

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

**SCIENTIA**

12

MAY, 2023

KRAKÓW, REPUBLIC OF POLAND

**THEORY AND PRACTICE  
OF MODERN SCIENCE**

V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE



**EUROPEAN  
SCIENTIFIC  
PLATFORM**





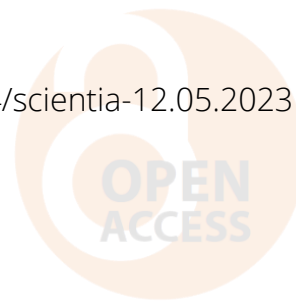
12 May, 2023

Kraków, Republic of Poland

**THEORY AND PRACTICE  
OF MODERN SCIENCE**

**V International Scientific and Theoretical Conference**

Kraków, 2023



*Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.*

*Responsible for the layout: Bilous T.*

*Responsible designer: Bondarenko I.*

T 44 **Theory and practice of modern science:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the V International Scientific and Theoretical Conference, May 12, 2023. Kraków, Republic of Poland: European Scientific Platform.

ISBN 979-8-88955-779-1

DOI 10.36074/scientia-12.05.2023

Papers of participants of the V International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Theory and practice of modern science», held on May 12, 2023 in Kraków are presented in the collection of scientific papers.



*The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 35 dated January 17<sup>th</sup>, 2023).*

*Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).*

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2023

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2023

© European Scientific Platform, 2023

ISBN 979-8-88955-779-1

## CONTENT

### SECTION 1.

#### ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

|  |           |
|--|-----------|
| ПЕРЕДУМОВИ ПОВОЄННОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОАТЛАНТИЧНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ<br><b>Ляшенко В.І., Ліщук О.В., Лук'янов А.І.</b> ..... | <b>10</b> |
|--|-----------|

### SECTION 2.

#### ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

|   |           |
|---|-----------|
| К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПАНИИ<br><b>Галюк Д.В.</b> ..... | <b>16</b> |
|---|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОЦІНЮВАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ<br><b>Ємельянов О.Ю.</b> ..... | <b>18</b> |
|---|-----------|

### SECTION 3.

#### FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

|   |           |
|---|-----------|
| АВТОМАТИЗАЦІЯ АУДИТОРСЬКОЇ ПЕРЕВІРКИ<br><b>Бондаренко Н.М., Лужецька В.А.</b> ..... | <b>21</b> |
|---|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| СПЕЦИФІКА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ФІНАНСОВОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА<br><b>Рубежанська В.О.</b> ..... | <b>23</b> |
|---|-----------|

### SECTION 4.

#### MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

|  |           |
|--|-----------|
| COMPANY VALUES AS A UNIQUE WAY OF SUPPORTING EXTERNAL COMMUNICATION<br><b>Matiushenko D.D., Korostova I.O.</b> ..... | <b>25</b> |
|--|-----------|

|  |           |
|--|-----------|
| ПОДАТКОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ В УКРАЇНІ: ОСОБЛИВОСТІ В ПЕРІОД ЕКОНОМІЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ<br><b>Баряхтар М.П.</b> ..... | <b>27</b> |
|--|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| РОСІЙСЬКИЙ ФАКТОР У МІЖДЕРЖАВНОМУ СПІВРОБІТНИЦТВІ В СФЕРІ ПРОТИДІЇ ВІДМИВАННЮ КОШТІВ/ФІНАНСУВАННЮ ТЕРОРИЗМУ (КЕЙС УКРАЇНИ І МОЛДОВИ)<br><b>Венгерський О.В.</b> ..... | <b>29</b> |
|---|-----------|

|  |           |
|--|-----------|
| ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛОГІСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ<br><b>Драчук Ю., Трушкіна Н. ....</b> | <b>32</b> |
|--|-----------|

SECTION 5.  
INTERNATIONAL RELATIONS

|  |           |
|--|-----------|
| ЕКСПОРТНІ ПЕРСПЕКТИВИ ВИДАВНИЧОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ<br><b>Шайда О.Є., Шайда С.Р. ....</b> | <b>38</b> |
|--|-----------|

SECTION 6.  
LAW AND INTERNATIONAL LAW

|   |           |
|---|-----------|
| ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПОКАРАННЮ ЗАХОДІВ ВПЛИВУ ЩОДО НЕПОВНОЛІТНІХ ЯК НАСЛІДОК ДІЇ ПРИНЦИПУ НЕВІДВОРОТНОСТІ КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВОГО РЕАГУВАННЯ НА КРИМІНАЛЬНІ ПРОТИПРАВНІ ДІЯННЯ НЕПОВНОЛІТНІХ<br><b>Єрмак О.В. ....</b> | <b>40</b> |
|---|-----------|

|  |           |
|--|-----------|
| ПРАВОВІ АСПЕКТИ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ВОЄННІ ЗЛОЧИНИ В КОНТЕКСТІ МІЖНАРОДНОГО ГУМАНІТАРНОГО ПРАВА ТА ПРИТЯГНЕННЯ ДО ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ ЗА ВОЄННІ ЗЛОЧИНИ ЩОДО УКРАЇНИ<br><b>Ярмолюк О.Ю. ....</b> | <b>42</b> |
|--|-----------|

SECTION 7.  
INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT, JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY

|   |           |
|---|-----------|
| СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ В ЗАПОБІГАННІ ТА ПРОТИДІЇ КОРОПЦІ В УКРАЇНІ<br><b>Уласовська Р.А. ....</b> | <b>47</b> |
|---|-----------|

SECTION 8.  
BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

|  |           |
|--|-----------|
| ОНТОФЛОГЕНЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ПРИРОДЖЕНИХ ВАД РОЗВИТКУ<br><b>Рябова Н.О., Погоріла І.О. ....</b> | <b>50</b> |
|--|-----------|

SECTION 9.  
AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

|   |           |
|---|-----------|
| ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ РЕГУЛЮВАННЯ ФІТОМАСИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В АГРОЦЕНОЗАХ<br><b>Крючко Л.В., Заковоротний Р.О., Гунін С.І. ....</b> | <b>53</b> |
|---|-----------|

УМІСТ РУХОМИХ СПОЛУК КАЛІЮ У ГРУНТАХ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ  
**Гунчак М.В., Шапран С.В., Хмарська Ю.Ю. .... 56**

SECTION 10.

GENERAL MECHANICS AND MECHANICAL ENGINEERING

ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИКИ БЕЗШАТУННИХ МЕХАНІЗМІВ ЗА  
ОПОЗИТНОЮ СХЕМОЮ  
**Пирогов В.В. .... 60**

SECTION 11.

ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS

ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ БЕЗСВИНЦЕВОГО ПАЯННЯ МЕТОДОМ МОДИФІКАЦІЇ  
СТРУКТУРИ ПРИПОЇВ  
**Часник Д.В. .... 62**

SECTION 12.

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES

ДЖЕРЕЛА НАДХОДЖЕННЯ НІТРАТІВ І НІТРИТІВ В ОРГАНІЗМ ТВАРИН  
**Глива О.П. .... 64**

SECTION 13.

COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING

КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ У ЗАДАЧАХ АНАЛІЗУ РЕЗУЛЬТАТІВ  
СПОРТСМЕНІВ ПІДВОДНОГО ПЛАВАННЯ  
**Маханьов Р.О. .... 69**

SECTION 14.

INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

THE LARGE-SCALE ARMED AGGRESSION RUSSIAN FEDERATION AGAINST  
UKRAINE AND WAYS ORGANIZATION OF THE EDUCATIONAL PROCESS IN  
HIGHER MILITARY EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF UKRAINE IN THE  
CONDITIONS OF THE OF MARTIAL LAW  
**Scientific research group:  
Kalachova V., Khvorost O., Pavlii V., Popov M., Popova N., Zakirov Z., Mikhalova L.,  
Shyhimaha N., Honchar R. .... 73**

АНАЛІЗ ПРОГРАМНО-АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПАНОРАМ  
ВІРТУАЛЬНОГО МУЗЕЮ  
**Донченко В.Ю., Донченко С.М. .... 80**

|   |     |
|---|-----|
| РОБОТА З ЗАПИТА AXIOS<br><b>Савчин М.В., Мілюченко А.А.</b> .....   | 86  |
| СУЧАСНА ІНФОРМАЦІЙНА ЕКОНОМІКА ЯК ЛОКОМОТИВ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ В<br>УМОВАХ ПАНДЕМІЇ<br><b>Білоцерківець В.В.</b> .....                          | 88  |
| SECTION 15.<br>TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES   |     |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ<br>АВТОМОБІЛЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ<br><b>Куць Н.Г., Ткачук Б.Ю.</b> ..... | 90  |
| SECTION 16.<br>PHYSICS AND MATHEMATICS  |     |
| ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЕЦЬ НЬЮТОНА ЗА ДОПОМОГОЮ НОВІТНЬОГО<br>ОБЛАДНАННЯ<br><b>Слюсаренко В.В.</b> .....  | 96  |
| SECTION 17.<br>SOCIOLOGY AND STATISTICS   |     |
| НАРКОМАНІЯ ЯК СОЦІАЛЬНА НЕБЕЗПЕКА<br><b>Сапелкін Ю.В., Сапелкіна З.П.</b> .....   | 99  |
| СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ І СУСПІЛЬНА БЕЗПЕКА У ПЕРЕХІДНИЙ<br>ПЕРІОД<br><b>Шедяков В.Є.</b> .....  | 102 |
| SECTION 18.<br>PHILOLOGY AND JOURNALISM   |     |
| LINGUISTIC COMMUNICATION. SHORT OVERVIEW<br><b>Kugai K.</b> .....   | 107 |
| SPORTS TERMINOLOGY IN AZERBAIJANI AND RUSSIAN LANGUAGES<br><b>Adigozalova L.Kh.</b> .....   | 109 |
| ПРОФОРІЕНТАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ ПІД<br>ЧАС ВСТУПНОЇ КАМПАНІЇ<br><b>Кузьменко К.О.</b> .....                     | 112 |

СИСТЕМА ВЛАСНИХ НАЗВ УРАГАНІВ ТА ТРОПІЧНИХ ЦИКЛОНІВ В США  
**Васильєва О.О., Бичкова Д.А.** ..... 115

ТАКСОНОМІЯ ТИПІВ МОДАЛЬНОСТІ ТА ЇХ ГРАМАТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ  
**Біціллі А.Г.** ..... 118

SECTION 19.

PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

ART AND THE FORMATION OF AESTHETIC ATTITUDE  
**Griffen L.A.** ..... 120

ПОЛІТИЧНА КУЛЬТУРА І ПОЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ УКРАЇНСЬКОГО  
СТУДЕНТСТВА  
**Середа Я.Ю.** ..... 122

SECTION 20.

PEDAGOGY AND EDUCATION

INCORPORATING SOCIAL AND EMOTIONAL LEARNING IN ESL LESSONS  
DURING WARTIME  
**Chugai O.** ..... 125

THE SAMR MODEL AS AN APPROACH FOR TECHNOLOGIES CHOICE IN HYFLEX  
TERMS  
**Petryk L., Kosharna N.** ..... 128

ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE КАЛЕНДАРЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНИХ  
ЗАНЯТЬ  
**Галицький О.В., Микитенко П.В., Кучеренко І.І.** ..... 130

ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНЕ ПАРТНЕРСТВО ЯК ЗАСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОЇ  
ІНФРАСТРУКТУРИ  
**Горбан Є.І.** ..... 134

ДИДАКТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАСТОСУВАННЯ ДОДАТКУ ДОПОВНЕНОЇ  
РЕАЛЬНОСТІ METAVERSE STUDIO У НАВЧАННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ  
**Руднік Ю.В.** ..... 137

КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ  
У СИСТЕМУ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ  
**Масліч С.В.** ..... 139

ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРНА ТА  
КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»  
**Кепко О.І.** ..... 141



|   |     |
|---|-----|
| ОСОБЛИВОСТІ ДОБОРУ НАВЧАЛЬНИХ ТЕКСТІВ ДЛЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ У КОНТЕКСТІ ЇХ ЧИТАБЕЛЬНОСТІ<br><b>Мартиненко В.О.</b> .....  | 143 |
| ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ БЕЗБАТЬКІВСТВА ТА СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ДІТЕЙ З НЕПОВНИХ СІМЕЙ (ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД)<br><b>Отравенко О.В.</b> .....  | 146 |
| РОЗВИТОК ОСВІТИ УКРАЇНИ ЯК ПИТАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ<br><b>Чуприна В.М.</b> .....  | 151 |
| УКРАЇНСЬКА МОВА ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ<br><b>Сосницький Є.Є.</b> .....   | 155 |
| SECTION 21.<br>MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH   |     |
| ASSESSMENT OF EXTRAGENITAL PATHOLOGY FREQUENCY AND STRUCTURE IN WOMEN WITH MULTIPLE PREGNANCY DEPENDING ON THE TYPE OF PLACENTATION<br><b>Scientific research group:</b><br><b>Siusiuka V.G., Babinchuk O.V., Shevchenko A.O., Kyryliuk O.D., Bohuslavska N.Y., Bachurina O.I., Ramenska V.V.</b> ..... | 158 |
| BRAIN TISSUE AMMONIA AND ALZHEIMER TYPE 2 ASTROCYTOSIS IN HUMAN LIVER CIRRHOSIS<br><b>Shuliatnikova T.V., Tumanskyi V.O.</b> .....  | 161 |
| IMPROVING MEDICATION ADHERENCE IN HYPERTENSION: WHAT PHYSICIANS CAN DO<br><b>Korzh O.</b> .....   | 163 |
| PECULIARITIES OF THE LEVEL OF EXPRESSION OF AGGRESSION SYMPTOMS AMONG PUPILS OF SENIOR CLASSES OF MODERN GENERAL SECONDARY EDUCATION INSTITUTIONS<br><b>Serheta I., Bratkova O.</b> .....   | 166 |
| БІОХІМІЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ В СУДОВО-МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ ТРАВМИ: ПРАКТИЧНА ЗНАЧИМІСТЬ<br><b>Ергард Н.М., Кубаля С.М., Гаврильченко М.О.</b> .....  | 168 |
| ЕФЕКТИВНІСТЬ КОРЕКЦІЇ ЗМІН ПАРЕНХИМИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ МОРФОЛІНІЄВОЮ СІЛЛЮ ТІАЗОТНОЇ КИСЛОТИ ПІСЛЯ ВПЛИВУ СУБЛЕТАЛЬНОГО ПОЗАКЛІТИННОГО ЗНЕВОДНЕННЯ ОРГАНІЗМУ<br><b>Ковчун В.Ю., Сікора В.З.</b> .....   | 170 |
| ОСОБЛИВОСТІ ЦИТОКІНОВОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ВІКУ З ВРОДЖЕНИМ МЕГАУРЕТЕРОМ<br><b>Науково-дослідна група:</b><br><b>Нікуліна Г.Г., Мигаль Л.Я., Калініна Н.А., Петербургський В.Ф., Каліщук О.А.</b> .....  | 172 |

ОЦІНКА РІВНЯ НАТУРАЛЬНИХ КІЛЕРІВ У ЖІНОК З НЕВИНОШУВАННЯМ  
ВАГІТНОСТІ

**Павлова О.О.** ..... 174

SECTION 22.

PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY

СУЧАСНІ ПІДХОДИ КОРЕКЦІЇ ТІЛОБУДОВИ СТУДЕНТОК З УРАХУВАННЯМ  
ГЕОМЕТРІЇ МАС ЇХНЬОГО ТІЛА У ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ

**Матійчук В.І.** ..... 176

SECTION 23.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

ЕДУАРД КЛАПАРЕД (1873-1940): ШТРИХИ ДО БІОГРАФІЇ

**Якобчук Н.О.** ..... 180

SECTION 24.

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

REBUILDING THE ARCHITECTURAL HERITAGE: REFLECTIONS ON THE CASE  
OF POST-WAR WARSAW

**Fesenko G.G.** ..... 186

SECTION 25.

GEOGRAPHY AND GEOLOGY

ГЕОГРАФІЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЖИТОМИРИЩИН НА ПРИКЛАДІ РІЧКИ  
ТЕТЕРІВ

**Жук В.Ю.** ..... 190

**Кепко Олег Ігорович** канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри прикладної інженерії та охорони праці  
*Уманський національний університет садівництва, Україна*

## **ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»**

Стрімкий розвиток обчислювальної техніки в останні десятиліття вивів всі галузі науки і техніки на принципово новий рівень. Комп'ютерна техніка впевнено увійшла у всі сфери нашого життя. Сьогодні вміння використовувати ПК в професійній діяльності є обов'язковою вимогою роботодавців. В той же час значна кількість випускників регіональних навчальних закладів не достатньо володіють офісними програмами і тим більше спеціалізованими програмами для побудови графічних об'єктів. Дослідження причин цього явища проводились в Уманському національному університеті садівництва (УНУС) в рамках експерименту по викладанні навчальної дисципліни "Інженерна та комп'ютерна графіка". Учасниками експерименту стали 100 студентів першого курсу інженерно-технологічного факультету [1].

Як з'ясувалось в ході досліджень, існує зв'язок між ефективністю освоєння студентами «Інженерної графіки» та місцем розташування учбового закладу.

В наш час не всі батьки можуть собі дозволити навчання та проживання студента у великому місті, тому і зупиняють свій вибір абітурієнти та їх батьки на регіональному вузі – тут і вартість навчання нижча, і шансів більше поступити на державне навчання, тай батьківська домівка недалеко. На фоні цих аргументів проблема вибору конкретної спеціальності нерідко вирішується в останню чергу. В результаті в аудиторію приходять студенти, які мають дуже розмите поняття відносно того, що таке циліндр, піраміда, призма. Як свідчать проведені дослідження, лише двоє-трьох абітурієнтів із сотні, які мають вдома комп'ютер, володіють програмами по побудові графічних об'єктів.

В результаті перед викладачем інженерної графіки постає досить складна проблема: «Як навчити вчорашніх школярів інженерної графіки, якщо вони навіть технікою креслення олівцем не володіють?» оскільки в школі ця дисципліна читається факультативно і то лише при наявності вчителя відповідного профілю.

До недавнього часу на кафедрі прикладної інженерії та охорони праці вищезгаданого університету інженерну графіку викладали традиційно, тобто, вчили студентів виконувати графічні роботи олівцем. Більшість співробітників університету, включаючи авторів статті, вважали, що студенти-першокурсники повинні спочатку закінчити повний курс інформатики та інженерної графіки з тим, щоб вже на другому курсі приступити до реалізації набутих теоретичних знань на практиці, тобто, до освоєння власне комп'ютерної графіки. Тобто, якщо не всі, то більшість розуміли, що сама комп'ютерна графіка знань предмету не дає тому, що саме інженерна графіка встановлює правила гри, в якій комп'ютер – лише інструмент її реалізації. Як показали дослідження, освоювати цей інструмент потрібно з перших днів навчання в вузі, повністю відмовившись від традиційного креслення олівцем. Це велика і неоправдана розкіш – витратити дорогий навчальний час на креслення олівцем.

В необхідності та ефективності такого кроку ми переконались в ході згаданого експерименту. Кожному четвертому студенту важко давалась техніка креслення олівцем, про що свідчать виконані графічні роботи. Та варто було перейти на комп'ютерну графіку, як більшість з них значно поліпшили свої результати і в плані відвідування занять, і в плані освоєння комп'ютера, і в плані розуміння предмету.

При виконанні студентами графічних робіт традиційним ручним способом на креслення індивідуального завдання витрачалось 6-8 аудиторних годин. При цьому третя частина студентів не вкладалась у встановлений термін. Сумнівною була самостійність у виконанні роботи, не задовольняла викладача і якість креслень. Після переходу на комп'ютерний метод викладання дисципліни ситуація з успішністю та глибиною засвоєння матеріалу змінилась докорінно. Тепер графічні роботи виконувались тільки під час аудиторних занять в комп'ютерному класі [2].

**Висновки.** Виходячи з набутого досвіду викладання інженерної і комп'ютерної графіки, вважаємо, що для успішної реалізації програми комп'ютеризації навчального процесу в навчальних закладах, які готують інженерів-технологів харчового виробництва, слід зробити наступне:

- удосконалити типову програму по курсу «Інженерна та комп'ютерна графіка»;
- повністю відмовитись від тем, які втратили свою актуальність;
- інтенсивність навантаження має бути максимальною, тобто, заняття слід проводити не рідше ніж через день;
- не допускати зменшення об'єму аудиторних занять у першокурсників. Навпаки, збільшити кількість навчальних годин по курсу «Інженерна та комп'ютерна графіка» мінімум до 200, акцентуючи увагу на формуванні стійких навичок креслення на комп'ютері.

**Список використаних джерел:**

1. Кепко, О. І., & Чумак, Н. М. (2006). Особливості комп'ютеризації процесу викладання дисципліни «Інженерна графіка» в регіональних ВНЗ. (Ред. А.Ф. Гойчук (гол. ред.) та ін.,) *Наука і методика: Збірник науково-методичних праць*(8), С. 50–53.
2. Кепко, О. І., & Чумак, Н. М. (2010). *Комп'ютерне проектування садово-паркових об'єктів: Навч. посібн.* Умань: Візаві. с. 196.

SCIENTIFIC PUBLICATION



WITH PROCEEDINGS OF THE V INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**«THEORY AND PRACTICE  
OF MODERN SCIENCE»**

May 12, 2023 | Kraków, Republic of Poland

English, Ukrainian and other

*All papers have been reviewed. Organizing committee may not agree with the authors' point of view. Authors are responsible for the correctness of the papers' text.*

Signed for publication 12.05.2023. Format 60×84/16.  
Offset Paper. The headset is Times New Roman & Open Sans.  
Digital printing. Conventionally printed sheets 11,28.  
*Circulation: 50 copies. Printed from the finished original layout.*

**Contact details of the organizing committee:**

NGO European Scientific Platform  
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81  
Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044  
E-mail: [scientia@ukrlogos.in.ua](mailto:scientia@ukrlogos.in.ua) | URL: [www.previous.scientia.report](http://www.previous.scientia.report)

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC  
TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: [info@primediaelaunch.com](mailto:info@primediaelaunch.com)

Publisher [printed copies]: NGO European Scientific Platform  
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81. E-mail: [info@ukrlogos.in.ua](mailto:info@ukrlogos.in.ua)  
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7172 of 21.10.2020.