

ЗМІСТ

МУДРИЙ Іван Левкович ВПРОВАДЖЕННЯ ІДЕЙ І НАДБАНЬ ПЕДАГОГІЧНОГО ДОСВІДУ В.О. СУХОМЛИНСЬКОГО, І.Г. ТКАЧЕНКА В ОСВІТНІЙ ПРОСТІР ГАЙВОРОНЩИНИ.....	10
НАГОРНА Наталія Олександрівна ЗМІСТОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОНЯТТЯ «ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ» МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ.....	20
НАЗАРОВА Ольга Петрівна РОЖКОВА Олена Павлівна ДИНАМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ.....	24
НАПАЛКОВ Сергей Васильевич ОБ ОДНОМ МЕТОДИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ WEB-КВЕСТОВ ПО МАТЕМАТИКЕ ПРИ ОБУЧЕНИИ ШКОЛЬНИКОВ.....	29
НАУМЧИК Павло Іванович ОНОВЛЕННЯ МАТЕРІАЛУ ШКІЛЬНОЇ ФІЗИКИ У СФЕРІ ВИВЧЕННЯ ЛАЗЕРНОЇ ТЕХНІКИ.....	33
НИКОЛАЄНКО Станіслав Миколайович НЕВИКОРИСТАНИЙ РЕЗЕРВ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ ШКОЛИ.....	37
ОНИЩЕНКО Ірина Володимирівна ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЙНОЇ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	40
ОНИЩЕНКО Галина Олександрівна ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТЯХ З ДИСКРЕТНОЇ МАТЕМАТИКИ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНИХ ЗАДАЧ ДЛЯ БАКАЛАВРІВ З КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК.....	44
ОХРІМЕНКО Лідія Сергіївна ТЕХНОЛОГІЯ МОДЕЛЮВАННЯ ЖІНОЧОЇ УКРАЇНСЬКОЇ КЕРСЕТКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ІСТОРІЯ УКРАЇНСЬКОГО КОСТЮМА».....	50
ПЕТРІЧЕНКО Олексій Анатолійович МОЖЛИВОСТІ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ.....	54
ПРАВДА Михайло Іванович КУРБАЦЬКИЙ Валерій Петрович ЗІТКНЕННЯ КУЛЬ У ЛАБОРАТОРНОМУ ФІЗИЧНОМУ ПРАКТИКУМІ.....	58
РУДЕНКО Євгеній Володимирович РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПЕРЕВІРКИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ КВАНТОВОЇ ФІЗИКИ В ПЕДАГОГІЧНИХ КОЛЕДЖАХ І-ІІ РІВНЯ АКРЕДИТАЦІЇ.....	60
РЯБЕЦЬ Сергій Іванович ГАВРИЛЕНКО Катерина Олександрівна ЗАСТОСУВАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ GOOGLE ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВЕБ-КВЕСТУ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ.....	64
САДОВИЙ Микола Ілліч СИСТЕМА ТРУДОВОГО ВИХОВАННЯ У ДІЯЛЬНОСТІ ІВАНА ГУРОВИЧА ТКАЧЕНКА.....	69
САДОВИЙ Микола Ілліч ПРОЦЕНКО Євгеній Анатолійович ДОНЕЦЬ Наталія Володимирівна ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ СИСТЕМИ І.С. ТАММА.....	73
САДОВИЙ Микола Ілліч ТОКАРЕНКО Максим Андрійович ДИДАКТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ ДО ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСІВ GOOGLE.....	77
СЕМЕРНЯ Оксана Миколаївна АСПЕКТИ МЕТОДИЧНИХ ПІДХОДІВ МОДЕЛЮВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ НА ПОДІЛЛІ.....	82
СІЛКОВА Олена Вікторівна ОЛЕНЕЦЬ Світлана Юрївна ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE CLASSROOM У ПРОЕКТНОМУ НАВЧАННІ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ПРЕДМЕТУ МЕДИЧНА ІНФОРМАТИКА.....	85
СІКОРА Ярослава Богданівна ЯКИМЧУК Богданна Любомирівна МОДЕЛЬ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ НА ОСНОВІ ПРИНЦИПІВ ДУАЛЬНОЇ ОСВІТИ.....	88

СЛІПУХІНА Ірина Андріївна	
ПОЛІХУН Наталія Іванівна	
ЧЕРНЕЦЬКИЙ Ігор Станіславович	
МЄНЯЙЛОВ Сергій Миколайович	
ІНТЕРДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ ЗАСТОСУВАННЯ STEM ПІДХОДУ У НАВЧАННІ ФІЗИКИ.....	91
СОКУЛЬСЬКА Наталія Богданівна	
КОВАЛЬЧУК Роман Анатолійович	
НОВІТНІ ФОРМИ ТА МЕТОДИКИ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ	97
СОРОКО Наталія Володимирівна	
ПРОЕКТУВАННЯ STEAM-ОРІЄНТОВАНОГО ЦИФРОВОГО СЕРЕДОВИЩА ШКОЛИ (ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД).....	100
СОСНИЦЬКА Наталя Леонідівна	
ІЩЕНКО Ольга Анатоліївна	
СОКОТ Олександр Євгенович	
ДОСЛІДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ НА ОСНОВІ ЗВ'ЯЗКУ СПЕЦІАЛЬНИХ ТА СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ	104
СТАДНІЧЕНКО Світлана Миколаївна	
КОСТЕНКО Наталія Васиївна	
ФОРМУВАННЯ ФАХОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕМИ «РІВНОВАГА ТІЛ».....	109
СТЕЦИК Сергій Павлович	
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ ЯК ЗАСОБУ ДОПОВНЕННЯ РЕАЛЬНОСТІ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ.....	114
СУХОВІРСЬКА Людмила Павлівна	
ЛУНГОЛ Ольга Миколаївна	
ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ АДАПТИВНОГО НАВЧАННЯ МЕДИЧНОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ФІЗИКИ ЗАСОБАМИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	118
ТКАЧУК Андрій Іванович	
ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ НАРКОМАНІЇ (ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПСИХОСТИМУЛЯТОРІВ ТА КАНАБІНОЇДІВ), ЯК СКЛАДОВОЇ СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ НЕБЕЗПЕК, ПРИ ВИКЛАДАННІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ В ГАЛУЗІ	122
ТРИФОНОВА Олена Михайлівна	
ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ СФОРМОВАНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	128
УСАТА Олена Юріївна	
ВИКОРИСТАННЯ ОСОБИСТІСНО ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ОСНОВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	135
ФОРОСТОВСЬКА Тетяна Олександрівна	
БОХАН Юлія Володимирівна	
ДИДАКТИЧНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ ПРОГРАМНОГО ПАКЕТУ EXCEL ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	138
ЦИБУЛЬСЬКИЙ Микола Григорович	
ТАКИМ Я ЗНАВ ІВАНА ГУРОВИЧА ТКАЧЕНКА.....	143
ЧЕРНИХ Володимир Володимирович	
ЧЕРНИХ Даріко Абесаломівна	
ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ GO-LAB ЯК ІНСТРУМЕНТУ РЕАЛІЗАЦІЇ ФОРМАТУ IBL В РАМКАХ КОНЦЕПЦІЇ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	147
ЧУМАК Микола Євгенійович	
ВЧЕНІ-ФІЗИКИ І КОСМОПОЛІТИЗМ.....	149
ШЕВЧЕНКО Ілона Андріївна	
МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ STEM-КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН.....	153
ШЕВЧЕНКО Ольга Володимирівна	
МЕЛЬНІК Анастасія Олександрівна	
РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧИЙ ВПЛИВ РУХЛИВИХ ІГОР НА ОРГАНІЗМ ШКОЛЯРІВ З НЕДОЛІКАМИ У СТАНІ ЗДОРОВ'Я	157
ШИШОВА Інна Олексіївна	
СОЦІАЛЬНА АДАПТАЦІЯ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ ЗАСОБАМИ ПРАЦІ.....	160
ЮРЖЕНКО Володимир Васильович	
ТЕХНОЛОГІЧНА ОСВІТА І STEM-ОСВІТА: ЇХ ПРОТИЛЕЖНОСТІ Й ФЕНОМЕНОЛОГІЧНІ ПАРАЛЕЛІ.....	163

ЯНАТЬЄВА Ольга Григорівна ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ STEM- КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ТА УЧНІВ.....	168
ЯРЕМЕНКО Юрій Вікторович ГЕЛЕВЕР Ірина Геннадіївна ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ЗОБРАЖЕННІ ФІГУР В ГЕОМЕТРІЇ	172
ЯРХО Тетяна Олександрівна РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ФЕНОМЕНУ КЛІПОВОГО МИСЛЕННЯ ТА ЙОГО ВРАХУВАННЯ В ДИДАКТИЦІ СУЧАСНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ У ТЕХНІЧНИХ ЗВО.....	176
ШУЛЬГА Сергій Володимирович ВЕЛИЧКО Степан Петрович МОНІТОРИНГ ТА ОЦІНКА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО КОМПЛЕКСУ З КВАНТОВОЇ ФІЗИКИ ДЛЯ РОЗВИТКУ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ.....	183
АНОТАЦІЇ	188

CONTENT

MUDRIYI Ivan Levkovich IMPLEMENTATION OF IDEAS AND ACHIEVEMENTS OF PEDAGOGICAL EXPERIENCE VO SUKHOMLINSKY, IG TKACHENKO IN THE EDUCATIONAL SPACE OF GUYVAROSHCHYN.....	10
NAHORNA Nataliia Oleksandrivna CONTENT CHARACTERISTICS OF THE CONCEPT "DESIGN TECHNOLOGICAL COMPETENCE" OF THE FUTURE TEACHERS OF TECHNOLOGIES.....	20
NAZAROVA Olga Petrovna ROZHKOVA Elena Pavlovna DYNAMIC SIMULATION OF PHYSICAL CHARACTERISTICS OF POWER TRANSFORMERS.....	24
NAPALKOV Sergey Vasilyevich ABOUT ONE METHODOLOGICAL ASPECT OF DESIGNING EDUCATIONAL WEB QUESTS ON MATHEMATICS WHILE TEACHING SCHOOLCHILDREN.....	29
NAUMCHIK Pavlo Ivanovich UPDATING MATERIALS OF SCHOOL PHYSICS IN STUDYING LASER TECHNOLOGY	33
NIKOLAIENKO Stanislav Nikolaevich UNUSED RESERVE OF DEVELOPMENT OF MODERN VILLAGE, UKRAINIAN SCHOOL.....	37
ONISHCHENKO Iryna Volodymyrivna PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL ASPECTS OF FORMATION OF THE MOTIVATIONAL READINESS OF FUTURE TEACHERS OF ELEMENTARY SCHOOL FOR PROFESSIONAL ACTIVITY.....	40
ONYSHCHENKO Halyna Aleksandrovna USE OF COMPUTER TECHNOLOGY IN CLASSES IN DISCRETE MATHEMATICS IN SOLVING OF PROFESSIONAL-ORIENTED TASKS FOR BACHELORS IN COMPUTER SCIENCE.....	44
OKHRIMENKO Lidiia Serhiivna MODELING OF WOMEN'S UKRAINIAN KERSETKA DURING THE STUDY OF THE DISCIPLINE "HISTORY OF THE UKRAINIAN COSTUME".....	50
PETRICHENKO Aleksey Anatolievich POSSIBILITIES OF CHEMICAL TECHNOLOGIES IN PROFESSIONAL PREPARATION OF FUTURE TEACHERS OF MATHEMATICS.....	54
PRAVDA Mikhail Ivanovich KURBATSKY Valery Petrovich SHOCK BALLS IN LABORATORY PHYSICAL PRACTICAL.....	58
RUDENKO Evgeny Volodymyrovych RESULTS OF THE EXPERIMENTAL REVIEW OF THE METHODS OF QUANTUM PHYSICS EDUCATION IN PEDAGOGICAL COLLAGE I-II ACCREDITATION LEVEL.....	60
RYABETS Sergey Ivanovich HAVRYLENKO Kateryna Aleksandrovna APPLICATION OF GOOGLE POSSIBILITIES FOR WEB QUEST TECHNOLOGIES IN CRAFTS LESSONS.....	64
SADOVYI Mykola Illich THE SYSTEM OF LABOR EDUCATION IN THE WORK OF IVAN GUROVICH TKACHENKO.....	69
SADOVYI Mykola Illich PROTSENKO Evgeniy Anatolyevich DONETS Natalya Vladimirovna INNOVATIVE APPROACHES OF SCIENTIFIC-PEDAGOGICAL SYSTEM I.E. TAMMA.....	73
SADOVYI Mykola Illich TOKARENKO Maxim Andreyevich DIDACTIC BASIS OF FORMATION OF READINESS FUTURE TEACHERS OF TECHNOLOGIES TO USE OF GOOGLE SERVICES.....	77
SEMERNIA Oksana Mykolayivna ASPECTS OF METHODOLOGICAL APPROACHES OF MODELLING AND PROGNOSTATION OF THE STATE OF PODILLIA ON THE SEASON.....	82
SILKOVA Olena Viktorivna OLENETS Svitlana Yuriivna USING GOOGLE CLASSROOM IN PROJECT EDUCATION UNDERSTANDING MEDICAL MATERIAL.....	85

SIKORA Yaroslava Bohdanivna. YAKYMCHUK Bohdanna Liubomyrivna MODEL OF TRAINING THE FUTURE COMPUTER SCIENCE TEACHER BASED ON THE PRINCIPLES OF DUAL EDUCATION.....	88
SLIPUKHINA Iryna Andreevna POLIKHUN Nataliia Ivanovna CHERNETSKIY Ihor Stanislavovich MIENIALOV Serhii Mykolaevich INTERDISCIPLINARY ASPECT OF APPLICATION OF STEM APPROACH IN EDUCATION	91
SOKULSKA Nataliia Bogdanivna KOVALCHUK Roman Anatoliiovych NEW FORMS AND METHODS OF TRAINING OF MILITARY PROFESSIONALS.....	97
SOROKO Nataliia Volodymyrivna DESIGN OF STEAM-ORIENTED DIGITAL SCHOOL ENVIRONMENT (FOREIGN EXPERIENCE).....	100
SOSNYTSKA Natalya Leonidovna ISHCHENKO Olga Anatolievna SOKOT Alexander Evgenievich THE RESEARCH OF ARTIFICIAL ILLUMINATION BY MEANS OF SPECIAL AND STATISTICAL METHODS.....	104
STADNICHENKO Svitlana Mykolaivna KOSTENKO Natalia Vasylivna FORMATION OF STUDENTS' PROFESSIONAL COMPETENCE IN STUDYING THE TOPIC «EQUILIBRIUM OF BODIES».....	109
STETSYK Sergii Pavlovych USING ELECTRONIC EDUCATIONAL COURSE AS AUGMENTED REALITY IN THE STUDY OF FUTURE TEACHERS OF PHYSICS.....	114
SUKHOVIRSKA Liudmyla Pavlovna LUNHOL Olha Mykolaivna PEDAGOGICAL ASPECTS OF ADAPTIVE TEACHING OF MEDICAL AND BIOLOGICAL PHYSICS BY MEANS OF INFORMATION TECHNOLOGIES.....	118
TKACHUK Andrij Ivanovych FEATURES OF STUDYING DRUG ADDICTION (DEPENDENCE ON PSYCHOSTIMULATORS AND CANNABINOIDS), AS A COMPONENT OF SOCIAL AND POLITICAL DANGERS, AT THE TEACHING OF THE DISCIPLINE "SAFETY OF LIFE AND LABOR PROTECTION IN INDUSTRY".....	122
TRYFONOVA Olena Mykhaylivna DETERMINATION OF THE LEVEL OF FORMATION OF INFORMATION AND DIGITAL COMPETENCE AMONG FUTURE SPECIALISTS IN COMPUTER TECHNOLOGY.....	128
USATA Olena Yuriyivna THE USE OF PERSONALLY-ORIENTED TRAINING TECHNOLOGIES IN THE STUDY OF THE FUNDAMENTALS OF SCIENTIFIC RESEARCH.....	135
FOROSTOVSKA Tetiana Oleksandrivna BOKHAN Iuliia Volodumurivna DIDACTIC AND FUNCTIONAL POSSIBILITIES OF EXCEL PROGRAMMING IN CHEMICAL STUDIES.....	138
TSYBULSKY Nikolai Grigorovich I KNOW YVAN GUROVYCH TKACHENKO.....	143
CHERNYKH Volodymyr Volodymyrovych CHERNYKH Dariko Abesalomivna USING THE GO-LAB PLATFORM AS THE INSTRUMENT FOR IMPLEMENTING IBL FORMAT WITHIN THE CONCEPT OF THE NEW UKRAINIAN SCHOOL.....	147
CHUMAK Mykola Evgenievich SCIENTISTS-PHYSICISTS AND COSMOPOLITANISM.....	149
SHEVCHENKO Ilona Andreevna METHODOLOGICAL BASES OF DEVELOPMENT OF STEM-COMPETENCE OF TEACHERS OF NATURAL DISCIPLINES.....	153
SHEVCHENKO Olga Vladimirovna MELNIK Anastasia Aleksandrovna RECREATIONAL AND HEALTH IMPACT OF MOBILE GAMES ON THE ORGANISM OF SCHOOLCHILDREN WITH DISADVANTAGES IN THE STATE OF HEALTH.....	157
SHYSHOVA Inna Oleksiyivna SOCIAL ADAPTATION OF CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS BY LABOR.....	160

YURZHENKO Vladimir Vasilyevich <i>TECHNOLOGICAL EDUCATION AND STEM-EDUCATION: THEIR OPPOSITION AND PHENOMENOLOGICAL PARALLELS</i>	163
YNATEVA Olga Grigorievna <i>THEORETICAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF STEM-COMPETENCY FORMATION IN THE STUDENTS' AND TEACHERS TRAINING</i>	168
YAREMENKO Yurii Viktorovich HELEVER Iryna Hennadiyivn <i>THE USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES FOR DRAWING FIGURES IN GEOMETRY</i>	172
YARHO Tetyana Oleksandrivna <i>RETROSPECTIVE ANALYSIS OF CLIP THINKING PHENOMENON AND CONSIDERATION THEREOF IN THE DIDACTICS OF MODERN MATHEMATICAL TRAINING AT HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS</i>	176
SHULGA Sergii Volodymyrovych VELYCHKO Stepan Petrovych <i>MONITORING AND EVALUATION OF THE EDUCATIONAL-METHODICAL COMPLEX IN QUANTUM PHYSICS FOR DEVELOPMENT OF COGNITIVE ACTIVITY OF STUDENTS</i>	183
ANNOTATIONS	188