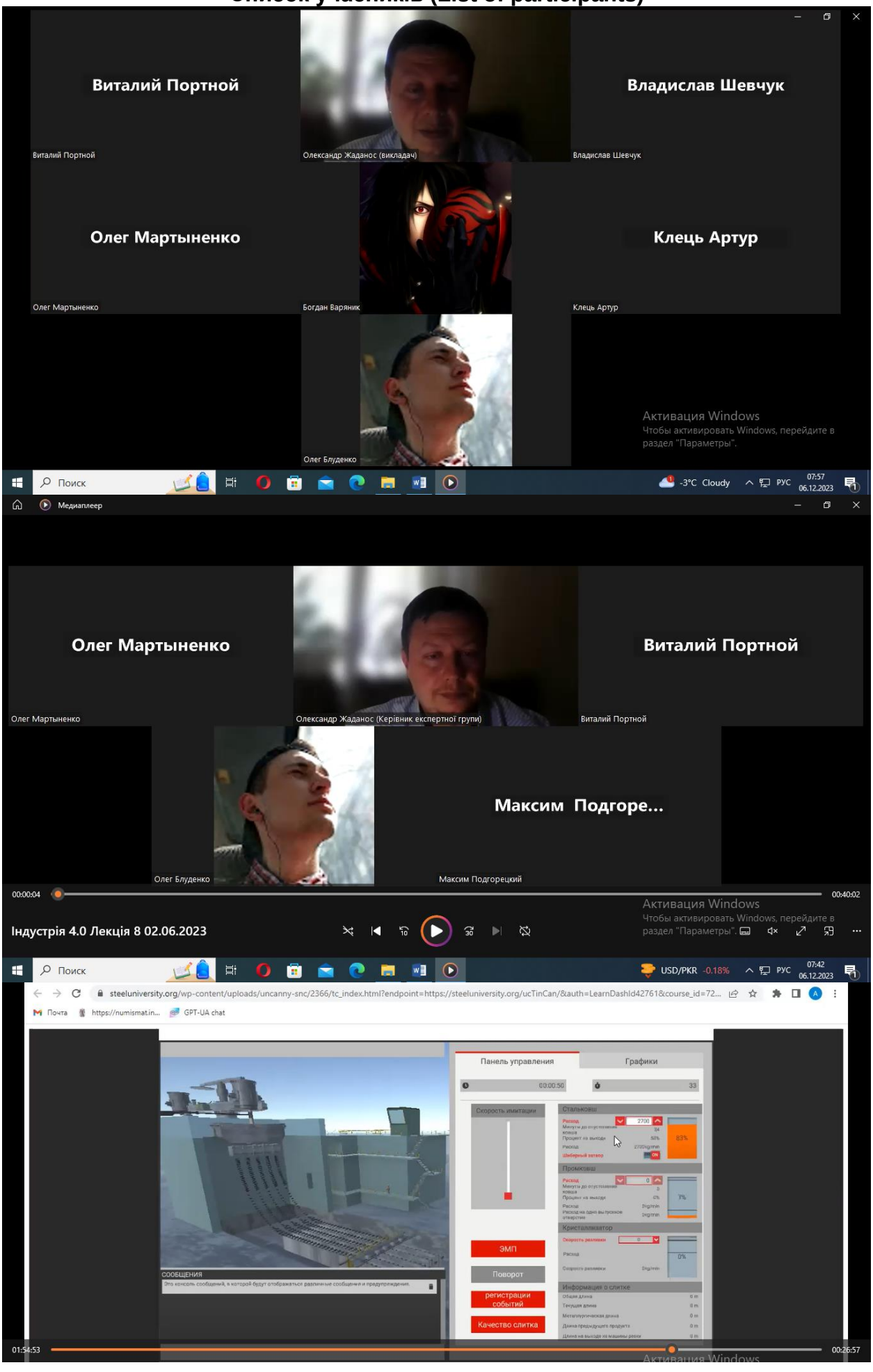
День 2. 12.05.2023 (Day 2. 05.05.2023)
Список учасників (List of participants)



Participants from enterprises

Ім'я, Прізвище, (First name, Last name)	Підприємство (Enterprise)
Віталій Портний	ТОВ Інтерпайп-НТЗ (JSC Interpipe-NTZ)
Владислав Шевчук	ТОВ Дніпросталь (JSC Dniprostal)
Артур Клець	АТ Нікопольський завод феросплавів (JSC Nikopol ferroalloy plant)
Богдан Варяник	ТОВ Інтерпайп-НТЗ (JSC Interpipe-NTZ)
Олег Мартиненко	АТ Нікопольський завод феросплавів (JSC Nikopol ferroalloy plant)

День 3. 19.05.2023 (Day 3. 19.05.2023)
Список учасників (List of participants)

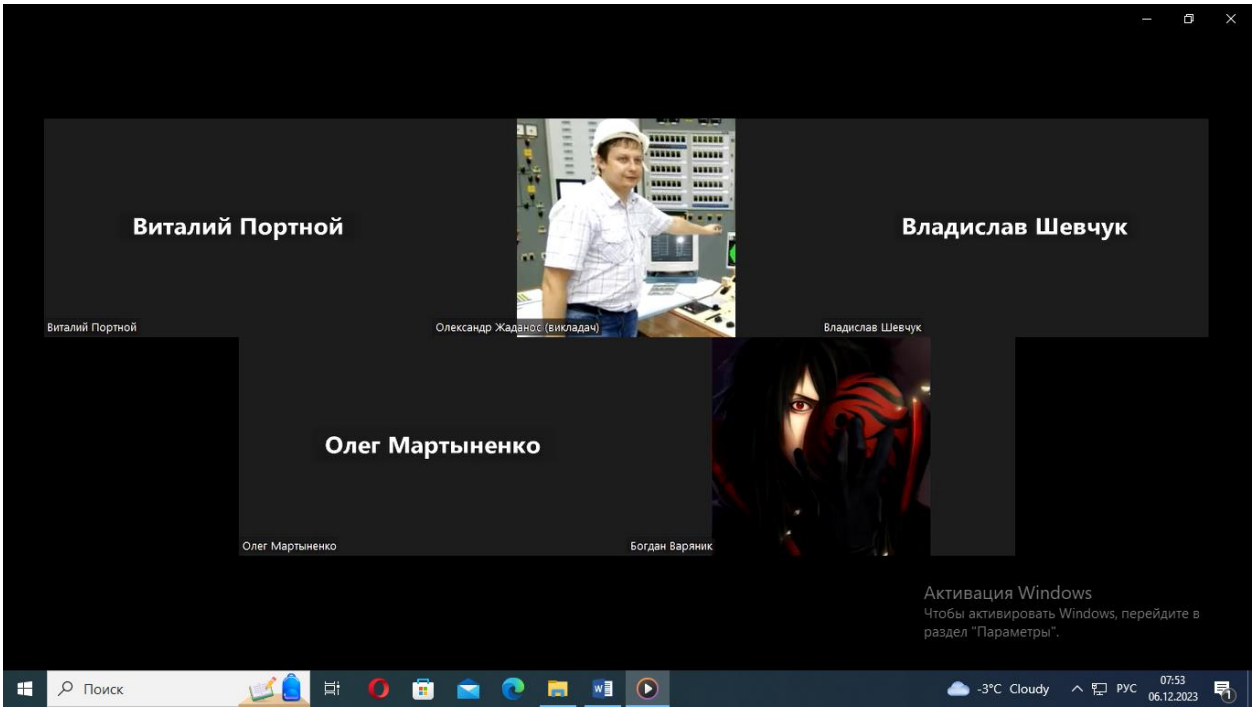


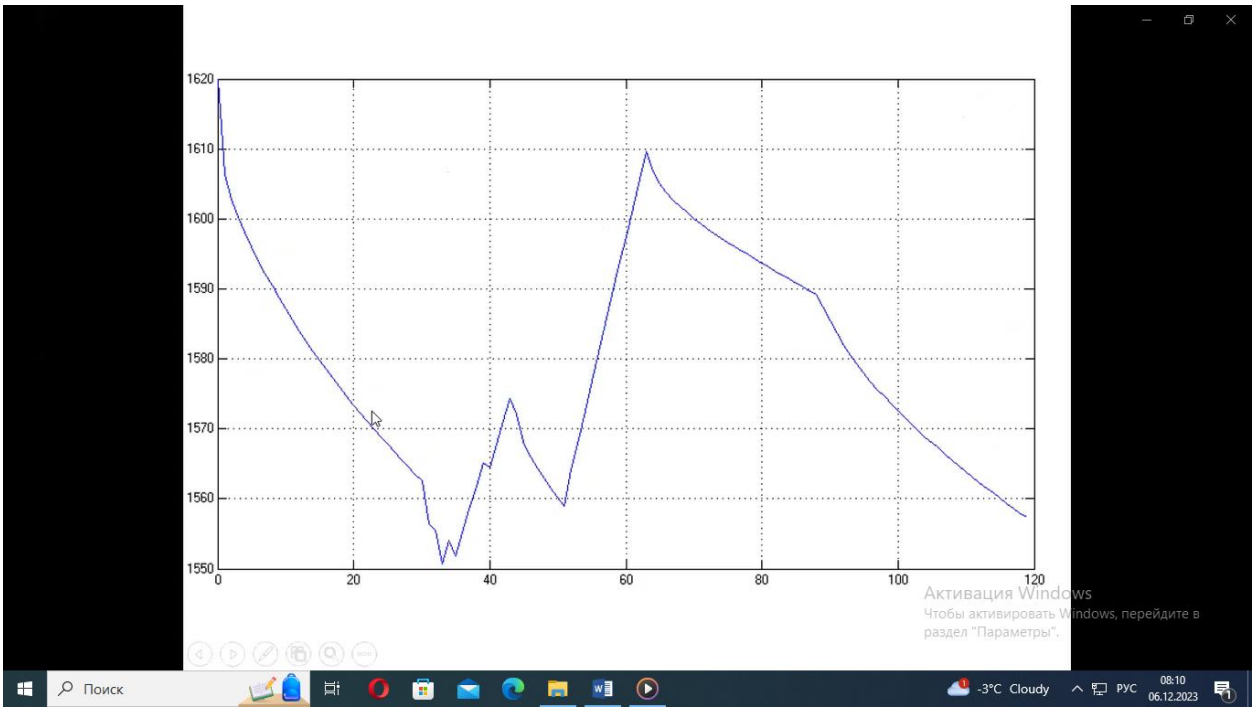
Participants from enterprises

Ім'я, Прізвище, (First name, Last name)	Підприємство (Enterprise)
Віталій Портний	ТОВ Інтерпайп-НТЗ (JSC Interpipe-NTZ)
Владислав Шевчук	ТОВ Дніпросталь (JSC Dniprostal)
Артур Клець	АТ Нікопольський завод феросплавів (JSC Nikopol ferroalloy plant)
Богдан Варяник	ТОВ Інтерпайп-НТЗ (JSC Interpipe-NTZ)
Олег Мартиненко	АТ Нікопольський завод феросплавів (JSC Nikopol ferroalloy plant)
Олег Блуденко	АТ Нікопольський завод феросплавів (JSC Nikopol ferroalloy plant)
Максим Підгорецький	ТОВ Дніпросталь (JSC Dniprostal)

День 4. 26.05.2023 (Day 4. 26.05.2023)

Список учасників (List of participants)





Participants from enterprises

Ім'я, Прізвище, (First name, Last name)	**Підприємство (Enterprise)**
Віталій Портний	ТОВ Інтерпайп-НТЗ (JSC Interpipe-NTZ)
Владислав Шевчук	ТОВ Дніпросталь (JSC Dniprostal)
Богдан Варяник	ТОВ Інтерпайп-НТЗ (JSC Interpipe-NTZ)
Олег Мартиненко	АТ Нікопольський завод феросплавів (JSC Nikopol ferroalloy plant)