

ЗМІСТ

<i>Вовк Л. П.</i> З'ЯСУВАННЯ ДИДАКТИЧНОЇ МОДЕЛІ НАУКИ І ДИСЦИПЛІНИ	5
<i>Агоста І. В.</i> ДЖОРДЖ КІСТЯКІВСЬКИЙ – МАНХЕТТЕНСЬКИЙ ПРОЕКТ	11
<i>Андрійчук А. Б.</i> КРИТЕРІАЛЬНО-РІВНЕВИЙ АПАРАТ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДИЧНОЇ СИСТЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРЕДМЕТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ З ФІЗИКИ МАЙБУТНІХ СУДНОВОДІВ	14
<i>Бойко Г. М., Панченко Т. В.</i> ВИКЛАДАННЯ КУРСУ “КОМП’ЮТЕРНА АСТРОНОМІЯ” У ПЕДАГОГІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ.....	24
<i>Буяло Т. Є., Слободянюк К. С.</i> РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ З ХІМІЇ ЯК ЗАСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРЕДМЕТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ ЗМІСТУ ОСВІТИ.....	29
<i>Веліховська А. Б.</i> НОВІ ВИМОГИ ДО ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРЕДМЕТІВ ПРИРОДНИЧО- МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ ЗАСОБАМИ СУЧАСНИХ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ.....	34
<i>Вознюк О. В.</i> ПРОСВІТНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ГРОМАД РЕЛІГІЙНИХ МЕНШИН В УКРАЇНІ У ДРУГІЙ ПОЛОВИНІ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ	40
<i>Воротникова І. П.</i> УМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ВІДКРИТОГО ОН-ЛАЙН НАВЧАННЯ В ПІСЛЯДИПЛОМНІЙ ПЕДАГОГІЧНІЙ ОСВІТІ.....	44
<i>Головко М. В.</i> ПРОБЛЕМА ФОРМУВАННЯ ЗМІСТУ КУРСУ ФІЗИКИ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ В ІСТОРИКО-МЕТОДИЧНОМУ КОНТЕКСТІ ТА ВИКЛИКАХ СЬОГОДЕННЯ	49
<i>Дендеренко О. О.</i> КЕЙС-МЕТОД ЯК СКЛАДОВА ТЕХНОЛОГІЇ КОМПЕТЕНТІСНО-ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ СУДНОВИХ МЕХАНІКІВ.....	57
<i>Доброштан О. О.</i> КОМП’ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВАНА МЕТОДИЧНА СИСТЕМА НАВЧАННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ МАЙБУТНІХ СУДНОВОДІВ	62
<i>Закалюжний В. М.</i> МЕТОД ПРОЕКТІВ ТА ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЯ В ОСНОВНІЙ ШКОЛІ НА ОСНОВІ ПРИКЛАДНОЇ ФІЗИКИ.....	70
<i>Киливник В. В.</i> ФОРМУВАННЯ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ В КОЛЕДЖІ	75
<i>Клименко Л. О.</i> СТВОРЕННЯ УМОВ ДЛЯ РОЗВИТКУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СФЕРИ МОЛОДОГО ВЧИТЕЛЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН У СИСТЕМІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ.....	79

<i>Кобрюшко О.</i>	ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ ПРИРОДООХОРОННИХ ІНТЕРЕСІВ СТУДЕНТІВ ПРИРОДНИЧИХ ФАКУЛЬТЕТІВ ПІД ЧАС НАВЧАЛЬНО-ПОЛЬОВОЇ ПРАКТИКИ.....	85
<i>Колосова Л. М.</i>	ПРОЕКТНО-ВПРОВАДЖУВАЛЬНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ОПТИМАЛЬНА ФОРМА РЕАЛІЗАЦІЇ ТВОРЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ВЧИТЕЛЯ.....	90
<i>Костецька М. В.</i>	ПРО ОКРЕМІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	94
<i>Кремінський Б. Г.</i>	ФУНКЦІЇ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА З ТОЧКИ ЗОРУ СТВОРЕННЯ УМОВ ДЛЯ РОБОТИ З ОБДАРОВАНОЮ МОЛОДДЮ.....	102
<i>Кузьменко О. С.</i>	ФОРМУВАННЯ ФІЗИЧНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	109
<i>Лебединець Г. М.</i>	ПЕРСПЕКТИВНЕ ПЛАНУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В СИСТЕМІ ВИЩОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ (60-90-ТІ РОКИ ХХ СТОЛІТТЯ).....	113
<i>Ліскович О. В.</i>	ЗАСТОСУВАННЯ ОСОБИСТІСНО-ДІЯЛЬНІСНОГО ПІДХОДУ У ФОРМУВАННІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧНІВ НА УРОКАХ ФІЗИКИ.....	121
<i>Макаренко Л. Л.</i>	ІНФОРМАЦІЙНА КУЛЬТУРА ОСОБИСТОСТІ: ІСТОРИКО-ПЕДАГОГІЧНИЙ АНАЛІЗ.....	128
<i>Манькусь І. В., Недбаєвська Л. С.</i>	ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ФІЗИКИ: ТЕХНОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.....	141
<i>Мироненко І. В.</i>	ЗАГАЛЬНОБІОЛОГІЧНІ ПОНЯТТЯ ЯК СКЛАДОВА СУЧАСНОГО ШКІЛЬНОГО КУРСУ БІОЛОГІЇ.....	148
<i>Мирошніченко Ю. Б., Сиротюк В. Д., Касянова Г. В.</i>	ПРО ЩО ГОВОРИТЬ ТАЄМНИЙ ЗНАК?.....	154
<i>Мисліцька Н. А.</i>	ПОНЯТТЯ “МЕТОДИЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ” МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ У ТЕОРІЇ ОСВІТИ.....	169
<i>Михайленко Н. Ф.</i>	ПОЛІНЕНАСИЧЕНІ ЖИРНІ КИСЛОТИ ВОДОРОСТЕЙ: ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ.....	176
<i>Мойко О. С.</i>	ПІДГОТОВКА МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	184
<i>Москалець М. М., Чумак М. Є.</i>	ХАРАКТЕРИСТИКА СУТНОСТІ, ЗМІСТУ, СТРУКТУРИ, ФОРМ І МЕТОДІВ САМОКОНТРОЛЮ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ.....	190
<i>Нелєнова А. В.</i>	ІНФОРМАЦІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ВИКЛАДАЧА В УПРАВЛІННІ САМОСТІЙНОЮ РОБОТОЮ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ОРГАНІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА.....	201

<i>Одайник С. Ф., Мазаєва К. В.</i> РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЯК ОДИН ІЗ ЗАСОБІВ ПРОФЕСІЙНОГО ЗРОСТАННЯ ВЧИТЕЛЯ БІОЛОГІЇ	213
<i>Онопрієнко В. П., Бондаренко С. М.</i> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ В ЕКОЛОГІЧНІЙ ОСВІТІ	218
<i>Павленко А. І.</i> ЯКІСНЕ ОНОВЛЕННЯ ШКІЛЬНОЇ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ У КОНТЕКСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ОСВІТНЬОГО І КУЛЬТУРНОГО ПРОСТОРУ	226
<i>Павлюченко О. О.</i> ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКИХ УМІНЬ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ КУРСУ “ОСНОВИ НАНОТЕХНІКИ”	231
<i>Папач О. І.</i> ЗМІСТ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОГО СУПРОВОДУ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН У КУРСОВИЙ ПЕРІОД	235
<i>Пашко М. І.</i> ЗАДАЧНИЙ ПІДХІД ДО РОЗВИТКУ ТВОРЧОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ	240
<i>Подорванов В. В.</i> ФУНДАМЕНТАЛЬНІ БІОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДНЕВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	250
<i>Решнова С. Ф., Речицький О. Н.</i> ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ УЧНІВ НА БАЗІ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ “СИНТЕЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН”	256
<i>Роцин І. Г.</i> РОЗВИТОК ТЕОРІЇ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ УЧНІВ ЗОШ (ДРУГА ПОЛОВИНА ХХ – ПОЧАТОК ХХІ СТОЛІТТЯ)	260
<i>Садовий М. І., Трифонова О. М.</i> МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ПАТРІОТИЗМУ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ ФІЗИКИ В ШКОЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	267
<i>Сиротюк Т. А.</i> ЩО МИ ЗНАЄМО ПРО ЛЮДСЬКИЙ ГОЛОС І ЧИ ВМІЄМО ПРАВИЛЬНО ДИХАТИ ПРИ СПІВІ?	275
<i>Сільвейстр А. М.</i> РОЗВИТОК СИСТЕМИ ФІЗИЧНОЇ ОСВІТИ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ХІМІЇ І БІОЛОГІЇ	281
<i>Тихонова Т. В.</i> КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ІНФОРМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ	286
<i>Фесенко А. А.</i> ПРО СТАН ГОТОВНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН ДО РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПЕТЕНТНІСНОГО ПІДХОДУ ДО НАВЧАННЯ	293
<i>Цоколенко О. А.</i> ПРОПЕДЕВТИЧНА ПЕДАГОГІЧНА ПРАКТИКА ЯК ПЕРЕДУМОВА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ	299
<i>Шпильовий Ю. В.</i> КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ НАВЧАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ	306

Щербина О. О.

ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У НЕМОВНОМУ ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ
КРИЗЬ ПРИЗМУ РОЗВИТКУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ УМІНЬ СТУДЕНТА 314

Янісів Ю.

ПЕРЕДУМОВИ СИСТЕМНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВИЩОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ У ПОЛЬЩІ
НАПРИКІНЦІ ХХ СТОЛІТТЯ..... 320

Ali Mahdi Al-Garbawi, Husam Abdul-Ameer Al-Shemmari

THE CALCULATION OF ENERGY LEVELS AND ELECTROMAGNETIC TRANSITION
E0, M1, E2 FOR CE AND W ISOTOPES BY IBM-2..... 326

РЕЦЕНЗІЇ

Ковчина І. М.

РЕЦЕНЗІЯ НА ПІДРУЧНИК “ПРАЦЯ СОЦІАЛЬНА” У ДВОХ ЧАСТИНАХ
(ПОЛЬСЬКОЮ МОВОЮ, 2015 Р.) ЗА НАУКОВОЮ РЕДАКЦІЄЮ
АКАДЕМІКА НАПН УКРАЇНИ Н. Г. НИЧКАЛО ТА ДОКТОРІВ
ДАНУТИ ЩЕЛІГЕВИЧ-УРБАН ТА МАРІЇ КОПШТЕЙН 334

CONTENT

Vovk L. P. Finding out of didactics model of science and discipline.....	5
Ahosta I. V. George Kistjakivs'kij – Manhattens'kij project.....	11
Andreychuk A. B. Criterion-level vehicle of determination of efficiency of the methodical system of forming of subject competence on physics of future navigators.....	14
Boiko G. M., Panchenko T. W. Training course “Computer astronomy” in Pedagogical University.....	24
Buyalo T. E., Slobodyanyuk K. S. Unting of tasks from chemistry as mean of realization of subject competence of students in the conditions of reformation of maintenance of education.....	29
Velihovska A. B. New requirements for the training of future teachers with the help of network technologies.....	34
Voznyuk O. V. Elucidative activity of communities of religious minorities in Ukraine in the second half of XIX – beginning of XX of century.....	40
Vorotnykova I. P. Terms implementing open online learning in Postgraduate Education.....	44
Golovko M. V. The problem of the formative content of Ukrainian physics school course in historical context and methodological challenges.....	49
Denderenko O. O. Case method as a component of competency-based learning technology of future ship engineers' approach.....	57
Dobroshtan E. O. Computer-oriented methodical system of training to higher mathematics of future navigators.....	62
Zakalyuznyji V. M. A method of projects and his realization is at basic school on the basis of the applied physics.....	70
Kylyvnyk V. V. Conditions of the shaping social cultural competence of future teachers of English.....	75
Klymenko L. O. The development of intellectual skills of young teacher of natural sciences in non-formal education system.....	79
Kobryushko O. Introduction of modern technologies in the process of forming of nature protection interests of students of natural faculties during the educational-field practice.....	85
Kolossova L. M. Project introduction activities optimal form of implementation of teacher's creative capabilities.....	90
Kostetska M. V. About Some Aspects of European Higher Education.....	94
Kreminskyi B. G. Functions educational environment in terms of creating conditions for work with gifted youth.....	102
Kuz'menko O. S. Forming of physical competence students in the process of teaching to physics in higher educational establishments.....	109
Lebedynets G. M. The perspective planning of scientific activity is in the system of higher pedagogical education (60-90th XX of century).....	113
Liskovych O. V. Application of personal-activity approach in forming of competence student on the lessons of physics.....	121
Makarenko L. L. Information culture of personality: historical and pedagogical analysis...	128
Mankus I. V., Nedbayevska L. S. Peculiarities of preparation future teachers of physics: technological aspects.....	141
Mironenko I. V. General biological concepts as constituent of modern course of biology....	148
Myroschnitchenko Y. B., Syrotiyk V. D. What does a secret sign talk about?.....	154

Myslitskaya N. A. The concept of “methodological competence” of the future teacher in educational theory.....	169
Mykhailenko N. F. Polyunsaturated fatty acids of water-plants: properties and prospects of application.....	176
Moyko O. S. Training future science teachers to the profession.....	184
Moskalets M. M., Chumak M. E. Description of essence, maintenance, structure, forms and methods of self-control of educational activity of students.....	190
Nelepova A. V. Information competence of the teacher in the management of independent work of students while organizing information environment.....	201
Odaynyk S. F., Mazaieva K. V. Development of informative competence as one of facilities of professional height of teacher of biology.....	213
Onopryenko V. P., Bondarenko S. N. Actual problems in an ecologically energy education.....	218
Pavlenko A. I. Qualitative update school natural-mathematical education in the context of the European educational and cultural space.....	226
Pavlutchenko O. O. Forming of research abilities of future teachers of physics during the study of course of “Basis of nanotechnicians”.....	231
Papatch O. I. Maintenance of scientifically-methodical accompaniment of teachers of naturally-mathematical disciplines at course period.....	235
Pasko M. I. Task going near development of creative thought of students of secondary schools with physics and technology profile.....	240
Podorvanov V. V. Fundamental biological problems of hydrogen energy.....	250
Reshnova S. F., Rechytskyi A. N. The research activities of students on the basis of the research laboratory “Synthesis of biologically active substances”.....	256
Roshchin I. G. The development of the theory of physical education of schoolchildren (the second half of XXth – the beginning of XXIst century).....	260
Sadovyi M. I., Tryfonova O. M. Methods of forming of patriotism during teaching of physics at school with the use of cloudy technologies.....	267
Sirotyuk T. A. That do we know about human voice and able correctly to breathe at singing?.....	275
Silveystr A. M. Development of the system of physical education of the future teachers of chemistry and biology.....	281
Tykhonova T. V. Criteria of evaluation of informatics competence of future teachers.....	286
Fesenko A. A. About a ready of teachers of naturally-mathematical disciplines condition to realization of the competence going near teaching.....	293
Tsokolenko A. A. Propedevticheskaya pedagogical practice as pre-condition of forming of professional competence of future teacher of physics.....	299
Shpyliovyi Yu. V. Conceptual basis of teaching of system of automated designing future teachers of technology.....	306
Shcherbyna O. O. Teaching of foreign language in non-philology high-school through the prism of intellectual development of students.....	314
Yanisiv Yu. Backgrounds of system transformation of higher pedagogical education in Poland in the late twentieth century.....	320
Ali Mahdi Al-Garbawi, Husam Abdul-Ameer Al-Shemmari. The calculation of energy levels and electromagnetic transition E0, M1, E2 FOR CE and W isotopes by IBM-2.....	326
Reviews	
Kovchina I. M. Review of textbooks "Social work" in two parts (Polish language, 2015) with scientific editorship academician of NAPS of Ukraine N. H. Nychkalo and doctors Danuty Shchehilevych-Urban and Marii Kopshtein.....	334

СОДЕРЖАНИЕ

Вовк Л. П. Выяснение дидактичной модели науки и дисциплины.....	5
Агоста И. В. Джордж Кистякивский – Манхеттенский проект.....	11
Андрейчук А. Б. Критериально-уровневый аппарат определения эффективности методической системы формирования предметной компетентности по физике будущих судоводителей.....	14
Бойко Г. Н., Панченко Т. В. Преподавание курса “Компьютерная астрономия” в педагогическом университете.....	24
Буяло Т. Е., Слободянюк К. С. Решение задач по химии как средство реализации предметной компетентности учащихся в условиях реформы содержания образования.....	29
Велиховская А. Б. Новые требования к подготовке будущих педагогов естествознания математики с помощью Интернет-технологий.....	34
Вознюк О. В. Просветительская деятельность общин религиозных меньшинств в Украине во второй половине XIX – начале XX века.....	40
Воротникова И. П. Условия внедрения открытого он-лайн обучения в последипломном педагогическом образовании.....	44
Головко Н. В. Проблема формирования содержания курса физики украинской школы в историко-методическом контексте и вызовах современности.....	49
Дендеренко А. А. Кейс-метод как составляющая технологии компетентностно-ориентированного обучения будущих судовых механиков.....	57
Доброштан Е. О. Компьютерно-ориентированная методической система обучения высшей математике будущих судоводителей.....	62
Закалюжный В. Н. Метод проектов и его реализация в основной школе на основе прикладной физики.....	70
Киливник В. В. Формирование социокультурной компетентности будущих учителей иностранных языков в процессе подготовки в колледже.....	75
Клименко Л. А. Развитие интеллектуальных умений молодого учителя естественных дисциплин в системе неформального образования.....	79
Кобрюшко А. Внедрение современных технологий в процесс формирования природоохранных интересов студентов естественных факультетов во время учебно-полевой практики.....	85
Колосова Л. Н. Проектно-внедренческая деятельность как оптимальная форма реализации творческого потенциала учителя.....	90
Костецкая М. В. Об отдельных аспектах развития европейского высшего образования.....	94
Креминский Б. Г. Функции образовательной среды с точки зрения создания условий для работы с одаренной молодежью.....	102
Кузьменко О. С. Формирование физических компетентностей студентов в процессе обучения физике в высших учебных заведениях.....	109
Лебединец Г. М. Перспективное планирование научной деятельности в системе высшего педагогического образования (60-90-ые годы XX века).....	113

Лискович Е. В. Применение личностно-деятельного подхода в формировании компетентностей учащихся на уроках физики.....	121
Макаренко Л. Л. Генезис понятия “информационная культура”.....	128
Манькусь И. В., Недбаевська Л. С. Особенности подготовки будущих преподавателей физики: технологический аспект.....	141
Мироненко И. В. Общебиологические понятия как составляющая современного курса биологии.....	148
Мирошниченко Ю. Б., Сиротюк В. Д. О чем говорит тайный знак?.....	154
Мыслицкая Н. А. Понятие “методическая компетентность” будущего учителя в теории образования.....	169
Михайленко Н. Ф. Полиненасыщенные жирные кислоты водорослей: свойства и перспективы применения.....	176
Мойко О. С. Подготовка будущего учителя информатики к профессиональной деятельности.....	184
Москалец М. Н., Чумак Н. Е. Характеристика сущности, содержания, структуры, форм и методов самоконтроля учебной деятельности студентов.....	190
Нелепова А. В. Информационная компетентность преподавателя в управлении самостоятельной работой студентов при организации информационной среды.....	201
Одайник С. Ф., Мазаева К. В. Развитие информационной компетентности как одно из средств профессионального роста учителя биологии.....	213
Оноприенко В. П., Бондаренко С. Н. Актуальные проблемы энергетики в экологическом образовании.....	218
Павленко А. И. Качественное обновление школьного естественно-математического образования в контексте европейского образовательного и культурного пространства..	226
Павлюченко О. О. Формирование исследовательских умений будущих учителей физики во время изучения курса “Основы нанотехники”.....	231
Папач О. И. Содержание научно-методического сопровождения учителей естественно-математических дисциплин у курсовой период.....	235
Пашко М. В. Задачный подход к развитию творческого мышления учеников учебных заведений физико-технического профиля.....	240
Подорванов В. В. Фундаментальные биологические проблемы водородной энергетики.....	250
Решнова С. Ф., Речицкий О. Н. Научно-исследовательская деятельность учеников на базе научно-исследовательской лаборатории “Синтез биологически активных веществ”.....	256
Роцин И. Г. Развитие теории физического воспитания учащихся общеобразовательных школ (вторая половина XX – начало XXI стлетия).....	260
Садовой Н. И., Трифонова Е. М. Методика формирования патриотизма во время обучения физике в школе с использованием облачных технологий.....	267
Сиротюк Т. А. Что мы знаем о человеческом голосе и умеем ли правильно дышать при пении?.....	275
Сильвейстр А. М. Развитие системы физического образования в будущих учителей химии и биологии.....	281
Тихонова Т. В. Критерии оценивания информатической компетентности будущих учителей.....	286

Фесенко А. А. О состоянии готовности учителей естественно-математических дисциплин к реализации компетентностного подхода к обучению.....	293
Цоколенко А. А. Пропедевтическая педагогическая практика как предпосылка формирования профессиональной компетентности будущего учителя физики.....	299
Шпилевой Ю. В. Концептуальные принципы обучения системам автоматизированного проектирования будущих учителей технологий.....	306
Щербина Е. А. Преподавание иностранного языка в неязыковом вузе сквозь призму развития интеллектуальных умений студента.....	314
Янисив Ю. Предусловия системной трансформации высшего педагогического образования в Польше в конце XX века.....	320
Али Махди Аль-Гарпауи, Хусам Абдул-Амир Аль-Шаммари. Расчет энергетических уровней электромагнитных переходов SE и W с использованием IBM-2.....	326
Рецензии	
Ковчина И. М. Рецензия на учебник “Праця соціальна” в двух частях (на польском языке, 2015 г.) под научной редакцией академика НАПН Украины Н. Г. Ничкало и докторов Данути Щелигевич-Урбан и Марии Копштейн.....	334