

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ  
ІНСТИТУТ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОСВІТИ НАПН УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ М.П. ДРАГОМАНОВА  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



**ПРОГРАМА**  
IV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
*«Сучасні інформаційні технології в  
освіті і науці»*

17–18 листопада 2022 року



УМАНЬ

**Вітаємо учасників**  
IV Всеукраїнської науково-практичної конференції  
**«Сучасні інформаційні технології в освіті і науці»**  
(змішана форма проведення)  
**17–18 листопада 2022 року**

**Організаційний комітет:**

**БЕЗЛЮДНИЙ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ** – доктор педагогічних наук, професор, ректор Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини (голова оргкомітету).

**Заступники голови:**

**ГЕДЗИК АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ** – доктор педагогічних наук, професор, перший проректор Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ГОДОВАНЮК ТЕТЯНА ЛЕОНІДІВНА** – доктор педагогічних наук, професор, проректор з наукової роботи Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**МАХОМЕТА ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА** – кандидат педагогічних наук, доцент, декан факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ТКАЧУК ГАЛИНА ВОЛОДИМИРІВНА** – доктор педагогічних наук, доцент, заступник декана з наукової роботи факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**Члени організаційного комітету:**

**МЕДВЕДЕВА МАРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА** – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ВАКАЛЮК ТЕТЯНА АНАТОЛІЇВНА** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інженерії програмного забезпечення Державного університету «Житомирська політехніка».

**ЛИТВИНОВА СВІТЛАНА ГРИГОРІВНА** – доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Інституту цифровізації освіти НАПН України.

**МАЛЕЖИК МИХАЙЛО ПАВЛОВИЧ** – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії та освітніх вимірювань Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова.

**ТЯГАЙ ІРИНА МИХАЙЛІВНА** – кандидат педагогічних наук, доцент, заступник декана з начальної роботи факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ЛЕЩУК СВІТЛАНА ОЛЕКСІЇВНА** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.

**ЖМУД ОКСАНА ВАСИЛІВНА** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ЖМУРКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**КОВТАНЮК МАКСИМ СЕРГІЙОВИЧ** – викладач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**КРИВОРУЧКО ІННА ІГОРІВНА** – викладач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ТИТОВА ЛЮБОВ ОЛЕКСАНДРІВНА** – викладач-стажист кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ЗІНЧЕНКО ЮЛІЯ МИКОЛАЇВНА** – старший лаборант кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Учасники IV Всеукраїнської науково-практичної конференції  
«Сучасні інформаційні технології в освіті і науці»



**МЕТОДОЛОГІЯ І ТЕОРІЯ ВИКОРИСТАННЯ ІКТ В ОСВІТІ**

- **Стан та проблема розроблення і впровадження електронних посібників щодо підготовки майбутніх вчителів до організації роботи учнів із сучасним підручником з фізики**

**ДЕКАРЧУК С.О.** – старший викладач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Базові основи цифровізації у системі підготовки вчителів**

**ДЕМ'ЯНЕНКО В.Б.** – кандидатка педагогічних наук, завідувачка відділу інформаційно-дидактичного моделювання Національного центру «Мала академія наук України».

**ДЕМ'ЯНЕНКО В.М.** – кандидат педагогічних наук, доцент, провідний науковий співробітник відділу відкритих освітньо-наукових інформаційних систем Інституту цифровізації освіти Національної академії педагогічних наук України.

- **Методичні аспекти комп'ютерної підтримки навчання математичних дисциплін у педагогічних закладах вищої освіти**

**КРАСНОЖОН О.Б.** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та методики навчання математики Бердянського державного педагогічного університету.

**МАЦЮК В.В.** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри математики та методики навчання математики Бердянського державного педагогічного університету.

- **Проблеми освітнього процесу в умовах воєнного стану**

**ВАКАЛЮК Т.А.** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інженерії програмного забезпечення Державного університету «Житомирська політехніка».

- **Відмінності предметної класифікації «Української електронної енциклопедії освіти» та «International encyclopedia of education»**

**ПІНЧУК О.П.** – кандидат педагогічних наук, заступник директора з науково-експериментальної роботи Інституту цифровізації освіти НАПН України.

**КОХАН О.В.** – старший науковий співробітник відділу цифрової трансформації НАПН України Інституту цифровізації освіти НАПН України.

**ПОЛЯЩЕНКО І.М.** – старший науковий співробітник відділу цифрової трансформації НАПН України Інституту цифровізації освіти НАПН України.

▪ **Міжнародний досвід впровадження інноваційних технологій в систему вищої освіти**

**ІЛЬНИЦЬКА К.С.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**МИКОЛАЙКО В.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

 **ІКТ І ЗАСОБИ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ**

▪ **Цифрові освітні матеріали для здобувачів освіти України**

**ВОРОЖБИТ А.В.** – кандидат педагогічних наук, методист відділу навчальної літератури Державної установи «Український інститут розвитку».

**СЛЮСАРЕНКО Н.І.** – начальник відділу навчальної літератури Державної установи «Український інститут розвитку».

▪ **MOZAWEB як інструмент освітньої гейміфікації у підготовці майбутнього вчителя**

**ТИТОВА Л.О.** – аспірант кафедри педагогіки та освітнього менеджменту, викладач-стажист кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання середовища Desmos Graphing Calculator при дослідженні графіків функції у шкільному курсі математики**

**ТИТОВА Л.О.** – аспірант кафедри педагогіки та освітнього менеджменту, викладач-стажист кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ДИКА Я.В.** – вчитель математики Уманської гімназії №11 Уманської міської ради Черкаської області.

▪ **Інтерактивна дошка як засіб підвищення пізнавальної активності школярів**

**ТКАЧУК Г.В.** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**СВИНАРЕНКО Д.С.** – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти, факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання цифрових лабораторій в шкільному фізичному експерименті**

**ДЕКАРЧУК М.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Розвиток ІКТ компетентності майбутніх учителів математики за допомогою інтерактивних математичних середовищ**

**ИЩЕНКО Г.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Добір програмного забезпечення для проведення практичних занять з теорії цифрових автоматів**

**КРАВЧЕНКО К.А.** – викладач кафедри професійної освіти та технологій за профілями Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Формування цифрової компетентності у майбутніх педагогів**

**ЗАБОЛОТНИЙ В.Ф.** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри фізики та методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

**МИСЛИЦЬКА Н.А.** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри науково-природничих та математичних дисциплін Комунального закладу вищої освіти «Вінницький гуманітарно-педагогічний коледж».

▪ **Формування творчих здібностей учнів початкової школи засобами ІКТ**

**КОБЕРНИК Г.І.** – кандидат педагогічних наук, професор кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Основні поняття та інструментарій технологій дистанційного навчання в школі**

**БОНДАРЕНКО Т.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ШЕВЧЕНКО В.Є.** – студент другого (магістерського) рівня вищої освіти, факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Реалізація міжпредметних зв'язків інформатики та фізики засобами PhET Colorado**

**МЕДВЕДСЬКА М.О.** – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ОСИПЕНКО В.Ю.** – студент другого (магістерського) рівня вищої освіти, факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Проблеми організації електронного документообігу сучасного закладу вищої освіти**

*МАХОМЕТА Т.М.* – кандидат педагогічних наук, доцент, професор кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Симбіоз в організації освітнього процесу засобами інтерактивних та інформаційних технологій**

*ТЯГАЙ І.М.* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання онлайн-засобів у формуванні фінансової грамотності здобувачів освіти**

*ГОДОВАНЮК Т.Л.* – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*МЕДВЕДСЬКА А.О.* – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання ІКТ під час ознайомлення із логічними задачами у початковій школі**

*ПЕТРОВСЬКА К.В.* – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти Дрогобицького державного педагогічного університету ім. Івана Франка.

▪ **Використання сучасних технологій в музичній освіті**

*ТІНТІН ЧЖОУ*, здобувачка третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти кафедри освітології та інноваційної педагогіки Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди.

▪ **Використання інформаційно-комунікаційних технологій управління якістю освіти у закладах загальної середньої освіти**

*ТКАЧУК Л.В.* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри педагогіки та освітнього менеджменту Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Дослідницька компетентність майбутнього вчителя природничих наук: структурні компоненти**

*ІЛЬНИЦЬКА К.С.* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*КРИВОРУЧКО Д.І.* – студент другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Шляхи здійснення національно-патріотичного виховання старшокласників засобами ІКТ**

**СТЕЦЕНКО Н.М.** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри педагогіки та освітнього менеджменту Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ДИДЕНКО Р.І.** – студент другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання ІКТ на уроках англійської мови у початковій школі**

**БАЙДЮК Л.М.** – викладач кафедри фахових методик та інноваційних технологій у початковій школі Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання Classtime у процесі онлайн-тестування учнів на уроках інформатики**

**МЕДВЕДЄВА М.О.** – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**БИЦУНЬ В.В.** – студент другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Експериментальне впровадження інтерактивної платформи WESTUDY «Віртуальний університет»**

**ПАРШУКОВ С.В.** – старший викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Особливості розвитку творчого потенціалу учнів при вивченні комп'ютерного моделювання засобами середовища SketchUp**

**ТКАЧУК Г.В.** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**МЕДВЕДЄВ О.О.** – студент другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Проектні методики в організації навчання студентів**

**ЛЕЩУК С.О.** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.



▪ **Застосування цифрових технологій в процесі фахової підготовки студентів педагогічних коледжів**

*ШИМКОВА Ю.М.* – викладач вищої кваліфікаційної категорії Комунального закладу «Уманський гуманітарно-педагогічний фаховий коледж ім. Т.Г. Шевченка Черкаської обласної ради».

▪ **Інформаційне середовище як засіб розвитку громадянської компетентності молодших школярів**

*ЯЩУК О.М.* – кандидат пед наук, доц. кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*ЯСІНСЬКА І.І.* – студентка факультету початкової освіти Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання інформаційно-комунікаційних технологій для розвитку мовленнєвих навичок на заняттях з іноземної мови**

*КОМАР О.С.* – старший викладач кафедри іноземних мов Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Особливості використання ІКТ на уроках математики в початковій школі**

*ЯЩУК О.М.* – кандидат пед наук, доц. кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*ЧАЙКОВСЬКА Г.О.* – студентка факультету початкової освіти Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності викладача закладу вищої освіти**

*ТКАЧУК М.М.* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри педагогіки та освітнього менеджменту Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Розвиток пізнавального інтересу молодших школярів засобами інформаційних технологій на уроках трудового навчання**

*ДЯЧУК П.В.* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Порівняльний аналіз традиційних та інноваційних підходів до вивчення основ програмування мовою PYTHON**

*ПЕРГА В.В.* – вчитель інформатики другої категорії Фастівської ЗОШ І-ІІІ ступенів № 5, студент факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Особливості дистанційного навчання учнів 10-11 класів з математики**

*ГОНЧАР М.Д.* – учитель математики Уманського ліцею № 2 Уманської міської ради Черкаської області.

▪ **Використання АДК на уроках природничих дисциплін в закладах освіти**  
**ГНАТЮК О.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ЛУЦЮК Н.І.** – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання онлайн-компіляторів під час вивчення дисципліни програмування**

**КОВТАНЮК М.С.** – викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання Blockly Games під час вивчення програмування**

**КОВТАНЮК М.С.** – викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ЗІНЧЕНКО Ю.М.** – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання ІКТ в освітньому процесі на засадах педагогіки партнерства**

**ЮРЧЕНКО О.В.** – кандидат педагогічних наук, викладач кафедри педагогіки та освітнього менеджменту Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання графічного планшету на заняттях з математики**

**БІЛОШКУРСЬКА С.С.** – викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач математики та методики математики Комунального закладу «Уманський гуманітарно-педагогічний фаховий коледж ім. Т.Г. Шевченка Черкаської обласної ради».

▪ **Застосування графічного планшету на уроках математики під час дистанційного навчання**

**СОЛОХОВА С.А.** – вчитель математики Уманського ліцею № 1 Уманської міської ради Черкаської області.

▪ **Використання сучасних інформаційних технологій у контексті викладання дисциплін педагогічного курсу**

**ДОБРИДЕНЬ А.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри виховних технологій та педагогічної творчості Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання програмної системи TERRA для термодинамічного моделювання напівпровідникових двокомпонентних матеріалів**

**КОВАЛЬОВ Л.Є.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри математики і фізики Уманського національного університету садівництва.

▪ **Методичні особливості використання веб орієнтованих систем навчання у ЗЗСО**

**ЖМУД О.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ПІВЧУК В.І.** – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання мультимедійної дошки при вивченні математики**

**КОСАРИНСЬКА Н.О.** – директор Дубівського ліцею Бабанської селищної ради Уманського району Черкаської області.

▪ **Активізація пізнавальної діяльності здобувачів освіти на уроках математики засобами веборієнтованого середовища**

**КРАКОВСЬКА А.І.** – вчитель математики Уманського ліцею № 1 Уманської міської ради Черкаської області.

▪ **Стан практичної готовності вчителів початкової школи до використання комп'ютерних програм на уроках з курсу «Я досліджую світ»**

**КРАВЧУК О.В.** – доктор пед. наук, доцент, професор кафедри фахових метод та інноваційних технологій у початковій школі.

▪ **Використання сервісів Google на заняттях ІКТ**

**БІЛОШКУРСЬКИЙ В.В.** – заступник директора з соціально-гуманітарної та виховної роботи, викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист, викладач ІКТ та методики інформатики Комунального закладу «Уманський гуманітарно-педагогічний фаховий коледж ім. Т.Г. Шевченка Черкаської обласної ради».

▪ **Особливості використання онлайн-інструментів та ресурсів для організації дистанційного та змішаного навчання з німецької мови**

**ХОПТЯНА М.М.** – учитель німецької мови Уманського ліцею № 2 Уманської міської ради Черкаської області.

▪ **Використання Google Форм на уроках громадянської освіти**

**ХАРУК О.Ю.** – учитель громадянської освіти Уманського ліцею № 2 Уманської міської ради Черкаської області.

- **Використання Google Meet та Jamboard під час дистанційного навчання математики у старших класах**

*РОМАШИН С.А* – учитель математики Уманського ліцею № 2 Уманської міської ради Черкаської області.

- **Організація дистанційного навчання в закладі освіти засобами Google Workspace for Education**

*НЕЧИПОРЕНКО Н.В.* – учитель інформатики Уманського ліцею № 2 Уманської міської ради Черкаської області.

- **Аналіз сучасних додатків для продуктивної взаємодії між учасниками освітнього процесу в умовах сьогодення**

*КРИВОРУЧКО І.І.* – викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Використання ІКТ у роботі керівника гуртка позашкільної освіти декоративно-ужиткового напрямку**

*ЛОЗА В.О.* – керівник зразкового гуртка «Рушничок «ЦДЮТ «ЗОРІТ»» Новоукраїнської міської ради Кіровоградської області.

- **Форум як засіб формування інформаційної компетентності майбутніх фахівців професійної освіти в умовах дистанційного навчання**

*КРАВЧЕНКО Л.В.* – доцент кафедри техніко-технологічних дисциплін, охорони праці та безпеки життєдіяльності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Застосування ІКТ на заняттях з вищої математики**

*БЛАГОДИР Л.А.* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Використання технологій доповненої реальності в освітньому процесі**

*СТЕЦЕНКО В.П.* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Формування творчих здібностей молодших школярів засобами інформаційних технологій**

*ПЕРФІЛЬЄВА Л.П.* – кандидат біологічних наук, доцент кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Моделювання графічних об'єктів засобами POV-Ray**

*МЕДВЕДЕВА М.О.* – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**СИСОЄВА А.М.** – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Genially** – вебресурс для створення інтерактивного навчального контенту

**МЕДВЕДЄВА М.О.** – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Імерсивні технології в закладах освіти як тренд цифрової трансформації**

**ЛИТВИНОВА С.Г.** – доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Інституту цифровізації освіти НАПН України.

▪ **Реалізація ціннісно-компетентнісного підходу на уроках математики через використання ІКТ**

**ВОЗНОСИМЕНКО Д.А.** – доктор філософії, доцент, доцент кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Доповнена реальність в освіті**

**ПАРШУКОВА Л.М.** – старший викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ПАРШУКОВА А.С.** – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Інформаційно-комунікаційні технології: перспективи впровадження в освітній процес**

**ШУЛЯК А.С.** – доктор філософії, викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

## **ВИКОРИСТАННЯ ВІЛЬНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ**

▪ **Використання додатку MATHCAD при вивченні методів розв'язання плоских задач теорії пружності**

**ДУДИК М.В.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Розвиток проєктувальної компетентності вчителя НУШ у створенні мотиваційного освітнього простору в тимчасовому укритті в умовах військової агресії**

*ПІРКОВА Л.М.* – магістрантка 2 курсу педагогічного факультету Ізмаїльського державного гуманітарного університету.

*ГУМЕННИКОВА Т.Р.* – доктор педагогічних наук, професор Ізмаїльського державного гуманітарного університету.

- **Особливості впровадження вільного програмного забезпечення в роботу закладів вищої військової освіти**

*ПРОКОПЕНКО А.А.* – аспірантка 2 року навчання Інституту цифровізації освіти НАПН України.

*ПІНЧУК О.П.* – кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-експериментальної роботи Інституту цифровізації освіти НАПН України.

## **✚ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТА МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД**

- **Використання мобільного додатку «Chemistry&Physics simulation» на уроках фізики в закладах загальної середньої освіти**

*ПІДГОРНИЙ О.В.* – аспірант кафедри педагогіки та освітнього менеджменту Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*КИФОРУК І.С.* – викладач-стажист кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Європейський досвід використання мобільних технологій в освітньому процесі**

*ГНАТЮК О.В.* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*МІСЮРА І.В.* – студент факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

- **Використання хмарних технологій в освітньому процесі під час дистанційної освіти**

*МІСЮРА В.В.* – викладач фізики І категорії циклової комісії загальноосвітніх та гуманітарних дисциплін Комунального закладу фахової передвищої освіти «Уманський медичний фаховий коледж Черкаської обласної ради».

- **Сучасні мобільні засоби навчання лінійної алгебри студентів педагогічних університетів**

*ДУБОВИК В.В.* – викладач кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Педагогічний потенціал хмарних технологій на прикладі сервісів Google та Microsoft**

*ТКАЧУК Г.В.* – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Реалізація наскрізних змістових ліній ключових компетентностей засобами мобільних технологій**

*ЖМУРКО О.І.* – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*ЗІНЧЕНКО Ю.М.* – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Впровадження хмарних технологій в освітній процес закладів вищої освіти для формування правової компетентності в здобувачів**

*ПОДОБЕДОВА О.В.* – старший викладач кафедри соціальних і правових дисциплін Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Застосування хмаро орієнтованих середовищ як засобу формування творчого потенціалу здобувачів освіти**

*ЖМУД О.В.* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*АЛЕКА Д.О.* – студент другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання хмарних сервісів в умовах збройної агресії – переваги та недоліки**

*ЖМУРКО О.І.* – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Характеристика хмарних сервісів для організації дистанційних занять з використанням інтерактивних методів навчання**

*МЕДВЕДЕВА М.О.* – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

*БОЯРКО І.В.* – студент другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Переваги та недоліки мобільних технологій навчання**

**МЕДВЕДЕВА М.О.** – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і ІКТ Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ЧЕРНЕГА А.В.** – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти, факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Реалізація технології мобільного навчання на основі використання мобільного додатку LAB4PHYSICS**

**РЕШІТНИК Ю.В.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ІВАНЧЕНКО Є.В.** – вчитель хімії та біології КЗ «Плетеноташлицький ліцей» Злинської сільської ради Новоукраїнського району Кіровоградської області.

▪ **Створення графічних моделей засобами GEOGEBRA**

**ПОЛІЩУК Т.В.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання хмарних технологій для закладів вищої освіти**

**ВЕРЕМІЄНКО В.О.** – викладач кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Розробка блогу студента з використанням фреймворку Django**

**ВЕРЕМІЄНКО В.О.** – викладач кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Використання хмарних технологій Google при підготовці вчителів початкової школи**

**МУКОВІЗ О.П.** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Застосування мобільних технологій під час вивчення природничих наук**

**ТКАЧЕНКО І.А.** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**КРАСНОБОКИЙ Ю.М.** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.



## **✚ ВПРОВАДЖЕННЯ STEM-ОСВІТИ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ УКРАЇНИ ТА КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ**

### **▪ STEM-освіта як напрям модернізації освітнього середовища**

**БРАСЛАВСЬКА О. В.** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри географії та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ОЗЕРОВА Л.А.** – викладач кафедри географії та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

### **▪ Використання STEM-технологій у навчанні природничо-математичних дисциплін**

**КОЛМАКОВА В.О.** – старший викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**▪ Основні складові STEM-компетентностей майбутніх учителів інформатики**  
**БОНДАРЕНКО Т.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

### **▪ Формування орфографічних компетентностей здобувачів вищої освіти засобами ІКТ**

**ВОЛОШИНА Г.П.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

### **▪ Формування готовності вчителя інформатики до професійної діяльності в умовах STEM-освіти**

**ПАРШУКОВА Л.М.** – старший викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

### **▪ STEM-компетентність учнів ЗЗСО**

**ІЛЬНИЦЬКА К.С.** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

**ОРИШАКА В.** – студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

### **▪ Врахування принципів STEM-освіти при формуванні базових понять стандартизації харчової галузі**

**КРАВЧЕНКО Т.В.** – доцент кафедри професійної освіти та технологій за профілями Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Особливості викладання STEM-освіти в початковій школі на факультеті початкової освіти**

**МЕЛЬНИЧУК В.О.** – викладач кафедри теорії початкового навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Розвиток STEAM-орієнтованого освітнього середовища для формування технічної компетентності в здобувачів вищої освіти**

**ЛЮЛЬЧЕНКО В.Г.** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри техніко-технологічних дисциплін, охорони праці та безпеки життєдіяльності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

▪ **Впровадження STEAM проєкту із використанням доповненої реальності вчителями закладів загальної освіти (досвід участі у MOOC EUROPEAN SCHOOLNET ACADEMY)**

**СОРОКО Н.В.** – кандидат педагогічних наук, завідувачка відділу технологій відкритого навчального середовища Інституту цифровізації освіти НАПН України.