

International Science Group

ISG-KONF.COM

VIII

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "DISTANCE LEARNING IN UNIVERSITIES AND MODERN PROBLEMS"

Budapest, Hungary

November 07-10, 2023

ISBN 979-8-89238-620-3

DOI 10.46299/ISG.2023.2.8

UDC 01.1

The 8th International scientific and practical conference "Distance learning in universities and modern problems" (November 07-10, 2023) Budapest, Hungary. International Science Group. 2023. 314 p.

ISBN – 979-8-89238-620-3
DOI – 10.46299/ISG.2023.2.8

EDITORIAL BOARD

Pluzhnik Elena	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
Liudmyla Polyvana	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
Mushenyk Iryna	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
Prudka Liudmyla	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
Marchenko Dmytro	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
Harchenko Roman	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
Belei Svitlana	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
Lidiya Parashchuk	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
Levon Mariia	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
Hubal Halyna Mykolaivna	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

35.	Голінська Т.М., Гарькава Г.С., Красноперець А.І., Терещенко А.О. КОМУНІКАТИВНІ ВМІННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ ЯК ПРЕДМЕТ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНОГО ВИВЧЕННЯ	169
36.	Голінська Т.М., Фоменко Д.В., Гуменюк А.В. МАЛЮВАННЯ ЯК ВИД ОБРАЗОТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ, ЙОГО РОЛЬ У РОЗВИТКУ СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ	174
37.	Джурабаєв Ю.С. ІНКЛЮЗИВНЕ ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ	178
38.	Заленський В.О. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ SOLIDWORKS У СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ	182
39.	Мамотенко А.В., Кучинаш В.В. ДО ПИТАННЯ ЩОДО МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ AR НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ	184
40.	Нікітюк Д.М., Шахіна І.Ю. ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ У ВІРТУАЛЬНОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	188
41.	Пирожок Т.Л. ТРУДНОЩІ НАВЧАННЯ АУДІЮВАННЯ	195
42.	Соф'їна С.В. ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ФІЗИКИ	201
43.	Стрілецька О., Приходько Т.П. ВЗАЄМОДІЯ ПЕДАГОГІВ І БАТЬКІВ ЯК ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА ІНКЛЮЗИВНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	206
PHILOLOGY		
44.	Alizade Aliya Umran Aliagha THE THOUGHTS OF THE TREASURER OF WISE WORDS – NIZAMI GANJAVI ABOUT WORDS	209

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ SOLIDWORKS У СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

Заленськнй Віктор Олексійовнч,
здобувач вищої освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
факультету інженерно-педагогічної освіти
Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Без комп'ютерного моделювання сьогодні неможливо обійтися у багатьох сферах діяльності. Велика кількість підприємств України (і спостерігається тенденція до збільшення) використовує у своїй роботі SolidWorks, і тому на ринку праці надзичайно цінуються фахівці, які володіють відповідними знаннями у цій галузі. Випускники, які освоїли навички роботи з SolidWorks, відразу, зі старту, мають можливість отримувати гідну заробітну плату. Вищезгадана система є зручним інструментом, який досить легко опановують користувачі. ПЗ SolidWorks у контексті реформ систем освіти є досить ефективним для розвитку особистості учня. Використання у навчальному процесі здобувачів закладів професійно-технічної освіти у процесі освоєння моделювання SolidWorks сприяє удосконаленню графічних знань, умінь і навичок здобувачів, розвитку просторової уяви і креативного мислення, створює умови для майбутнього постійного розвитку творчого потенціалу, здатності до адаптування та розвитку. ПЗ сприяє підняттю культури та продуктивності інженерної праці. Тривимірний світ образів віртуальної реальності стимулює уяву, розширює її горизонти, унаочнює ідеї. В сьогоднішніх реаліях ПЗ SolidWorks дуже часто використовується в освітніх програмах, пов'язаних з інформаційними технологіями проектування, воно незамінне під час підготовки інженерів-механіків: забезпечує безперервну комп'ютерну підготовку на високому рівні. Дану програму можна використовувати у школі не лише на заняттях з фізики (розрахунок механічних напруг, міцність на нагрівання деталей для зварювання та ін.) чи геометрії (для вивчення фігур та їх властивостей у нросторі – стереометрія), її можна використовувати як унаочнення і нід час викладання інших дисциплін, а саме: літератури (презентації, фотореалістичні зображення, літературні карти, анімації), української мови (карти діалектів, унаочнені схеми), іноземної мови (зміна форми, розміру, кольору об'єктів для візуалізації), предметів природничо-географічного циклів… Перш ніж розпочати навчальний процес, сучасний викладач має зібрати новаторську, коротку і актуальну інформацію щодо своєї теми. Найефективнішим способом передачі інформації є візуальне навчання. Використовуючи можливості анімації SolidWorks, вдається швидко привернути увагу студентів, навіть з низькою успішністю, та викликати інтерес до предмета.

Багато можливостей у роботі зі здобувачами відкриває додаток SolidWorks PhotoView 360, що дозволяє створювати фотореалістичні зображення. Цікаві

перспективи використання анімацій, створених у SolidWorks. Презентації з показом існуючих сцен у реальному часі, які займають майже весь екран, як у повноекранному режимі доступні у SolidWorks Vizualize Professional.

Сучасні підлітки уже мають певний рівень комп'ютерної грамотності, знайомі з багатьма інноваційними технологіями. Навчальні заклади працюють над об'єднанням у навчальному процесі системи знань із досягненнями в інформаційній галузі. Актуальною сьогодні є робота науковців над методикою застосування новітніх комп'ютерних інструментів у вирішенні складних навчальних завдань зі стереометрії. Через великі прогалини у знаннях із точних дисциплін випускники ЗЗСО демонструють низький ступінь готовності до навчання у технічних вишах, тому на часі методології, за якими б точні дисципліни викладалися із залученням комп'ютерних програм та віртуальних технологій, а це передбачає відповідні програмні засоби, методики викладання і перепідготовки педагогів. Сьогодні кожен учитель повинен мати добре знання комп'ютерного програмного забезпечення SolidWorks, якщо хоче підвищити ефективність навчального процесу. Через програму можна презентувати теми, які є цікавими та зрозумілими для студентів, крім того вона дозволяє донести наукові знання до людей з обмеженими можливостями. Мультимедіа може бути динамічною (трансформованою), розширеною базою знань, представленою з різних точок зору.

Молодь країни сприймається сьогодні як стратегічний ресурс майбутніх досягнень, з надіями на інноваційний прорив у науці, техніці, політиці, економіці, духовній сферах життя суспільства. Однією із проблем соціалізації молоді в державі є забезпечення відповідності ринку освітніх послуг перспективним потребам сучасних студентів. Для участі в конференціях ІТ-компаній інженерного напрямку здобувачам необхідно опанувати програму SolidWork, вона є підґрунтям для формування компетентності майбутнього ІТ-фахівця. А здобувачі спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» обов'язково вивчають нрограму SolidWorks у рамках дисциплін, на яких освоюються системи автоматизованої обробки інформації, її ж використовують для більш ефективного засвоєння матеріалу у вищих навчальних закладах з точних дисциплін, де застосовують тривимірне геометричне моделювання, па кафедрах інженерної графіки, машин та анаратів, технології машинобудування, прикладеної механіки, інформаційних технологій проектування, зносостійкості та надійності машин.

Сьогодні роль візуалізації у підвищенні ефективності навчального процесу надзвичайно важлива, тому і учням і вчителям необхідно вміти користуватися ПЗ SolidWorks.

Сппсок літератури

1.Козяр М. М., Фещук Ю. В., Парфенюк О. В. *Комп'ютерна графіка: SolidWorks* : навчальний посібник. Херсон: Олді-плюс, 2018. 252 с.

2.Радкевич В. Наукові ідеї академіка С. Я. Батишева у дослідженнях з професійної педагогіки. *Професійно-технічна освіта*. 2010. №4. С. 20–23.