

З М І С Т

І. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Аврамчук Олена, Пасько Ольга Роль фундаментальної складової у підготовці курсантів за напрямом «Системна інженерія».....	3
Баранюк Олександр Розробка навчальної бібліотеки підпрограм для низькорівневого програмування	9
Бельчев Павло, Павленко Анатолій Роль і місце культурно-історичної складової змісту освіти у підготовці майбутніх вчителів математики в педагогічному університеті.....	15
Бодненко Тетяна Використання в LMS Moodle у процесі навчання дисциплін з автоматизації виробництва майбутніх фахівців комп'ютерних систем.....	21
Вагіс Алла Використання інформаційно-комп'ютерних технологій у самостійній роботі студентів з математичних дисциплін: синергетичний аспект.....	26
Гетьман Ірина, Сташкевич Ігор Проектування і створення автоматизованої системи дистанційної освіти із застосуванням Web-додатків	32
Загацька Наталія Оцінка якості спеціалізованого програмного забезпечення із захисту інформаційних ресурсів у процесі навчання криптології.....	38
Кобилянська Ірина, Кобилянський Олександр Формування у майбутніх фахівців-економістів культури безпеки	42
Коротун Ольга Хмарні SAAS - сервіси в освітньому процесі загальноосвітніх навчальних закладів	49
Купо Олександр, Грищенко Віталій, Шершнев Алексей Использование компьютерных технологий при изучении темы «Газодинамика».....	55
Лебедь Олександр, Мислінчук Володимир, Левчун Ірина Застосування кейс-методу в науково-дослідній роботі студентів.....	59
Мерзликін Павло Досвід використання python як першої мови програмування для студентів напряму підготовки «Інформатика».....	66
Олійник Надія Ефективність ігрових моделей навчання в системі сучасної вищої освіти.....	70
Самойленко Наталія, Семко Лариса Методичні підходи до вивчення інформатики в основній школі	76
Соменко Олена Психологічні передумови формування пізнавальної активності студентів з математики.....	82
Старовойтова Елена Интегративные факультативные курсы как форма осуществления прикладной направленности обучения математике в школе	89
Хміль Наталія, Кисельова Олеся Формування у майбутніх учителів навичок використання інтерактивних дошок в освітньому процесі	95

II. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ

Ivanytska Nataliia, Kern Michael Advantages and disadvantages of the use of on-line learning	101
Атаманчук Петро, Ніколаєв Олексій Технологічні основи формування світогляду учнів майбутніми вчителями фізико-технологічного профілю.....	107
Бурак Володимир, Коновал Олександр Методика поглибленого вивчення кінематичних висновків релятивістської механіки в середній школі	113
Галатюк Тарас Дидактичні умови формування методологічної культури учнів у процесі навчання фізики	124
Годлевская Анна, Шолох Валентина Проектная деятельность студентов в лабораторном практикуме.....	129
Гребенюк Юрій Методологічні особливості складання завдань турнірів з фізики як базової дисципліни	135
Грудинін Борис Компетентнісний підхід: сутність висхідних понять та положень	140
Єчкало Юлія Інтелектуальний розвиток студентів у навчанні фізики	146
Желонкина Тамара, Лукашевич Светлана, Шершнев Евгений Формирование исследовательских умений при проведении факультативных занятий по физике	152
Кадченко Валентина, Новгородський Владислав Демонстраційний і лабораторний експеримент при вивченні хвильових процесів.....	156
Ковальова Олеся, Величко Степан Використання сучасного навчального модуля «Кулька-01» при вивченні механіки в курсі загальної фізики	162
Кремінський Борис Проблема необхідності відображення логіки наукового пізнання у процесі навчання фізики	167
Куриленко Наталія Умови формування екологічної компетентності учнів основної школи у процесі навчання фізики	172
Лукашевич Светлана, Желонкина Тамара, Семченко Игорь Осуществление нравственного воспитания в преподавании физики.....	182
Мельник Юрій Розв'язування компетентнісно орієнтованих фізичних задач засобами інформаційно-комунікаційних технологій.....	185
Мерзликін Олександр До визначення поняття «Дослідницькі компетентності старшокласників з фізики»	192
Наумчик Павло Розвиток умінь учнів оцінювати реальність отриманих результатів у конкурсі робіт малої академії наук	197
Поведа Тетяна Формування навичок роботи з навчальною інформацією як складова готовності учня до самоосвіти з фізики.....	202
Подопригора Наталія Концепція створення і впровадження методичної системи навчання математичних методів фізики у педагогічних університетах.....	207
Сальник Ірина, Сірик Едуард Модель сучасної системи навчального фізичного експерименту старшої школи	218

Семешук Ігор, Тищук Віталій, Гук Орест Інноваційний підхід до вивчення ефекту Доплера з використанням комп'ютерних моделей	227
Сліпухіна Ірина, Меньяйлов Сергій, Чернега Петро Самостійна пізнавальна діяльність студентів у комп'ютерно орієнтованому лабораторному практикумі з фізики	234
Смутко Олег, Осіпов Вадим Формування предметних компетентностей студентів в ході лабораторних робіт частково-пошукового характеру	239
Стучинська Наталія, Грибков Олександр Методика навчання електрографії з використанням віртуальних навчальних тренажерів	245
Суховірська Людмила Навчальний фізичний експеримент як зовнішній ресурс розвитку потенціальних можливостей особистості	250
Трифорова Олена Формування екологічної компоненти освітньої галузі «природознавство» при вивченні фізики в школі	256
Шевчук Олександр Формування фахових компетентностей майбутніх учителів фізики	263
Забара Олексій Психолого-педагогічні особливості використання віртуального експерименту у процесі виконання фізичного практикуму	268

ІІІ. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Волчанський Олег Роль вивчення астрономії при підготовці вчителя географії	275
Кононенко Сергій, Чинчой Олександр Практична робота студентів з вивчення енергозберігаючих технологій	279
Моркун Володимир, Грищенко Світлана Ділова гра із використанням геоінформаційних технологій у формуванні екологічної компетентності майбутніх інженерів	283
Серьогіна Ірина Особливості використання тренінгу як інтерактивної технології у процесі навчально-пізнавальній діяльності студентів	287
Чорна Оксана Методичні аспекти вивчення цивільного захисту майбутніми вчителями	291