

ЗМІСТ

I. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Puzikova T., Kovalchuk V. The effectiveness of moodle in mastering english by students programmers	3
Гриб'юк О.О., Юнчик В.Л. Проектно-дослідницька діяльність у процесі навчання математики з використанням системи динамічної математики Geogebra	8
Іванченко Є.А. Результати пілотажного дослідження математичної компетентності у бакалаврів вищих навчальних закладів економічної освіти	19
Литвинова С.Г. Використання корпоративної електронної соціальної мережі Yammer у роботі класного керівника.....	28
Рум'янцева К.Є., Вільчинська О.М. Фахові завдання як засіб спрямованого вивчення дисциплін математичного циклу майбутніми економістами.....	36
Хом'юк І.В., Сачанюк-Кавецька Н.В. Використання тестового контролю знань студентів у процесі вивчення вищої математики	43
Слободяник О.В. Соціальні мережі як засіб організації самостійної діяльності учнів	50
Фесенко Г.А. Залучення учнів до розв'язування математичних задач фінансового змісту та підготовка майбутніх учителів математики до їх використання в навчальному процесі	57
Шахіна І.Ю. Хмарні технології в організації освітньої діяльності університету	64

II. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ

Величко С.П., Ковальова О.С., Ковальов С.Г. Вимоги до створення програмно-педагогічного забезпечення та їх реалізація на прикладі процесу створення навчального комплексу «Кулька-01».....	72
Volchanskyy O.V. Problems and ways of promoting university research in natural sciences (American experience).....	78
Гичко А.О., Величко С.П. Запровадження комп'ютерно-орієнтованих засобів у дослідженні оптичного випромінювання у процесі навчання фізики	86
Головко М.В. Розвиток критеріальної бази оцінювання підручника фізики для загальноосвітньої школи	92
Губанова А.О. Методика проведення навчальних занять з фізики у формі тьюторіала.....	100
Лукашевич С.А., Желонкина Т.П., Никитюк Ю.В. Методические основы проблемного обучения в преподавании физики в средней школе	108

Желонкина Т.П., Лукашевич С.А., Шершнев Е.Б. Структура урока фізики как целостная система	114
Задорожна О.В., Ковальов Ю.Г. Освітня робототехніка у навчанні фізики	120
Здешиц В.М. Магнітний прискорювач для проведення науково-дослідних робіт з фізиками-магістрами.....	126
Коробова І.В. Експериментальна перевірка сформованості методичної компетентності майбутніх учителів фізики	135
Куриленко Н.В. Формування екологічної компетентності учнів основної школи під час вивчення фізики	144
Мельник Ю.С. Особливості вивчення квантової оптики в старшій школі	151
Миколайко В.В. Продуктивне навчання фізики в контексті сучасної педагогічної думки	159
Ніколаєв О.М. Організація моделювання навчальної діяльності у системі формування предметних компетентностей	168
Осіпов В.В. Формування понять про предметну компетентність учнів старшої школи	174
Рябко А.В., Кухарчук Р.П. Використання цифрових датчиків на уроках фізики.....	182
Семешук І.Л., Мойсієвич Я.Р., Тищук В.І. Інновації щодо реалізації міжпредметних зв'язків у розв'язуванні фізичних задач на екстремуми.....	190
Сірик Е.П. Професійне спрямування змісту курсу фізики для студентів нефізичних спеціальностей вищого педагогічного навчального закладу.....	198
Соломенко А.О. Деякі засоби розвитку критичного мислення студентів-фізиків	205
Точиліна Т.М., Філіпенко І.І. Теоретичні та практичні основи розвитку пізнавальної самостійності студентів при вивченні фізики у вищому технічному навчальному закладі.....	212
Школа О.В. Формування наукового стилю мислення майбутніх учителів фізики у навчанні теоретичної фізики.....	219
Шульга С.В., Величко С.П. Активізація самостійної роботи студентів у фізичному практикумі з атомної фізики.....	227

III. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Babenko A., Kovalchuk V. The internet and its impact on modern society.....	235
Атаманчук П.С. Концептуальні основи професійного становлення майбутнього учителя фізико-технологічного профілю	238
Єфименко С.М. Роль фізики у формуванні когнітивного компоненту професійної компетентності майбутніх техніків-технологів хімічної і машинобудівної промисловості	246

Кишинська О.О. Активні методи навчання з використанням хмаро орієнтованих систем перекладу для майбутніх учителів	253
Костенко Л.Д., Залевська А.А. Єдиний інформаційний простір у роботі навчального закладу засобами Google Apps for Education.....	263
Пономарьова Н.О. Теорія та практика професійної орієнтації як віддзеркалення особливостей суспільного розвитку	271
Шарко В.Д., Дендеренко О.О. Методика реалізації інтегративного підходу до навчання майбутніх суднових механіків при вивченні основ гідромеханіки	279
Шатковська Г.І. Проблеми фундаменталізації технічної університетської освіти в сучасних умовах	289
Шмоніна Т.А., Свистунов О.Ю. Академічна адаптація іноземних студентів до вивчення природничих дисциплін у ВНЗ України	300