



Co-funded by  
the European Union



Erasmus+  
Jean Monnet Modules

**QUALITY MANAGEMENT  
IN EDUCATION AND INDUSTRY:  
EXPERIENCE, PROBLEMS AND PERSPECTIVES**

**PROCEEDINGS**

OF THE VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE

November 16–17, 2023

---

**УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В ОСВІТІ  
ТА ПРОМИСЛОВОСТІ:  
ДОСВІД, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

VI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

16–17 листопада 2023 року



**УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В ОСВІТІ  
ТА ПРОМИСЛОВОСТІ:  
ДОСВІД, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**The Ministry of Education and Science of Ukraine  
Lviv Polytechnic National University  
State Enterprise “Scientific-Research  
Institute for Metrology of Measurement and  
Control System”  
Academy of Technical Sciences of Ukraine  
Rzeszow University of Technology (Poland)  
Lublin University of Technology (Poland)**

# **QUALITY MANAGEMENT IN EDUCATION AND INDUSTRY: EXPERIENCE, PROBLEMS AND PERSPECTIVES**

---

---

**PROCEEDINGS  
OF THE VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE**

**November 16–17, 2023**



**Co-funded by  
the European Union**



**Erasmus+  
Jean Monnet Modules**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Lviv  
Lviv Polytechnic Publishing House  
2023

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет “Львівська політехніка”  
Державне підприємство “Науково-дослідний інститут метрології  
вимірювальних і управляючих систем”  
Академія технічних наук України  
Жешувський Політехнічний університет  
ім. Ігнатія Лукашевича (Польща);  
Люблінська політехніка (Польща)

# УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В ОСВІТІ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ: ДОСВІД, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ  
VI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

16–17 листопада 2023 року



Co-funded by  
the European Union



Erasmus+  
Jean Monnet Modules

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2023

**ОРГАНІЗАТОРИ:**

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет “Львівська політехніка”  
Державне підприємство “Науково-дослідний інститут метрології  
вимірювальних і управляючих систем”  
Академія технічних наук України  
Жешувський політехнічний університет  
ім. Ігнатія Лукашевича (Польща);  
Люблінська політехніка (Польща)

**КООРДИНАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

Національний університет “Львівська політехніка”,  
кафедра інформаційно-вимірювальних технологій

**Управління якістю** в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи: тези  
У 685 доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції, 16–17 листопада 2023 року /  
Відп. за випуск М. М. Микийчук. – Режим доступу: <https://science.lpnu.ua/qm-2023/proceedings>  
(англ.); <https://science.lpnu.ua/uk/qm-2023/tezy-dopovidey> (укр.) , вільний. – Заголовок з  
екрана. – Мова укр. й англ.  
ISBN 978-966-870-8

У виданні зібрано тези доповідей конференції. Конференція організована в межах виконання міжнародного освітнього проєкту ERASMUS+ Jean Monnet Module 101085516 – QMSEEI – ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH «Європейський досвід впровадження систем управління якістю продукції та послуг» з метою заохочення діалогу між академічним світом і суспільством, підвищення рівня поінформованості суспільства з європейської інтеграції, поширення знань про євроінтеграційні процеси, активізації науково-теоретичних дискусій та громадських обговорень, поширення досвіду та кращих практик європейських країн щодо розробки і впровадження систем управління якістю продукції та послуг, розвитку міжнародної наукової співпраці, обміну досвідом та знаннями, визначення основних завдань і тенденцій щодо вирішення проблем управління якістю в освіті та промисловості.

УДК 371:351.851; 621.002.56; 681.2.08; 006.91

This is a collected book of proceedings of the conference. The conference is organized as part of the implementation of an international educational project ERASMUS+ Jean Monnet Module 101085516 – QMSEEI – ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH «European Experience in Implementing Quality Management Systems for Products and Services» with the aim of encouraging dialogue between the academic world and society, increasing the level of public awareness of European integration, spreading knowledge about European integration processes, activating scientific and theoretical discussions and public debates, spreading the experience and best practices of European countries regarding the development and implementation of quality management systems of product and services, development of international scientific cooperation, exchange of experience and knowledge, determination of main tasks and trends in solving quality management problems in education and industry.

**Відповідальний за випуск М. М. Микийчук**

*Матеріали подано в авторській редакції*

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

### ГОЛОВА ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:

**Микийчук Микола Миколайович**, директор Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н., професор.

### ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:

**Бубела Тетяна Зіновіївна**, завідувач кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н., професор;

**Байцар Роман Іванович**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н.;

**Бойко Оксана Василівна**, завідувач кафедри медичної інформатики Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, д. т. н., професор, м. Львів, Україна (за згодою);

**Бобрек Мирослав**, професор Університету Баня-Лука, м. Баня-Лука, Республіка Сербська, Боснія і Герцеговина (за згодою);

**Володарський Євген Тимофійович**, президент Академії метрології України, д. т. н., професор, м. Київ, Україна, (за згодою);

**Ганус Роберт**, завідувач кафедри метрології та діагностичних систем Жешувської Політехніки імені Ігнатія Лукасевича, д-р, професор, м. Жешів, Польща (за згодою);

**Гоц Наталія Євгенівна**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н.;

**Дорожовець Михайло Миронович**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н.;

**Друзюк Василь Миколайович**, доцент кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, к. т. н.;

**Кошева Лариса Олександрівна**, завідувач кафедри біокібернетики та аерокосмічної медицини Національного авіаційного університету, д. т. н., м. Київ, Україна (за згодою);

**Кочан Орест Володимирович**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, професор Хубейського технологічного університету, д. т. н., професор, Ухань, Китай (за згодою);

**Крайнік Петро**, проєктний менеджер, напрям Жан Моне, Національний Еразмус+ офіс в Україні (НЕО В УКРАЇНІ), м. Київ, Україна (за згодою);

**Кузь Микола Васильович**, президент Академії технічних наук України, д. т. н., м. Івано-Франківськ, Україна (за згодою);

**Майка Міхал**, професор Люблінського технологічного університету, д-р наук, професор, м. Люблін, Польща (за згодою).

**Міхаловська Йоанна**, доцент Університетського коледжу прикладних наук у Хелмі, м. Хелм, Польща (за згодою);

**Паракуда Василь Васильович**, в.о. директора ДП НДІ „Система”, к. т. н., доцент, м. Львів, Україна (за згодою);

**Походило Євген Володимирович**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н.;

**Прохоренко Сергій Вікторович**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н.;

**Пшиступа Кшиштоф**, доцент кафедри автоматизації Люблінської Політехніки, к. т. н., м. Люблін, Польща (за згодою);

**Середюк Орест Євгенович**, завідувач кафедри методів і приладів контролю якості та сертифікації продукції Івано-Франківського національного технічного університету нафти та газу, д. т. н., м. Івано-Франківськ, Україна (за згодою);

**Скоропад Пилип Ізидорович**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н.;

**Слюз Андрій Ярославович**, генеральний директор Державного підприємства „Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації”, м. Львів, Україна (за згодою);

**Сусь Богдан Богданович**, доцент Інституту високих технологій Київського національного університету ім. Т. Шевченка, к. ф.-м. н., доцент, м. Київ, Україна (за згодою);

**Трищ Роман Михайлович**, завідувач кафедри мехатроніки та електротехніки Національного аерокосмічного університету ім. М. С. Жуковського „ХАІ”, д. т. н., професор, м. Харків, Україна (за згодою);

**Тофіл Аркадіуш**, професор Університетського коледжу прикладних наук у Хелмі, д-р наук, професор, м. Хелм, Польща (за згодою);

**Фрьоліх Томас**, директор Інституту прецизійної вимірювальної техніки, д. т. н., м. Ільменау, Німеччина (за згодою);

**Чабан Олеся Петрівна**, доцент кафедри медичної інформатики Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, к. т. н., доцент, м. Львів, Україна (за згодою);

**Шляхта Анна**, професор кафедри метрології та діагностичних систем Жешувської Політехніки імені Ігнатія Лукасевича, м. Жешів, Польща (за згодою);

**Яцишин Святослав Петрович**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н.;

**Яцук Василь Олександрович**, професор кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, д. т. н.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:**

**Іванишин Алла Василівна**, доцент кафедри інформаційно-вимірюваних технологій, заступник завідувача лабораторії управління закладом вищої освіти, координатор та керівник проекту Erasmus+ Jean Monnet Module QMSEEI Національного університету „Львівська політехніка”, к. т. н., доцент.

### **ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:**

**Здеб Володимир Богданович**, завідувач навчальної лабораторії кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, к. т. н.;

**Куць Віктор Романович**, доцент кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, к. т. н.;

**Ліхновський Ігор Степанович**, доцент кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, к. т. н.;

**Малик Ольга Володимирівна**, інженер кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, к. т. н.;

**Петровська Ірина Романівна**, доцент кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”, к. т. н.;

**Плахтій Оксана Львівна**, провідний інженер кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”;

**Шубрат Тетяна Петрівна**, провідний інженер кафедри інформаційно-вимірюваних технологій Національного університету „Львівська політехніка”.

# ЗМІСТ

## ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

Бобало Ю., Жук Л., Давидчак О., Микийчук М., Бубела Т. ВПРОВАДЖЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	15
Іванишин А., Сусь Б. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ ТА ПОСЛУГ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ В УКРАЇНІ .....	17
Піддячий М. STEM-ОСВІТА: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ.....	19
Желіба О. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ОКРЕМИЙ КОМПОНЕНТ: ЗА І ПРОТИ .....	21

## СЕКЦІЯ 1

### Європейський досвід впровадження систем управління якістю продукції та послуг в освіті і промисловості

Davydova O. SAFETY SYSTEM IMPLEMENTATION IN THE ACTIVITY OF HOTEL AND RESTAURANT INDUSTRY ENTERPRISES .....	24
Eugster E., Motuzka I. FOOD SAFETY IN UKRAINE: CHALLENGES IN THE CONDITIONS OF WAR .....	26
Hasii O., Gasii G. CHALLENGES OF HIGHER EDUCATION IN UNCERTAINTY CONDITIONS .....	28
Kuzmak O., Kuzmak O. ENSURING CUSTOMER LOYALTY EDUCATIONAL SERVICES IN THE CONTEXT OF IMPLEMENTING AND MONITORING QUALITY STANDARDS IN THE EDUCATION PROCESS .....	29
Medvedieva K. CONSUMER PROTECTION IN THE EUROPEAN UNION POLICY: CURRENT STATE AND PERSPECTIVES .....	31
Poberezhna Z., Pashko P. FORMATION OF THE QUALITY ASSURANCE SYSTEM OF SERVICES OF AVIATION INDUSTRY ENTERPRISES .....	32
Rudenko J. IMPLEMENTATION OF EUROPEAN UNION STANDARDS WITHIN THE SYSTEM OF VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING BY RAISING ITS STATUS AND IMPORTANCE .....	34
Rzasa M. R., Ilnick A., Serediuk O. BASIC PRINCIPLES FOR NUMERICAL MODELLING .....	36
Stepanova Y. TOOLS OF TRANSPARENCY OF THE EUROPEAN HIGHER EDUCATION AREA IN ENSURING ITS QUALITY .....	38
Tertychna Y. DIGITALIZATION OF EDUCATION DIPLOMACY AS A PART OF UKRAINE'S EUROPEAN INTEGRATION STRATEGY .....	39
Vasilevskyi O. METROLOGICAL SUPPORT IN INDUSTRY 4.0 .....	41
Аксьонова Л. ЗАСТОСУВАННЯ КЛЮЧОВИХ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ОРГАНІЗАЦІЇ .....	43
Аніпко Л. ЗАГРОЗИ ТА ВИКЛИКИ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ .....	45
Артемук О.-С., Микийчук М. ОДИНИЧНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗНИКА РОЗМІРУ МЕТРОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ .....	47
Банніков Д. ПЕРСПЕКТИВИ ПЕРЕХОДУ НА ОДНОСТАДІЙНУ СИСТЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ .....	49



<i>Бех П., Лашков О.</i> СУЧАСНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ .....	51
<i>Боженко А.</i> ВПЛИВ КОРЕКТНОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ОСВІТНІХ ТЕРМІНІВ НА ЯКІСТЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ .....	53
<i>Бондаренко Г., Чернобай Н., Сіроклін В.</i> ВИЗНАЧЕННЯ НАЙВАЖЛИВІШИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ .....	54
<i>Бубела Т., Осечко Н.</i> КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА АВТОМОБІЛЕБУДІВНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ .....	56
<i>Бубела Т., Мойсеєва В.</i> ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ СУЯ НА БІОТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ .....	58
<i>Витвицька Л.</i> КРИТЕРІЇ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТЕКСТИЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ .....	59
<i>Ганченко І., Чижко М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ РИНКУ МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ .....	60
<i>Горопацький В., Кізілівський І.</i> ТРИ СКЛАДОВІ ВИГІДНОГО, СОЦІАЛЬНО-ВІДПОВІДАЛЬНОГО ТА СТАБІЛЬНОГО ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ .....	62
<i>Грищенко О., Черноіваненко К.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ КРИ НА ПІДПРИЄМСТВІ .....	63
<i>Дідух С., Малий І.</i> АКТУАЛЬНІ НАПРЯМИ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ М'ЯСОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	65
<i>Довгополий С., Мощенко І.</i> АНАЛІЗ СТРАТЕГІЙ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ LEAN PRODUCTION У СФЕРІ ОБСЛУГОВУВАННЯ З ТОЧКИ ЗОРУ ВПЛИВУ НА ЛОЯЛЬНІСТЬ ПЕРСОНАЛУ .....	67
<i>Доній А.</i> ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ У ЦИВІЛЬНЕ СУДОЧИНСТВО УКРАЇНИ .....	69
<i>Дроздовський А., Огородник Н.</i> ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ СТАНДАРТІВ ЄС У СФЕРІ ОРГАНІЧНОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА .....	72
<i>Зайцева О., Короїд Д.</i> ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД В РЕГУЛЮВАННІ ТА ЗАХИСТІ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ .....	74
<i>Зубко К., Самусь Г.</i> УПРАВЛІННЯ ОЦІНКОЮ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТА ПОСЛУГ .....	76
<i>Іванишин А., Романчукевич О.</i> ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ В ГАЛУЗЯХ ПРОМИСЛОВОСТІ .....	78
<i>Кінаш І., Берлоус М.</i> ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ У СВІТОВИЙ ПРОСТІР .....	79
<i>Калініченко З.</i> ПОЛІТИКА І ЗАКОНОДАВСТВО ЄС У СФЕРІ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ...	81
<i>Кепещук Т., Малісевич В., Середюк Д., Пелікан Ю., Бас О.</i> МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЛІКУ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ У РАМКАХ ЗЕЛЕНОГО 81 ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЕРЕХОДУ .....	83
<i>Кириченко О.</i> РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВПРОВАДЖЕННІ ІНТЕГРОВАНІХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ В МІЖНАРОДНОМУ ТУРИЗМІ: КРИЗИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ .....	84
<i>Комар Ю.</i> УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ: ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ .....	86
<i>Кривенко О., Кривенко Г.</i> ФОРМУВАННЯ СТІЙКОЇ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ .....	87
<i>Крупа С., Кривенчук Ю.</i> ЗАСОБИ ПОКРАЩЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПІДБОРУ HS КОДУ .....	89
<i>Кукурян О., Івженко І., Шабанов Д.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ДОСВІДУ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩІ В ОРГАНІЗАЦІЇ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ (СЕРТИФІКАЦІЇ) ПРОДУКЦІЇ ОБОРОННОГО ПРИЗНАЧЕННЯ .....	91
<i>Куриляк Н.</i> СУЧАСНИЙ СТАН КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПІД ЧАС ВСТАНОВЛЕННЯ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ЗАГАРТОВАНОГО СКЛА ІЗ ВРАХУВАННЯМ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ .....	92

<i>Лозицька О.</i> СВОБОДА ДОГОВОРУ ТА ЇЇ МЕЖІ: ВІДПОВІДНІСТЬ ЦИВІЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ ЄВРОПЕЙСЬКИМ ПІДХОДАМ .....	93
<i>Маринченко І.</i> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ШВЕЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ .....	95
<i>Марцинків О., Чарковський В.</i> ПОЛІПШЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ БУДІВНИЦТВА НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН.....	97
<i>Медведський В., Кучеренко В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ КЛІНІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДЕФІБРИЛЯТОРУ НА ЕТАПІ ПОСТМАРКЕТИНГОВОГО ПРОЄКТУ.....	99
<i>Науменко М., Плинокос Д., Зройчиков Д.</i> СУЧАСНІ ПІДХОДИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЯКОСТІ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ ОБОРОННОГО ПРИЗНАЧЕННЯ .....	101
<i>Недзельська У.</i> РОКА-УОКЕ ЯК МЕТОД ОЩАДЛИВОГО ВИРОБНИЦТВА .....	103
<i>Нічкало Т.</i> СИСТЕМА МОТИВАЦІЇ – ЯК УНІВЕРСАЛЬНИЙ ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ РОБОТИ ПЕРСОНАЛУ .....	105
<i>Олянюк Н., Кулішова Н.</i> ОСНОВНІ РИЗИКИ В ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ.....	107
<i>Охрімів С.</i> ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНИХ СИСТЕМ ВИЩОЇ ОСВІТИ У СВІТОВИЙ ПРОСТІР .....	109
<i>Пачколін Ю.</i> СТВОРЕННЯ ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ЯК СТРУКТУРНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ФАХОВИХ КОЛЕДЖІВ .....	111
<i>Петровська І., Ришковський О.</i> ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ РАДІОЧАСТОТНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ (RFID) ФІРМИ IFM ELECTRONIC В СУЧАСНІЙ ВИМІРЮВАЛЬНІЙ ТЕХНІЦІ .....	113
<i>Ріней М.</i> НАЛАГОДЖЕННЯ СПІВПРАЦІ З ОСВІТНІМИ ЗАКЛАДАМИ УКРАЇНИ І ПОЛЬЩІ ЯК МОЖЛИВІСТЬ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ МАЙБУТНІХ ВИПУСКНИКІВ .....	115
<i>Салабай Ю., Гоц Н.</i> ФОРМУВАННЯ ІНТЕГРОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ .....	116
<i>Сидорко І., Байцар Р.</i> ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ПОСЛУГ КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНИХ ЛАБОРАТОРІЙ .....	118
<i>Ситник Н., Сорока М.</i> МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ISO 39001 В ТРАНСПОРТНОМУ СЕКТОРІ .....	119
<i>Скуйбіда О.</i> ГРОМАДЯНСЬКА НАУКА ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОЗОРОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПРОСТОРУ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЇЇ ЯКОСТІ.....	121
<i>Спінатій І.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ НОРМ ДОКАЗУВАННЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОЦЕСУАЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ В ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ .....	122
<i>Спінатій І.</i> ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ РОБОТИ В НІЧНИЙ ЧАС В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ ТА УКРАЇНІ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ .....	124
<i>Степаненко В., Лохман Н.</i> АДАПТАЦІЯ ЗАКОНОДАВСТВА ЄС ЩОДО МОРСЬКОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНІ .....	126
<i>Тройнін Ю. Кізілівський І.</i> ЗАПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ ЗАСТОСУВАННЯ СТАНДАРТІВ СЕРІЇ EN ISO 11819 ЩОДО МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ДОРОЖНЬОГО ПОКРИВУ НА СТВОРЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ШУМУ .....	127
<i>Турко І. Сусол Н.</i> СИСТЕМА ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ДОСВІД ІНТЕГРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНИХ ТА МІЖНАРОДНИХ ВИМОГ .....	129
<i>Чабан В.</i> ЩОДО ВИМІРЮВАНЬ ТРАЄКТОРІЇ КОСМІЧНИХ ЗОНДІВ «ПОНЕРІВ» .....	131
<i>Чабан О., Бойко О., Чабан О.</i> РОЗРОБКА СТАНДАРТНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ ПРОЦЕДУР ЯК ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ У МЕДИЧНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ .....	133
<i>Чишко М., Ганченко І.</i> ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЩОДО МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ .....	135

<i>Чорна О., Чернобай Н.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗГЛЯДАННЯ СКАРГ У МАНІКЮРНОМУ САЛОНІ .....	137
<i>Шандар А.</i> КЛІЄНТООРІЄНТОВАНІСТЬ ЯК ОСНОВОПОЛОЖНИЙ ПРИНЦИП МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ: KEYСИ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ .....	138
<i>Янковець Т.</i> УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «ЦИФРОВИЙ МАРКЕТИНГ» .....	140

## СЕКЦІЯ 2

### Інформаційно – вимірювальні технології, стандартизація, сертифікація, управління якістю в освіті і промисловості

<i>Burychenko M., Melnykov O.</i> TECHNOLOGIES FOR ASSESSING THE QUALITY OF BIOMEDICAL FACILITIES OF DIFFERENT NATURE .....	142
<i>Drobot O., Andrienko O., Shevchenko D.</i> CARRYING OUT WORK ON CONFORMITY ASSESSMENT (CERTIFICATION) OF MILITARY EQUIPMENT AND WEAPONS .....	144
<i>Dzhumelia E., Dzhumelia V., Kochan O.</i> MONITORING OF TERRITORIES AFFECTED BY MINING AND CHEMICAL ENTERPRISES FOR ECOLOGICAL SAFETY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT .....	145
<i>Iatsiuk M., Chuiiko M., Kryvtsun N.</i> THE UNCERTAINTY RESEARCH OF THE VEHICLE SECURITY SYSTEM OPERATION WITH USING THE GSM-CHANNEL ....	146
<i>Lebedieva A.</i> FEATURES OF THE EDUCATIONAL PROCESS IN THE ONLINE FORMAT: PSYCHOLOGICAL SUPPORT OF STUDENTS .....	148
<i>Marchenko M., Rusakova M.</i> APPLICATION OF BIOELECTROCHEMICAL SYSTEMS IN INDUSTRIAL SCALE .....	150
<i>Mysiuk R., Yuzevych V.</i> FEATURES IMPORTANCE IN STATISTICAL MODELS FOR DETECTING MATERIAL CRACKS .....	152
<i>Pytel I., Vasylyk M.</i> OVERVIEW OF INDUSTRIAL ROBOT CALIBRATION METHODS .....	153
<i>Tysiak A., Krynytsky O., Kryvtsun N.</i> PERFORMANCE EVALUATION OF THIN-FILM SOLAR CELLS .....	155
<i>Zeng X., Yatsyshyn S.</i> TEST PLATFORM PARADIGM FOR UNDERWATER OBJECT'S MEASUREMENTS .....	157
<i>Артемух С., Микитин І.</i> ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ СИСТЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ ДЖЕРЕЛА АКУСТИЧНОГО СИГНАЛУ .....	159
<i>Атаманчук О.</i> ДОГОВІРНЕ РЕГУЛЮВАННЯ НЕМАТЕРІАЛЬНОГО СТИМУЛЮВАННЯ ТРУДОВОЇ АКТИВНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ .....	161
<i>Барбінова А.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ЯК ЗАГАЛЬНА ФУНКЦІЯ УПРАВЛІННЯ .....	162
<i>Барбінова А., Гриженко В.</i> ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ УМОВИ РОЗВИТКУ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИКЛАДАЧІВ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН .....	164
<i>Березюк О., Яворський В., Гарбуз Є., Алексєєв А.</i> БЕЗПЕКА РОБОТИ ВУЗЛІВ І АГРЕГАТИВ СМІТТЄВОЗІВ .....	166
<i>Берестов Р., Гоц Н.</i> РОЗРОБКА МЕТОДУ ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДЖЕРЕЛ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ КАРТ КУМУЛЯТИВНИХ СУМ .....	168
<i>Білашов К., Хімичева Г.</i> ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ РОБОТОТЕХНІЧНИХ ПРИСТРОЇВ У СОРТУВАЛЬНИХ ХАБАХ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ .....	169
<i>Біліщук В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ "ОСНОВИ ЕЛЕКТРОНІКИ В ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІЙ ТЕХНІЦІ" .....	170

<i>Боднар Р.</i> БЕЗКОНТАКТНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО НАТЯГУ РІДИН .....	171
<i>Боднар Р.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ВИМІРЮВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО НАТЯГУ МЕТОДОМ МАКСИМАЛЬНОГО ТИСКУ В ГАЗОВОМУ ПУХИРЦІ .....	172
<i>Боднарчук А., Гуцуляк М.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ЧЕРЕЗ СТУДЕНТООРІЄНТОВАНЕ МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ .....	174
<i>Бойко О., Чабан О.</i> ПІДВИЩЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНЗИСТОРНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ТЕМПЕРАТУРИ .....	175
<i>Бойко С., Малишевська О.</i> ДО ПРОБЛЕМИ ВИНИКНЕННЯ «ПАРАЗИТАРНОГО» ОБ'ЄМУ В УСТАНОВКАХ ПОВІРКИ ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ СОПЛОВОГО ТИПУ .....	176
<i>Бондаренко І., Бондаренко Г.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МАТРИЦІ РАСІ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЄЮ .....	177
<i>Бубела Т., Богуш Б.</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ М'ЯСА .....	179
<i>Буряк С., Гололобова О.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО РЕЖИМУ МАКСИМАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІТІЙ-ІОННОГО АКУМУЛЯТОРА .....	180
<i>Варга Є., Кононенко М.</i> АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ УДОСКОНАЛЕННЯ ФОТОКОЛОРИМЕТРІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗЕРНА .....	182
<i>Варнавська І.</i> ПЕДАГОГІЧНА ВЗАЄМОДІЯ ЯК ЧИННИК ОСОБИСТІСНОГО І ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ФАХІВЦЯ .....	183
<i>Вовк К., Лебедева І.</i> ЯК ПІДВИЩИТИ ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ В УНІВЕРСИТЕТІ В УМОВАХ ОН-ЛАЙН НАВЧАННЯ .....	185
<i>Водніцька Н.</i> ПРАВОВІ ПИТАННЯ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ .....	187
<i>Войтович І., Брюзгіна Н., Музика О.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД ЗАХИСНИХ МАСИВІВ ДНІПРОВСЬКИХ ВОДОСХОВИЩ .....	190
<i>Габльовська Н., Габльовський Б.</i> ОПТИЧНІ МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ЦЕМЕНТУ: АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ .....	191
<i>Габльовська Н., Павленко Т., Шиндак Л.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРОВІДНИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СЕРЕДОВИЩА ГРАФІЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ LABVIEW ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ .....	192
<i>Гамула П., Мигаль М.</i> ПОКРАЩЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕНСОРІВ НА ОСНОВІ ВИСОКОЕНТРОПІЙНИХ СПЛАВІВ .....	193
<i>Гладун С., Логуш О.</i> ТЕНДЕНЦІЇ ПРОФЕСІЙНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ВИПУСКНИКІВ ЗВО У КРИЗОВИХ УМОВАХ .....	194
<i>Гомоляко Р.</i> ПРОФЕСІЙНА САМОРЕАЛІЗАЦІЯ МОЛОДИХ ПЕДАГОГІВ ЗАСОБАМИ НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ .....	196
<i>Горошко О.</i> РОЛЬ ЕЛЕКТРОННИХ ПЛАТФОРМ СПІЛКУВАННЯ В УПРАВЛІННІ ОСВІТОЮ .....	199
<i>Горський В.</i> ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЯ В ОСВІТІ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ .....	201
<i>Грабовський О., Кисельова О.</i> ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ, ЯК ЗАСІБ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ .....	203
<i>Гура В.</i> ГІБРИДНИЙ ПІДХІД ДО ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ В ДАНИХ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: ІНТЕГРАЦІЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ТА СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ .....	205
<i>Добровольська С., Кудряшов В., Культа С.</i> МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ. ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ .....	207

<i>Должанський А., Бондаренко О.</i> ВПЛИВ НОРМУВАННЯ СКЛАДОВИХ НА ЕКСТРЕМУМ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗНИКА ЯКОСТІ ОБ'ЄКТА .....	209
<i>Дуброва Н.</i> АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ ЯК СКЛАДОВА ЯКОСТІ ОСВІТИ.....	211
<i>Єрмоєнко В., Карпа К., Алілуйко А., Кочан О.</i> РОЗРОБЛЕННЯ КРИТЕРІЮ ЯКОСТІ ДЛЯ ПОЛІНОМІАЛЬНИХ РЕГРЕСІЙНИХ МОДЕЛЕЙ БЕЗ ВІЛЬНОГО ЧЛЕНА.....	213
<i>Желіба І.</i> ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТАНДАРТІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК РУЙНІВНИКИ АВТОНОМІЇ ЗВО .....	215
<i>Зубілевич С.</i> УЗГОДЖЕННЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНИХ ПРОГРАМ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «ОБЛІК І ОПОДАТКУВАННЯ» З ВИМОГАМИ ЗАКОНОДАВСТВА З АУДИТУ .....	217
<i>Іванова О.</i> ЯКІСТЬ РЕАЛІЗАЦІЇ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ .....	219
<i>Ільчук М., Стадник А.</i> КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ДРУКОВАНИХ ПЛАТ В ПРОЦЕСІ ВИРОБНИЦТВА ЗА ДОПОМОГОЮ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ .....	220
<i>Ірха В., Марколенко П.</i> ПРО ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ.....	222
<i>Клишак О., Турчина І., Лебедєва І.</i> ВАДИ І ПЕРЕВАГИ ОНЛАЙН НАВЧАННЯ ОЧИМА ШКОЛЯРА.....	224
<i>Кондратьєв В., Жалдак М.</i> ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ .....	226
<i>Кононенко М., Максимів П.</i> АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК ВИТРАТОМІРІВ ДЛЯ ОБЛІКУ КІЛЬКОСТІ СУПУТНЬОГО НАФТОВОГО ГАЗУ .....	228
<i>Кузьміна І.</i> ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ.....	230
<i>Куць В., Бринчак Д.</i> ОСОБЛИВОСТІ МЕТРОЛОГІЧНОЇ ПОВІРКИ СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ (РІВНЕМІРІВ) НАФТОПРОДУКТІВ У РЕЗЕРВУАРАХ.....	232
<i>Куць В., Проскуряков О.</i> НОРМАТИВНІ ПРОБЛЕМИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЛІКУ НАФТОПРОДУКТІВ.....	234
<i>Ластовецький О., Ліхновський І.</i> МІНІМІЗАЦІЯ ВПЛИВУ НЕ ІНФОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ВИХІДНИЙ СИГНАЛ СЕНСОРУ ЗОБРАЖЕННЯ.....	235
<i>Левчук Л., Крицька Т.</i> ПОЛІПШЕННЯ СТАНУ СИСТЕМИ АЕРОФІТОРЕКРЕАЦІЇ МІСТА ОДЕСИ.....	236
<i>Литовченко В., Засядько А., Рижков О., Юла О.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВІДНОВЛЕННЯ ПРОПУЩЕНИХ ЗНАЧЕНЬ ДАНИХ ТРАЄКТОРНИХ ВИМІРЮВАНЬ.....	238
<i>Лютак І.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ .....	240
<i>Лютак З.</i> ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ УЛЬТРАЗВУКОВИМ МЕТОДОМ .....	241
<i>Малишевська О., Погорілий М., Токар І.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МЕДИЦИНІ.....	243
<i>Маркович В., Тихан М.</i> ЗАСТОСУВАННЯ НШМ ДЛЯ КОРИГУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОЇ ПОХИБКИ СЕНСОРА ТИСКУ ЗА УМОВ НЕСТАЦІОНРНОГО ТЕРМОВПЛИВУ .....	245
<i>Мацелюк Є., Чарний Д., Левицька В.</i> НОВІ ПІДХОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ЩОДО ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНИХ ВОД ІЗ МІСЦЕВИХ ДЖЕРЕЛ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ .....	247
<i>Микитин І., Бريدінський В.</i> ПОКРАЩЕННЯ АВТОМАТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ МОВЛЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕРСОНАЛІЗОВАНИХ МОДЕЛЕЙ.....	249
<i>Мочурад О., Гоц Н.</i> АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА ЛЮДИНИ БЕЗКОНТАКТНО.....	251
<i>Мочурад О., Гоц Н.</i> ОГЛЯД ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ СВІТЛОВОГО ПОТОКУ .....	253

<i>Мощенко І., Нікітенко О.</i> КАРТОГРАФУВАННЯ ПОТОКУ СТВОРЕННЯ ЦІННОСТІ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ .....	255
<i>Нагірний В., Ліхновський І.</i> СЕНСОРНА МЕРЕЖА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА ДІАГНОСТИКИ ДВОКОНТУРНИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ .....	256
<i>Настенко О.</i> РОЛЬ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ПОВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ .....	257
<i>Нєнова Д., Митцева О.</i> ПРОФЕСІЙНИЙ ІМІДЖ ВИКЛАДАЧА ЯК ВИЗНАЧАЛЬНИЙ ЧИННИК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ .....	258
<i>Петрушка Ю., Пушкарьова Є.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ ІНГІБІТОРІВ КОРОЗІЇ МЕТАЛІВ НА ОСНОВІ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ .....	260
<i>Пономаренко І., Пономаренко Д.</i> РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТ У РОБОТОТЕХНІЦІ .....	261
<i>Стасишин Ю.</i> ВИЯВЛЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗА ЕЛЕКТРИЧНИМИ ПАРАМЕТРАМИ .....	262
<i>Ришковський О., Лукашів М.</i> ДОСЛІДНИЦЬКА УСТАВА ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ, ВИМІРЮВАННЯ ТА АНАЛІЗУ ПАРАМЕТРІВ ВІБРАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ .....	264
<i>Садаєв А., Андрушко М., Аркушенко П., Кузнецов В., Ратушиний С.</i> АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ТЕРМОГРАФІЇ ПРИ СТВОРЕННІ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ .....	266
<i>Садовниченко Ю., Пастухова Н.</i> РОЗБУДОВА ІНСТИТУЦІЙНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ РИНКУ ПРАЦІ .....	268
<i>Семенюк С.</i> СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО МАРКЕТОЛОГА .....	269
<i>Середюк О., Труфан М., Винничук А.</i> МЕТОД ПОДВІЙНОГО КОНТРОЛЮ В ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ І ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ .....	270
<i>Серченко М., Сердюк Т.</i> ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ: ВИМОГИ, СПЕЦИФІКАЦІЯ, ПРИКЛАДИ .....	272
<i>Сидоренко О., Коротецький В.</i> СТАН ВОДНОЇ ЕКОСИСТЕМИ КАХОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА .....	274
<i>Стадник А., Прохоренко С., Ільчук М.</i> ОЦІНКА ЗДАТНОСТІ ВИКОРИСТОВУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ З МЕТОЮ ЗДІЙСНЕННЯ ПРОЦЕДУР КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТА КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЧИМ ПРОЦЕСОМ .....	275
<i>Станьковська І., Джочко П., Станьковський Т.</i> ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПОСЛУГ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	277
<i>Сушик І., Парфенюк О.</i> КОНФЛІКТНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ СОЦІАЛЬНОГО МЕНЕДЖЕРА ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ .....	279
<i>Сушик І., Запорожець М.</i> МЕТОДИ ОЦІНКИ ТА ДІАГНОСТИКИ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ОРГАНІЗАЦІЇ .....	281
<i>Тарасенко Т.</i> МЕТОДИ МОНІТОРИНГУ ІНТЕНСИВНОСТІ РУХУ НА ДОРОГАХ .....	283
<i>Уколов О., Середюк О., Стеценко А.</i> РОЗРОБЛЕННЯ ПОВІРОЧНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ВОДИ .....	284
<i>Харченко О.</i> ТВОРЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ УЧИТЕЛЯ ЯК ЗАПОРУКА ЕФЕКТИВНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ .....	286
<i>Цисюк І., Чуйко М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АДГЕЗИЙНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ПОЛІГРАФІЧНИХ РІДИН ТА ЗАДРУКОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЯКІСТЬ ДРУКУ .....	288
<i>Чабан О., Микійчук М.</i> АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПІДХОДІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМ .....	289
<i>Чередніков О., Камак Ю., Червотока О., Ланно І.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ .....	291

учнівського колективу, а також безпечно та конструктивно співпрацювати з усіма учасниками освітнього процесу, що дозволить підвищити Психологічну та Емоційно-етичну компетентність.

Блок 8: «Основи проектного менеджменту» – навчання з основ проектного менеджменту та його впровадження у освітній процес дозволять розвинути Інноваційну компетентність педагога за рахунок розвитку креативної здатності застосовувати різні підходи до розв'язання наявних проблем у професійній педагогічній діяльності та планування майбутніх дій.

Цілком зрозуміло, що професійна самореалізація педагога є важливим чинником його успішної педагогічної діяльності. Професійний саморозвиток педагогічних працівників може бути забезпечений різними шляхами і формами роботи, особливе місце в яких можуть мати саме можливості неформальної освіти. Запропонована нами навчальна програма покликана сприяти особистісному розвитку молодих педагогів і дозволить проводити подальші дослідження їх професійної самореалізації в контексті неформальної освіти. На нашу думку, за таких умов вектор розвитку професійних навичок молодих педагогів спрямовується не лише на підвищення їх освітнього рівня, а й спонукає до стійкого прагнення професійного саморозвитку та самореалізації, пошуку нових форм і методів роботи з учасниками освітнього процесу, впровадження цифрових технологій у сучасну освітню діяльність та набуття нових необхідних компетентностей.

1. Буркіна, Н.В. Самореалізація викладача вищого навчального закладу і дистанційне навчання [Текст] / Н. В. Буркіна, Н. М. Лосєва // Комп'ютер у школі та сім'ї : Науково-методичний журнал. – 2010. – № 4. – С. 39-41.

2. Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників : Постанова Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 р. № 800. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/800-2019-%D0%BF#Text> (дата звернення: 29.10.2023 р.)

3. Лосєва Наталія. Розвиток готовності педагогічних працівників до самовдосконалення на основі короткотермінових курсів-тренінгів / Наталія Лосєва, Віктор Стрельніков // Імідж сучасного педагога. – 2020. – № 1 (190). – С. 49–53.

4. Лосєва Н.М. Розвиток ідеї самореалізації особистості (філософський аспект) / Наталія Миколаївна Лосєва // Рідна школа. – 2004. – № 5. – С. 71-74.

5. Про затвердження Концепції розвитку педагогічної освіти : Наказ Міністерства освіти і науки України від 16.07.2018 р. № 776. URL: <https://mon.gov.ua/ua/npa/prozatverdzhennya-konceptsiyi-rozvitku-pedagogichnoyi-osviti> (дата звернення: 29.10.2023 р.).

6. Про затвердження професійного стандарту за професіями "Вчитель початкових класів закладу загальної середньої освіти", "Вчитель закладу загальної середньої освіти", "Вчитель з початкової освіти (з дипломом молодшого спеціаліста)" : Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 23.12.2020 р. № 2736-20. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v2736915-20#Text> (дата звернення: 29.10.2023 р.)

7. Про схвалення Концепції реалізації державної політики у сфері реформування загальної середньої освіти "Нова українська школа" на період до 2029 року : Розпорядження Кабінету Міністрів України від 14.12.2016 р. № 988-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/988-2016-%D1%80#Text> (дата звернення: 29.10.2023 р.).

## РОЛЬ ЕЛЕКТРОННИХ ПЛАТФОРМ СПІЛКУВАННЯ У УПРАВЛІННІ ОСВІТОЮ

© Олександр Горошко, 2023

Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, (Ніжин, Україна),  
аспірант 1-го курсу спеціальності 011 Освітні, педагогічні науки, my.unix.server@gmail.com

Електронні платформи спілкування відіграють досить важливу роль у сучасному управлінні освітою. Освітній сектор досить широко використовує різні нововведення для поліпшення процесів управління та сприяння зростанню якості навчання.

Одна з ключових ролей електронних платформ для спілкування полягає у полегшенні комунікації між всіма учасниками освітнього процесу. Вони надають зручні канали спілкування, такі як веб-портали, електронна пошта, форуми, чати та соціальні мережі, що дозволяють учням, вчителям, батькам та адміністраторам взаємодіяти між собою. Це забезпечує швидкий обмін інформацією, допомагає оперативно вирішувати проблеми, сприяють співпраці між учасниками освітнього процесу. Студенти можуть використовувати ці платформи для спільної роботи над проектами, обговорення ідей та вирішення завдань. Створювати віртуальні групи, де можуть спілкуватися, співпрацювати та обмінюватися знаннями та досвідом.

Одним з завдань управління освітою є забезпечення ефективного навчання та навчального процесу. Платформи спілкування надають вчителям інструменти для надання підтримки студентам шляхом надсилання матеріалів, завдань та консультацій. Які можуть використовуватись для проведення вебінарів, віддалених лекцій та інтерактивних занять, що дозволяє створити гнучке та доступне навчальне середовище, врахувати потреби студентів і сприяють активному навчанню.

У сучасному управлінні освітою, зокрема при дистанційному навчанні, існує кілька проблем, пов'язаних з фіксацією, публікацією тем завдань та розкладів, а також оперативним вирішенням питань у роботі зі студентами. Наприклад системи, такі як Mattermost, які можуть впоратися з цими проблемами та знайти своє застосування у навчанні та відігравати важливу роль в педагогіці.

У віртуальному середовищі навчання важливо мати можливість зберегти записи розмов та переписок, щоб студенти та викладачі могли повернутися до них у разі потреби. Mattermost, як система для комунікації та співпраці, надає можливість зберігати історію розмов, що дозволяє зручно відстежувати обговорення, зберігати важливі деталі та матеріали і забезпечувати доступ до них в майбутньому.

При дистанційному навчанні важливо мати централізоване місце, де студенти можуть знайти всю необхідну інформацію про завдання, розклади та інші навчальні матеріали. Mattermost дозволяє створювати різні канали для конкретних тем або предметів, де викладачі можуть публікувати завдання, надавати необхідні матеріали та інформацію про розклади. Це спрощує доступ до навчальних ресурсів та допомагає студентам бути організованими та впоратися зі своїми навчальними завданнями.

Застосування систем, аналогічним популярним месенджером, має великий потенціал в педагогіці. Вона сприяє покращенню комунікації та співпраці між всіма учасниками навчального процесу. Викладачі можуть легко спілкуватися зі своїми студентами, надавати необхідну підтримку та навчальні матеріали. Студенти, у свою чергу, можуть активно залучатися до обговорень, задавати питання та отримувати зворотний зв'язок.

Порівнюючи такі системи з платформами управління навчанням (LMS), яка використовується в освітніх установах для створення та керування навчальними курсами, наприклад