

ЗМІСТ

АБРАМОВА Оксана Віталіївна МИРОНЕНКО Наталя Василівна ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИМЕДІА-ТЕХНОЛОГІЙ У РЕАЛІЗАЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ.....	12
АКУЛЕНКО Ірина Анатоліївна ЖИДКОВ Олег Едуардович ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЕКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ШКОЛЯРІВ.....	15
АТАМАНЧУК Петро Сергійович НІМЧУК Назарій Ігорович ПРОГНОЗ ЯК ВАЖЛИВИЙ ОРІЄНТИР В РЕЗУЛЬТАТИВНОМУ НАВЧАННІ ФІЗИКИ.....	20
БАРКАНОВ Артем Борисович ВИЗНАЧЕННЯ МОТИВАЦІЇ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ СТУДЕНТІВ АГРАРНИХ КОЛЕДЖІВ.....	23
БЕНДЕС Юрій Петрович ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ШКОЛЯРІВ.....	26
БІЛАШ Оксана Вікторівна ВЕЛИЧКО Лев Дмитрович ГУЗИК Надія Миколаївна ЛІЩИНСЬКА Христина Іванівна ПЕТРУЧЕНКО Оксана Степанівна СОКІЛ Богдан Іванович ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ.....	30
БОБИЛЄВ Дмитро Євгенович БАРАБАН Катерина Олександрівна САВІЦЬКА Альона Валеріївна ФАКУЛЬТАТИВНИЙ КУРС «ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ» ДЛЯ УЧНІВ 10-11 КЛАСІВ В РАМКАХ КОНЦЕПЦІЇ STEM-ОСВІТИ	34
БОГОМАЗ-НАЗАРОВА Сніжана Миколаївна ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ ДИЗАЙНУ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ.....	39
БОЛІЛИЙ Василь Олександрович КОПОТІЙ Вікторія Володимирівна ФОМЕНКО Катерина Сергіївна МОДУЛЬ ОБРОБКИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ EasyTests ДЛЯ СЕРВЕРУ MEDIAWIKI	42
БОТУЗОВА Юлія Володимирівна НОВІКОВА Анна Олександрівна ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНОЇ ДОШКИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.....	47
БРИГІНЕЦЬ Валентин Петрович ПОДЛАСОВ Сергій Олександрович МАТВІЙЧУК Олексій Васильович ОЦІНКА ЯКОСТІ ЗАВДАНЬ У ТЕСТОВІЙ ФОРМІ.....	52
БУГРИМ Ольга Володимирівна ГОРБАТОВ Микола Іванович ТИМЧЕНКО Світлана Євгенівна МАТЕМАТИКА: ЛОГІКА ПОСІДНАННЯ АБСТРАКЦІЙ І ПРАКТИЧНОЇ КОНКРЕТИКИ.....	56
ВЕРГУН Ігор Вячеславович ТРИФОНОВА Олена Михайлівна ВЕЛИЧКО Степан Петрович МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ОПТИКИ НА ЗАСАДАХ БІЛІНГВАЛЬНОГО ПІДХОДУ В СТАРШІЙ ШКОЛІ	61
ВИШНЕВЕЦЬКИЙ Олександр Леонідович ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ У НАВЧАННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	65
ВНУКОВА Ольга Миколаївна ПЕДАГОГІЧНИЙ КОМПОНЕНТ У ЗМІСТІ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ	69
ГАЙДА Василь Ярославович ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ В ПОЗАУРОЧНІЙ РОБОТІ З ФІЗИКИ.....	72

ГУЛЯЄВА Людмила Володимирівна ЗАСОБИ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ: ПОГЛЯДИ ТА УЯВЛЕННЯ.....	75
ДЕРЕЗА Ірина Сергіївна ДРАМАРЕЦЬКА Марія Геннадіївна ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДЕБАТІВ У ПРОЦЕСІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ STEM-ОСВІТИ У НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ.....	79
ДОБРОШТАН Олена Олегівна РЕАЛІЗАЦІЯ ПРИНЦИПУ ПРИКЛАДНОГО ТА ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ ЩОДО МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ МОРСЬКОЇ ГАЛУЗІ У КОНТЕКСТІ STEM-ОСВІТИ.....	82
ДОНЕЦЬ Наталія Володимирівна ДОНЕЦЬ Ігор Петрович ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ РОЗДІЛУ «СВІТЛОВІ ЯВИЩА» З ФІЗИКИ У 9 КЛАСІ ЗГІДНО З НОВИМИ ПРОГРАМАМИ.....	87
ДРОБІН Андрій Анатолійович ОЦІНЮВАЛЬНІ ЗАДАЧІ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПРЕДМЕТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ З ФІЗИКИ.....	90
ЄФІМЕНКО Світлана Миколаївна ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ РОЗВИТКУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ТВОРЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ.....	94
ЗЕЛИНСКАЯ Снежана Александровна ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ВУЗа.....	97
ІЛЬНИЦЬКА Катерина Сергіївна КРАСНОБОКИЙ Юрій Миколайович ЛЮДВІГ БОЛЬЦМАН І АТОМІСТИКА.....	100
КІКТЄВА Алла Володимирівна ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ-ЕНЕРГЕТИКІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ І-ІІ РІВНЯ АКРЕДИТАЦІЇ.....	106
КОРНІЛОВА Тетяна Борисівна АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ.....	109
КОРОЛЬОВ Сергій Васильович ВПЛИВ РОЗВИТКУ МЕХАНІКИ НЬЮТОНА НА ОПТИМІЗАЦІЮ МЕТОДИКИ ЇЇ ВИКЛАДАННЯ.....	112
КОСЯК Інна Василівна МІЩІШИНА Анна Сергіївна ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ІНДУСТРІЇ МОДИ – 3D-ДРУК.....	117
КУЗЬМЕНКО Ольга Степанівна STEM-МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ ЯВИЩ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНИМ ДИСЦИПЛІНАМ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	120
КУЗЬМЕНКО Ольга Степанівна ШУЛЬГІН Валерій Анатолійович ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНА СКЛАДОВА STEM-ОСВІТИ ЯК ЧИННИК ІНТЕГРОВАНОГО ПІДХОДУ В ДОСЛІДЖЕННІ ДИНАМІКИ РУХУ ЛІТАКА.....	124
ЛІСКОВИЧ Олена Володимирівна КОМПЕТЕНТІСНО ОРІЄНТОВАНІ ЗАДАЧІ З ФІЗИКИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧНІВ.....	128
ЛІТВІНОВА Марина Борисівна ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДИЧНОЇ СИСТЕМИ АДАПТИВНОГО НАВЧАННЯ ФІЗИКИ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ.....	132
ЛОГВІНОВА Ярослава Олексіївна ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ.....	136
ЛУНГОЛ Ольга Миколаївна PHYSICAL TASKS OF MEDICAL DIRECTION AS A FACTOR FOR THE FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCIES OF MEDICAL STUDENTS.....	138
МАЛЕЖИК Петро Михайлович ВОЙТОВИЧ Ігор Станіславович АНАЛІЗ ЗМІСТОВИХ ПІДХОДІВ ДО ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК.....	142

МАНОЙЛЕНКО Наталія Володимирівна ЦАРЕНКО Олександр Миколайович ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ ПО ВИЗНАЧЕННЮ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЛЮДИНИ-ОПЕРАТОРА	146
МАРКОВА Олена Віталіївна РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ У МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ НА ПРИКЛАДІ ДИСЦИПЛІНИ «БІОМЕХАНІКА».....	151
МЕДВЕДОВСКАЯ Оксана Геннадіївна ЯЦЕНКО Валерій Валерьевич ПРОГРАММНИЙ ІНСТРУМЕНТАРИЙ ОБЛАЧНОГО СЕРВІСА DROPBOX	156
МОТОРІНА Валентина Григорівна СОЛОВЕЙ Злата Павлівна ПРОБЛЕМА ВПРОВАДЖЕННЯ СТЕМ-ОСВІТИ У ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ (ДОСВІД ТУРЕЧЧИНИ)	160
МУНШТУКОВ Ігор Володимирович ЧОРНОГЛАЗОВА Ганна Віталіївна ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕГРАЦІЇ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ І СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН В ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ В ЛЬОТНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	164
НАУМЧИК Павло Іванович ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НА БІООБ'ЄКТИ.....	168
ОЗІРНИЙ Віталій Володимирович РЯБЕЦЬ Сергій Іванович ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ В ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ОСВІТІ НА ПРИКЛАДІ КУРСУ «ОСНОВИ ТЕХНІКИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ»	173
ОСТАПЧУК Сава Адамович САДОВИЙ Микола Ілліч ДО ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ ARDUINO У ВИВЧЕННІ РОБОТОТЕХНІКИ.....	178
ПОДОПРИГОРА Наталія Володимирівна КЛОЦ Євген Олександрович ІНТЕГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ.....	182
ПОЛІХУН Наталія Іванівна СЛІПУХІНА Ірина Андріївна ЧЕРНЕЦЬКИЙ Ігор Станіславович НАУКОВА ОСВІТА ЯК ІННОВАЦІЯ В СИСТЕМІ ОСВІТИ УКРАЇНИ.....	186
ПУЛЯК Ольга Василівна МОШУРЕНКО Олександр Юрійович ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ ПЕДАГОГІЧНОГО ІМІДЖУ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ.....	190
РУДЕНКО Євгеній Володимирович ПРОБЛЕМИ ЄДНОСТІ ТА СУПЕРЕЧЛИВОСТІ КВАНТОВИХ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ЯВИЩ У ПІЗНАННІ МІКРОСВІТУ	193
САВОШ Валентин Олексійович ЦІННІСНІ АСПЕКТИ ГОТОВНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ДО ФОРМУВАННЯ В СТАРШОКЛАСНИКІВ УМІННЯ НАВЧАТИСЯ В СИСТЕМІ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ	196
САДОВИЙ Микола Ілліч СПІВВІДНОШЕННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ У НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ: ІСТОРИЧНИЙ АСПЕКТ.....	200
САКУНОВА Ганна Василівна МОРОЗ Іван Олексійович СТЕМ-ОСВІТА: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ.....	204
СЕРГІЄНКО В.П. 209 ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ФІЗИКИ.....	209
СПІЙ Володимир Володимирович ДІАГНОСТИКА СФОРМОВАНOSTІ ПОЛІТЕХНІЧНОГО СКЛАДНИКА ПРЕДМЕТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ З ФІЗИКИ.....	213
СЛІПУХІНА Ірина Андріївна ПУШКАРСЬКИЙ Микита Олександрович ОСОБЛИВОСТІ СВОРЕННЯ ПНЕВМОГІДРАВЛІЧНОЇ РАКЕТИ.....	217
СЛІПУХІНА Ірина Андріївна ЦИМБАЛЮК Іван Сергійович КЛЮЧЕНКО Іван Ігорович ЗАСТОСУВАННЯ ARDUINO NANO ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПОРТАТИВНОГО ТЕРМОМЕТРА.....	220
СЛЮСАРЕНКО Віктор Володимирович ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ТА ЇЇ СКЛАДОВІ.....	224

СМИРНОВА Анна Сергеевна	
БАБКИНА Татьяна Михайловна	
ИНТЕРАКТИВНЫЕ МОДЕЛИ STEM-ОБРАЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗе.....	228
СПИЧАК Тетяна Сергіївна	
МАТЕМАТИЧНА ЗАДАЧА ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ У КУРСАНТІВ ВИЩИХ МОРСЬКИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ.....	232
СТАДНІЧЕНКО Світлана Миколаївна	
ВИКОРИСТАННЯ ІСТОРИЗМІВ ТА МІЖПРЕДМЕТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ПРИ НАВЧАННІ ФІЗИКИ ТА БІОФІЗИКИ.....	236
СТОМА Валентина Миколаївна	
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ STEM-ОСВІТИ.....	240
SUKHOVIRSKA Liudmyla Pavlovna	
WEB-RESOURCES TO THE METHODS OF TRAINING BIOPHYSICS IN MEDICAL INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION.....	245
ТКАЧЕНКО Анна Валеріївна	
МИНДРУЛ Борис Ігорович	
СУЧАСНІ ГАДЖЕТИ ТА СЛУЖБА GOOGLE CLASSROOM ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ.....	248
ТКАЧУК Андрій Іванович	
НОВІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ ПИТАННЯ «ШКІДЛИВІ ЗВИЧКИ. АЛКОГОЛІЗМ» ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІНИ «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ».....	252
ТКАЧУК Галина Володимирівна	
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ТА ЕТАПИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	259
ТРИФОНОВА Олена Михайлівна	
НАВЧАННЯ ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	262
ФЕДОРЕНКО Владилена Петрівна	
МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ЗВ'ЯЗКИ З ФІЗИКОЮ ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕМИ «ОСНОВИ БІОМЕХАНІКИ, БІОАКУСТИКИ, БІОРЕОЛОГІЇ ТА ГЕМОДИНАМІКИ» В МЕДИЧНИХ КОЛЕДЖАХ.....	267
ФЕСЕНКО Ганна Анатоліївна	
МЕТОДИЧНИЙ КОВОРКІНГ ЯК ІННОВАЦІЙНА ФОРМА ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ ДО ПІДВИЩЕННЯ ФІНАНСОВОЇ ГРАМОТНОСТІ УЧНІВ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ.....	270
ЧИСТЯКОВА Людмила Олександрівна	
КУДРЕВИЧ Ірина Олександрівна	
ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КЛАПТИКОВОГО ШИТТЯ В ПРОЦЕСІ БЕЗПЕРЕРВНОГО НАВЧАННЯ.....	275
ЧУБАР Василь Васильович	
ПІДГОТОВКА СТАРШОКЛАСНИКІВ ДО ТРУДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ІННОВАЦІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА В ПРОЦЕСІ ПРОФІЛЬНОГО НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ.....	279
ЧУБАР Василь Васильович	
ЛИПКА Дмитро Миколайович	
РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ В ПРОЦЕСІ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ.....	284
ЧУМАЧЕНКО Дар'я Володимирівна	
СТРУКТУРНО-ЗМІСТОВА МОДЕЛЬ ПІДГОТОВКИ ПЕДАГОГІВ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ З ДОКУМЕНТОЗНАВСТВА В ПЕДАГОГІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТАХ.....	288
ШИШКІН Геннадій Олександрович	
ЗИКОВА Клавдія Миколаївна	
АНАЛІЗ ДЖЕРЕЛ ЗДОБУТТЯ ІНФОРМАЦІЇ УЧНЯМИ ПРИ ВИВЧЕННІ ФІЗИКИ.....	292
ЩИРБУЛ Олександр Миколайович	
УДОСКОНАЛЕННЯ ЗМІСТУ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ» – ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ СТУДЕНТІВ.....	295
КОПОТІЙ Вікторія Володимирівна	
ПУЗІКОВА Анна Валентинівна	
ФОРМУВАННЯ АНАЛІТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАВДАНЬ НА ПРОЕКТУВАННЯ БАЗ ДАНИХ.....	298
АНОТАЦІЇ.....	303

CONTENTS

ABRAMOVA Oksana Vitaliyivna	
MYRONENKO Natalya Vasil'yevna	
MULTIMEDIA TECHNOLOGIES IN REALIZATION OF INDIVIDUAL APPROACH TO TRAINING OF STUDENTS USING	12
AKULENKO Irina Anatoliyivna	
ZHYDKOV Oleh Eduardovych	
THEORETICAL BASES OF TRAINING FUTURE TEACHERS OF MATHEMATICS TO THE ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES OF STUDENTS.....	15
ATAMANCHUK Petro Serhiyovych	
NIMCHUK Nazarij Ihorovych	
FORECAST AS AN IMPORTANT OBJECTIVE IN PERFORMANCE FIELD EDUCATION.....	20
BARKANOV Artem Borisovich	
DETERMINATION OF MOTIVATION OF PHYSICS OF AGRICULTURAL COLLEGES STUDENTS	23
BENDES Yurii Petrovich	
USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR EFFECTIVE FORMATION OF COMPETENCIES OF SCHOOL STUDENT	26
BILASH Oksana Viktorivna	
VELYCHKO Lev Dmytrovych	
HUZYK Nadiya Mykolayivna	
LISHCHYNSKA Khristyna Ivanivna	
PETRUCHENKO Oksana Stepanivna	
SOKIL Bogdan Ivanovych	
IMPROVING OF THE QUALITY OF MILITARY EDUCATION ON THE BASIS OF THE INTENSIFICATION METHOD.....	30
BOBYLIEV Dmytro Yevhenovych	
BARABAN Katerina Alexandrovna	
SAVITSKA Alena Valeriivna	
OPTIONAL COURSE «PROBLEMS OF OPTIMIZATION» FOR STUDENTS 10-11 CLASSES WITHIN THE STEM-EDUCATION CONCEPT	34
BOGOMAZ-NAZAROVA Snizhana Nikolaevna	
FEATURES OF TEACHING FASHIONS OF DESIGNS IN FUTURE TEACHERS OF TECHNOLOGIES ...	39
BOLILYI Vasil' Oleksandrovych	
KOPOTIY Viktoriia Volodymyrivna	
FOMENKO Kateryna Serhiivna	
EASYTESTS MODULE OF PROCESSING TEST TASKS FOR THE MEDIAWIKI SERVER.....	42
BOTUZOVA Yulia Volodymyrivna	
NOVIKOVA Anna Oleksandrivna	
USING OF SMART BOARD ON THE MATH LESSONS	47
BRYHINETS Valentyn Petrovich	
PODLASOV Serhii Aleksandrovich	
MATVIICHUK Oleksii Vasilievich	
ASSESSMENT OF QUALITY OF TASKS IN THE TEST FORM.....	52
BUGRIM Olena Volodymyrivna	
GORBATOV Mykola Ivanovych	
TYMCHENKO Svitlana Yevhenivna	
THE LOGIC OF COMBINING ABSTRACTIONS AND PRACTICAL REALITY	56
VERHUN Ihor Vyacheslavovich	
TRYFONOVA Olena Mykhaylivna	
VELICHKO Stepan Petrovych	
METHODOLOGY OF TRAINING OF OPTICS ON THE PRINCIPLES OF BILINGUAL APPROACH IN SENIOR SCHOOL.....	61
VYSHNEVETSKIY Oleksandr Leonidovych	
INTRODUCTION OF REMOTE COURSES IN HIGHER MATHEMATICS IN THE CONTEXT OF MODERN INTERACTIVE TECHNOLOGIES.....	65
VNUKOVA Olga Mykolayivna	
PEDAGOGICAL COMPONENT IN THE CONTENT OF TRAINING OF THE BACHELOR OF PROFESSIONAL STUDIES.....	69
GAYDA Vasilii Yaroslavovych	
FORMATION OF RESEARCH COMPETENCES OF PREMISES IN PREVIOUS WORK OF PHYSICS	72

GULYAEVA Ludmila Volodymyrivna LEARNING, ATTITUDES AND PERCEPTIONS.....	75
DEREZA Irina Serhiyivna DRAMARETSKA Mariia Hennadiyvna USING MATHEMATICAL DEBATES IN IMPLEMENTING ELEMENTS OF STEM-EDUCATION IN TEACHING MATHEMATICS.....	79
DOBROSHATAN Elena Olegovna IMPLEMENTATION OF THE PRINCIPLES OF APPLIED AND PROFESSIONAL ORIENTATION OF MATHEMATICAL PREPARATION OF FUTURE SPECIALISTS MARINE INDUSTRY IN THE CONTEXT OF STEM-EDUCATION.....	82
DONETS Natalya Volodymyrivna DONETS Igor Petrovich FEATURES OF LABORATORY WORK EXPERIENCE OF THE LIBRARY PHYSICS SECTION OF 9 CLASSES UNDER NEW PROGRAMS.....	87
DROBIN Andrii Anatoliyovich ASSESSMENT TASKS AS AN EFFECTIVE MEANS OF FORMING THE SUBJECT COMPETENCE IN PHYSICS.....	90
YEFIMENKO Svetlana Mykolayivna STUDYING THE LEVEL OF INTELLECTUAL-CREATIVE POTENTIAL OF FUTURE TEACHERS OF TECHNOLOGIES.....	94
ZELINSKAYA Snezhana Alexandrovna POSSIBILITIES OF USING CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS FOR CREATION OF INFORMATION AND EDUCATIONAL RESOURCES OF HIGH SCHOOL.....	97
ILNITSKA Kateryna Serhiyivna KRASNOBOKYI Iurii Mykolayovych LUDWIG BOLTSMAN AND ATOMICITY.....	100
KIKTEVA Alla Volodymyrivna FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCES FOR STUDENTS OF ENERGY SPECIALTIES OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS 1ST AND 2ND LEVELS OF ACCREDITATION.....	106
KORNILOVA Tatyana Borisovna ANALYSIS OF THE PECULIARITIES OF EDUCATIONAL PROGRAM OF IMPROVEMENT OF QUALIFICATION PEDAGOGICAL WORKERS.....	109
KOROLYOV Sergey Vasylyovych IMPACT OF NEWTON'S MECHANICS DEVELOPMENT UPON THE METHODOLOGY OPTIMIZATION AND TEACHING.....	112
KOSIAK Inna Vasylivna MISHCHISHYNA Anna Serhiyivna INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE FASHION INDUSTRY – 3D-PRINTING.....	117
Kuz'menko Ol'ha Stepanivna STEM-MODELING OF PHYSICAL CHARACTERISTICS IN THE STUDENT TRAINING PROFESSIONAL-TECHNICAL DISCIPLINES IN HIGHER EDUCATION BODIES.....	120
KUZ'MENKO Ol'ha Stepanivna SHULHIN Valeriy Anatoliyovych ENGINEERING AND TECHNICAL COMPLEX STEM-EDUCATION AS A FACTOR OF INTEGRATED APPROACH IN THE INVESTIGATION OF THE AIRCRAFT DYNAMICS.....	124
LISKOVYCH Olena Volodymyrivna COMPETENCE ORIENTED TASKS OF PHYSICS AS A SOURCE OF FORMATION OF PUPILS KEY COMPETENCIES.....	128
LITVINOVA Maryna INVESTIGATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE METHODOLOGICAL SYSTEM OF ADAPTIVE TRAINING OF PHYSICS.....	132
LOGVINOVA Yaroslava Oleksiyivna INTERACTIVE TECHNOLOGIES OF FORMING ENVIRONMENTAL COMPETENCY OF STUDENTS..	136
LUNHOL Olha Mykolayivna PHYSICAL TASKS OF MEDICAL DIRECTION AS A FACTOR FOR THE FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCIES OF MEDICAL STUDENTS.....	138
MALEZHYK Petro Mykhaylovych VOYTOVYCH Igor Stanislavovych ANALYSIS OF CONTENT APPROACHES TO PREPARATION OF COMPUTER SCIENTIFIC SPECIALISTS.....	142
MANOYLENKO Natalia Vladimirovna TSARENKO Oleksandr Mykolaevich FEATURES OF LABORATORY AND PRACTICAL TRAINING IN ASSESSING THE PERFORMANCE OF THE HUMAN OPERATOR.....	146

MARKOVA Olena Vitaliyivna THE DEVELOPMENT OF CREATIVE ACTIVITIES OF THE FUTURE PHYSICAL CULTURE TEACHERS ON AN EXAMPLE OF BIOMECHANIC SUBJECT	151
MEDVEDOVSKA Oksana Gennad'yevna YATSENKO Valerii Valer'yevich PROGRAM TOOLS OF THE CLOUD SERVICE DROPBOX.....	156
MOTORINA Valentina Grigorievna SOLOVEY Zlata Pavlivna THE PROBLEM OF INTRODUCING OF THE STEM EDUCATION IN SECONDARY SCHOOLS (TURKISH EXPERIENCE).....	160
MUNSHTUKOV Ihor Volodymyrovych CHORNOHLAZOVA Hanna Vitaliyivna FEATURES OF INTEGRATION OF GENERAL TECHNICAL AND SPECIAL SCIENCES IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL TRAINING OF CADETS IN THE FLIGHT EDUCATIONAL ESTABLISHMENT.....	164
NAUMCHIK Pavlo Ivanovich CHERNIHIV NATIONAL UNIVERSITY OF TECHNOLOGY INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS TO BIOOBJECTS	168
OZIRNY Vitaly Vladimirovich RYABETS Sergey Ivanovich INFORMATION TECHNOLOGICAL SUPPORT OF VOCATIONAL TRAINING IN TECHNOLOGICAL EDUCATION ON THE EXAMPLE OF THE COURSE «BASES OF THE EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES».....	173
OSTAPCHUK Sava Adamovich SADOVYI Mykola Illich TO THE PROBLEM OF USING THE ARDUINO PLATFORM IN THE STUDY OF RBOTICS.....	178
NATURAL EDUCATION PODOPRYGORA Natalia Volodymyrivna KLOTS Evhen Oleksandrovyich INTEGRATED PROCESSES OF NATURAL EDUCATION	182
POLIHUN Nataliia Ivanivna SLIPUKHINA Irina Andriyivna CHERNETSKY Igor Stanislavovych SCIENTIFIC EDUCATION AS INNOVATIONS IN THE EDUCATIONAL SYSTEM OF UKRAINE	186
PULIAK Olha Vasylivna MOSHURENKO Olexandr Uriyovich STAGES OF FORMATION OF THE PEDAGOGICAL IMAGE OF FUTURE TEACHERS OF TECHNOLOGIES.....	190
RUDENKO Eugene Volodymyrovych PROBLEMS OF UNITY AND SUPERVISORY OF QUANTUM PHYSICAL PROCESSES AND FACTORS IN KNOWLEDGE OF MICROSOFT.....	193
SAVOSH Valentyn Oleksiyovych VALUES OF PREPAREDNESS OF PHYSICIAN TEACHERS FOR FORMATION OF SENIOR LEARNERS TO LEARN IN THE SYSTEM OF CONTINUOUS EDUCATION.....	196
SADOVYI Mykola Illich RATIO OF UNCERTAINTY IN RESEARCH: THE HISTORICAL ASPECT.....	200
SAKUNOVA Anna Vasulivna MOROZ Ivan Oleksiyovych STEM-EDUCATION: FOREIGN EXPERIENCE AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT IN UKRAINE.....	204
SERGIENKO Volodymyr USING OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES OF PHYSICS LEARNING.....	209
SIPII Volodymyr Volodymyrovych DIAGNOSTICS OF FORMATION POLYETHNIC COMPLEX OF SUBJECT COMPETENCY OF THE PRIMARY SCHOOL SCHOOLS OF PHYSICS.....	213
SLIPUKHINA Iryna Andriyivna PUSHKARSKYI Mykyta Oleksandrovyich FEATURES OF PNEUMOGRAPHIC ROCKET MANAGEMENT	217
SLIPUKHINA Iryna Andriyivna TSYMBALIUK Ivan Serhiiovych KLUCHENCKO Ivan Ihorovych APPLICATION OF ARDUINO NANO FOR THE DEVELOPMENT OF A PORTABLE THERMOMETER.	220
SLYUSARENKO Victor Volodymyrovych DEPARTMENT OF EDUCATION, YOUTH AND SPORTS OF THE ZNAMENSKY DISTRICT STATE ADMINISTRATION EXPERIMENTAL COMPETENCE AND ITS COMPONENTS	224

SMYRNOVA Ganna Sergiivna BABKINA Tetyana Mykhalivna INTERACTIVE MODELS OF STEM-EDUCATION AT HIGH MEDICAL SCHOOL	228
SPYCHAK Tatyana Sergeevna MATHEMATICAL PROBLEM AS A FORMATION OF MATHEMATIC COMPETENCE UNDER THE STUDY OF HIGH MATHEMATICS IN THE HIGHER MARITIME EDUCATION BASED CURRICULUM.....	232
STADNICHENKO Svitlana Mykolaivna THE USE OF HISTORICISMS AND INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS IN THE TEACHING OF PHYSICS AND BIOPHYSICS.....	236
STOMA Valentine Mykolaivna PREPARATION OF FUTURE PHYSICS TEACHERS IN STEM-EDUCATIONAL IMPLEMENTATION CONDITIONS.....	240
SUKHOVIRSKA Liudmyla Pavlovna WEB-RESOURCES TO THE METHODS OF TRAINING BIOPHYSICS IN MEDICAL INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION.....	245
TKACHENKO Anna Valeryivna MINDROL Boris Igorovich CURRENT GUIDES AND GOOGLE CLASSROOM SERVICES AS A FORMATION FOR MOBILIZATION OF PHYSICS STUDY.....	248
TKACHUK Andrij Ivanovych NEW APPROACHES TO THE STUDY OF THE QUESTIONNAIRE OF «HARMFUL COSTS, ALCOHOLISM» AT THE TEACHING OF THE DISCIPLINE «SAFETY OF LIFE AND LABOR PROTECTION IN INDUSTRY».....	252
TKACHUK Halyna Volodymyrivna ORGANIZATIONAL AND PEDAGOGICAL CONDITIONS AND STAGES OF IMPLEMENTATION OF BLENDED LEARNING IN INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION.....	259
TRYFONOVA Olena Mykhaylivna TRAINING OF PHYSICS AND TECHNOLOGY DISCIPLINES OF FUTURE SPECIALISTS OF COMPUTER TECHNOLOGIES.....	262
FEDORENKO Vladylena Petrivna INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS WITH A PHYSICS AT THE STUDY OF THE THEME «BASES OF BIOMECHANICS, BIOACOUSTICS, BIOREOLOGY AND HEMODYNAMICS» IN MEDICAL COLLEGES	267
FESSENKO Anna Anatoliyivna METHODOLOGICAL CO-WORKING AS AN INNOVATIVE FORM OF PREPARATION OF FUTURE TEACHERS OF MATHEMATICS FOR INCREASE IN FINANCIAL LITERACY OF THE PUPILS OF THE NEW UKRAINIAN SCHOOL.....	270
CHYSTIAKOVA Liudmyla Olexandrivna KUDREVYCH Iryna Olexandrivna IMPLEMENTATION OF THE TECHNOLOGY OF PIECED WORK IN THE PROCESS OF CONTINUOUS EDUCATION.....	275
CHUBAR Vasyi Vasylevich PREPARATION OF SENIOR PUPILS IS TO LABOUR ACTIVITY IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE PRODUCTION IN THE PROCESS OF PROFILE STUDIES OF TECHNOLOGIES.....	279
CHUBAR Vasyi Vasylevich LIPKA Dmitri Nikolaevich DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES OF PUPILS OF COMPREHENSIVE SCHOOL IN THE COURSE OF LABOUR TRAINING	284
CHUMACHENKO Daria Volodymyrivna STRUCTURALLY-CONTENTAL TRAINING MODEL OF VOCATIONAL EDUCATION TEACHERS OF DOCUMENTATION STUDIES IN PEDAGOGICAL UNIVERSITIES.....	288
SHYSHKIN Gennadiy Oleksandrovyh ZYKOVA Klavdiia Mykolayivna ANALYSIS OF SOURCES OF ACQUISITION OF INFORMATION BY STUDENTS IN PHYSICS STUDY	292
SHIRBUL Alexander Mykolayovych IMPROVING CONTENT OF DISCIPLINES TECHNICAL CREATIVITY – IMPORTANT ELEMENT OF FORMING CREATIVE POTENTIAL OF STUDENTS.....	295
KOPOTIY Viktoriia Volodymyrivna, PUZIKOVA Anna Valentynivna FORMING ANALYTICAL COMPETENCE OF A WOULD-BE TEACHER OF INFORMATION SCIENCE IN THE PROCESS OF SOLVING DATABASE DESIGNING TASKS.....	298
ANNOTATOINS	303