

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНА ПЕДАГОГІКА ТА ІСТОРІЯ ПЕДАГОГІКИ

Лягушин Сергій, Соколовський Олександр (Дніпро). Виклики комп'ютеризації та фізико-математична освіта.....	11
Гордієнко Валерій, Касперський Анатолій, Кучменко Олександр, Немченко Юрій, Микитенко Павло (Київ). Науково-експериментальне вивчення структури і властивостей полімерно-карбідних наносистем у матеріалознавстві.....	23
Волошинов Сергій (Херсон). Досвід інформатизації морської освіти за кордоном.....	31
Нагорна Наталія (Полтава). Змістова характеристика поняття фахова компетентність.....	42
Цибулько Ольга (Маріуполь). Витоки та сучасний стан української педагогіки духовності.....	49

ПОЧАТКОВА ОСВІТА

Журавльова Лариса (Мелітополь). Розроблення логокомпетентностей учителів початкових класів у межах професійного стандарту.....	58
Чупріна Олена (Житомир). Застосування мультимедійних засобів у системі методів і прийомів роботи вчителя з розвитку мовлення учнів початкових класів.....	72

СЕРЕДНЯ ОСВІТА

Андрєєв Андрій, Тихонська Наталія (Запоріжжя). Функції вчителя на основних етапах інноваційної діяльності учнів з фізики.....	80
Бондарук Володимир (Луцьк). Вплив навчальних робототехнічних конструкторів на розвиток пізнавальної активності учнів.....	90
Грановська Тетяна (Харків). Формування пізнавальної самостійності учнів через реалізацію міжпредметних зв'язків засобами мобільних технологій.....	97
Дика Наталія, Глазова Олександра (Київ). Розвиток емоційного інтелекту як важливий компонент методики навчання мови в закладах загальної середньої освіти.....	105
Зикова Клавдія (Бердянськ). Педагогічна ефективність застосування методики пізнавального моделювання.....	113
Косошов Іван (Бердянськ). Фізико-технічне моделювання у формуванні практико-орієнтованих знань.....	120
Ленчук Іван, Працьовитий Микола (Київ). Ортогональне проєкціювання в задачах стереометрії.....	128
Панова Наталія (Бердянськ). Діалогічна взаємодія культур як чинник формування полімовної особистості.....	136
Панова Світлана (Бердянськ). Міжпредметні зв'язки математики та інформатики в компетентнісно орієнтованому змісті сучасного підручника математики.....	144
Попова Ольга, Попова Лариса (Бердянськ). Квест-технології як	

засіб активізації пізнавальної діяльності молодших школярів	155
Ткаченко Юлія (Суми). Методичні особливості навчання учнів основ нанотехнологій на уроках фізики у 10 класі.....	162

ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

Аверіна Катерина (Мелітополь). Фактори формування соціальної активності майбутніх фахівців соціономічних професій.....	171
Бевз Валентина (Київ), Годованюк Тетяна , Дубовик Віталій (Умань). Реалізація технологічного підходу у навчанні майбутніх учителів математики.....	182
Берднік Поліна , Онипченко Павло (Харків). Білінгвальний підхід до навчання математики студентів-іноземців у Харківському національному університеті ім. В. Н. Каразіна.....	196
Білик Валентина (Київ). Зміст та структура природничо-наукової компетентності майбутніх психологів.....	205
Борисова Тетяна (Полтава). Проблеми реалізації технологій ергодизайну в закладах освіти.....	213
Василенко Сергій (Київ). Єдність фундаментальної та прикладної складових змісту курсу загальної фізики як необхідна умова формування фахової компетентності майбутніх учителів фізики.....	221
Возносименко Дарія (Умань). Тренінгові технології в підготовці майбутнього вчителя до забезпечення валеологічного супроводу на уроках математики.....	228
Гриценко Валерій , Ткаченко Анна (Черкаси). Зміст та структура інформаційно-аналітичних компетентностей користувачів освітніх інформаційних систем: методологічний аспект.....	235
Гуляєва Людмила , Гуляєва Тетяна (Запоріжжя). Самостійна робота майбутніх інженерів.....	246
Дибкова Людмила (Київ). Розвиток цифрової компетентності студентів у процесі здійснення науково-дослідної роботи.....	256
Дутчак Юрій , Квасниця Олег (Хмельницький). Теоретичний аналіз дефініції “забезпечення якості професійної підготовки” для майбутніх магістрів середньої освіти з фізичної культури.....	266
Кондрашов Микола (Черкаси). Технології управління якістю підготовки майбутніх учителів до професійної діяльності	275
Коротун Ольга (Житомир). Критерії добору хмаро орієнтованих систем дистанційного навчання в навчанні баз даних майбутніх фахівців з інформаційних технологій.....	284
Курило Ольга (Бердянськ). Роль творчості в професійному розвитку майбутніх інженерів-педагогів харчової галузі.....	293
Михайленко Ірина , Нестеренко Володимир (Харків). Реалізація принципу фундаменталізації у математичній підготовці іноземних студентів.....	302
Мороз Іван , Іваній Володимир , Дементьєв Євгеній , Щупачинська Аніта (Суми). Методичне обґрунтування варіаційного принципу Гамільтона-Остроградського.....	310
Нагрибельний Ярослав (Херсон). Порівняльний аналіз змісту	

підручників і навчальних посібників з історії педагогіки для студентів вищих педагогічних закладів освіти незалежної України...	320
Орлова Наталія (Полтава). Використання системи евристичних методів у процесі художнього проектування одягу.....	329
Перерва Вікторія (Кривий Ріг). Формування термінологічної компетентності майбутніх учителів біології в системі самостійної роботи.....	337
Подласов Сергій, Матвійчук Олексій, Долянівська Ольга (Київ). Олімпіада з фізики як індикатор готовності абітурієнтів до навчання в університеті.....	346
Суровцева Ірина (Маріуполь). Есе як інструмент опанування категоріально-термінологічною базою соціології студентами спеціальності “Соціальна робота”	356
Тарасова Вікторія (Мелітополь). Розвиток професійної компетентності вчителів в умовах освітніх трансформацій.....	363
Ткаченко Анна, Кулик Людмила, Романенко Тетяна (Черкаси). Компетентнісний підхід до вивчення студентами фізики з використанням комп’ютерного моделювання.....	370
Точиліна Тетяна (Запоріжжя). Методологічні основи підвищення ефективності формування пізнавальної самостійності студентів-медиків при вивченні медичної та біологічної фізики.....	378
Цуркан Марія (Чернівці). Професійно-комунікативна компетентність іноземного студента-медика.....	386
Чорнусь Сергій (Полтава). Закономірності формування проектно-технологічної культури майбутніх викладачів спеціальних дисциплін у галузі деревообробки	398
Шерстньова Ірина (Бердянськ). Педагогічна складова професійної компетентності майбутнього вчителя математики в контексті компетентнісного підходу.....	406
Шишкін Геннадій, Бандуров Сергій, Близнюк Дар’я (Бердянськ). Експериментальне дослідження характеристик фотоопорів	415
Школа Олександр (Бердянськ). Проблеми формування і діагностики наукового світогляду майбутніх учителів фізики	423
Шут Микола, Благодаренко Людмила (Київ). Проблеми підготовки компетентного вчителя фізики в рамках реалізації проекту “Нова українська школа”	432
Ярхо Тетяна, Смельянова Тетяна, Легейда Дмитро (Харків). Упровадження принципу генералізації знань у повторювальний курс елементарної математики в технічних закладах вищої освіти...	440

CONTENTS

GENERAL PEDAGOGICS AND HISTORY OF PEDAGOGICS

Liagushyn Sergiy, Sokolovskyi Oleksandr (Dnipro). Computerization challenges and physical-mathematical education.....	11
Hordiienko Valerii, Kasperskyi Anatolii, Kuchmenko Oleksandr, Nemchenko Yurii, Mykytenko Pavlo (Kyiv). Scientific and experimental study of the structure and properties of polymer-carbide nanosystems in material science.....	23
Voloshinov Serhiy (Kherson). Experience in informatization of maritime education abroad.....	31
Nahorna Natalia (Poltava). Contents characteristics of the concept of professional competence.....	42
Tsybulko Olga (Mariupol). Origins and current state of Ukrainian pedagogy of spirituality.....	49

PRIMARY EDUCATION

Zhuravlova Larysa (Melitopol). Developing logocompetences of primary school teacher within the limits of the professional standards...	58
Chuprina Olena (Zhytomyr). The use of multimedia in the system of methods and techniques of teacher's work in the speech development of primary school pupils.....	72

SECONDARY EDUCATION

Andreev Andrey, Tikhonskaya Natalia (Zaporizhzhia). Teacher's functions at the main stages of students' innovative activity in physics...	80
Bondaruk Volodymyr (Lutsk). The influence of educational robototechnical constructors on the development of students cognitive activity.....	90
Hranovska Tetiana (Kharkiv). Formation of cognitive autonomy of students through the implementation of cross-curricular links by means of mobile technologies.....	97
Dyka Natalia, Glazova Oleksandra (Kyiv). The development of emotional intelligence as an important component of language teaching in general secondary education institutions.....	105
Zykova Klavdiia (Berdiansk). Pedagogical efficiency of application the method of physical modeling.....	113
Kosogov Ivan (Berdiansk). Physical and technical modeling in forming of practical-oriented knowledge.....	120
Lenchuk Ivan, Pratsiovytyi Mykola (Kyiv). Ortogonal projection in stereometry problems.....	128
Panova Natalia (Berdiansk). The Dialogical interaction of contacting cultures as a factor of forming of multilingual personality	136
Panova Svetlana (Berdiansk). Mathematics and informatics interconnections in a competently oriented content of the modern mathematical tutorial.....	144
Popova Olga, Popova Larisa (Berdiansk). Guest-technology as	

means of activation of cognitive junior schoolchildren activity	155
Tkachenko Yuliia (Sumy). Methodical specifics of teaching pupils the basics of nanotechnology in physics lessons in the 10th form.....	162

PROFESSIONAL EDUCATION

Averina Kateryna (Melitopol). Factors of social activity formation of future socioeconomic specialists.....	171
Bezv Valentine (Kyiv), Hodovaniuk Tetiana , Dubovyk Vitalii (Uman). Implementation of technological approach in training of the future teachers of mathematics.....	182
Berdnik Polina , Onypchenko Pavel (Kharkiv). Bilingual mathematics learners of foreign students in V. N. Karazin Kharkiv National University.....	196
Bilyk Valentyna (Kyiv). Content and structure of future psychologists' science competence	205
Borisova Tetyana (Poltava). Problems of implementation of ergodesign technologies in educational institutions.....	213
Vasylenko Sergey (Kyiv). Unity of the fundamental and applied components of the content of the general physics course as a necessary for the formation of the maybuzital professional competence	221
Voznosymenko Dariya (Uman). Training technologies in preparation of future mathematics teacher to provide valeological support on mathematics.....	228
Hrytsenko Valerii , Tkachenko Anna (Cherkasy). Contents and structure of information-analytical competences of users of educational information system: methodological aspect.....	235
Guliaeva Ludmila , Guliaeva Tetiana (Zaporizhzhya). Independent work of future engineers.....	246
Dybkova Liudmyla (Kyiv). Development of students' digital competence in the process of carrying out research work.....	256
Dutchak Yuriy , Kvasnytsia Oleg (Khmelnysky). Theoretical analysis of the definition of "assurance of quality of vocational training" for future secondary education masters in physical culture.....	266
Kondrashov Nikolaj (Cherkassy). Technologies of quality management training of future teachers to professional activity.....	275
Korotun Olha (Zhytomyr). Selection criteria for cloud oriented system for distance learning in training database of future information technology professionals.....	284
Kurilo Olga (Berdiansk). The role of creativity in the professional development of future food industry engineers-teachers.....	293
Mykhailenko Iryna , Nesterenko Volodymyr (Kharkiv). Realization of principle of fundamentalization in mathematical training of foreign students.....	302
Moroz Ivan , Ivanii Volodymyr , Diemientiev Evgeniy , Shchupachynska Anita (Sumy). Methodological foundation of Hamilton-Ostrogradskyyi variation principle.....	310

Nahrybelniy Yaroslav (Kherson). Comparative analysis of the contents of manuals and tutorials on the history of pedagogy for students of higher pedagogical establishments of independent Ukraine	320
Orlova Natalia (Poltava). The use of the system of heuristic methods in the process of artistic design of clothing.....	329
Pererva Victoria (Kryvyi Rih). Formation of the terminological competence of future biology teachers in the independent work's system.....	337
Podlasov Serhii, Matviichuk Oleksii, Dolianovskaia Olga (Kyiv). Physics olympiad as an indicator of readiness of applicants to study at university	346
Surovtseva Iryna (Mariupol). Essay as a tool for mastering the categorical and terminological base of sociology by students of specialty "Social work".....	356
Tarasova Viktoria (Melitopol). Development of teachers' professional competence within educational transformations.....	363
Tkachenko Anna, Kulyk Liudmyla, Romanenko Tetiana (Cherkasy). Competence approach to study physical students with using of computer modeling.....	370
Tochilina Tatyana (Zaporizhzhya). Methodological basis of improving the efficiency of formation of cognitive independence of medical students in the study of medical and biological physics.....	378
Tsurkan Maria (Chernivtsi). The professionally-communicative competency of foreign medical student	386
Chornus Serhii (Poltava). Regularities of the formation of project-technological culture of future teachers of special disciplines in the field of woodworking.....	398
Sherstnova Iryna (Berdiansk). Pedagogical component of future mathematics teacher's professional competence in the context of competence approach.....	406
Shyshkin Gennadiy, Bandurov Sergey, Blyznyuk Daria (Berdiansk). Experimental study of photoresists' characteristics	415
Shkola Olexandr (Berdiansk). Problems of formation and diagnostics scientific worldwide of future physics teachers.....	423
Shute Mykola, Blagodarenko Liudmyla (Kyiv). Problems of training of a competent physics teacher in the framework of implementation of the new school project.....	432
Yarkho Tetiana, Emelyanova Tatyana, Legeyda Dmytro (Kharkiv). The introduction of the principle of generalization of knowledge to the repetitive course of elementary mathematics at technical higher educational establishments.....	440