

## Зміст

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Жалдак М. І.</b>                                                                                                                                                              |     |
| Інформатизація навчального процесу має сприяти поглибленню і розширенню бази знань – основи творчої діяльності майбутнього фахівця .....                                         | 3   |
| <b>Рамський Ю. С., Твердохліб І. А.</b>                                                                                                                                          |     |
| Основи нечіткої логіки – важливий компонент фахової підготовки майбутніх вчителів інформатики .....                                                                              | 6   |
| <b>Кузьміна Н. М.</b>                                                                                                                                                            |     |
| Основні види аналізу задач оптимізації з комп'ютерною підтримкою .....                                                                                                           | 12  |
| <b>Підгорна Т. В.</b>                                                                                                                                                            |     |
| Про безпечне особистісне інформаційне середовище учня .....                                                                                                                      | 21  |
| <b>Струтинська О. В.</b>                                                                                                                                                         |     |
| Зарубіжний досвід підготовки майбутніх учителів інформатики (на прикладі Нідерландів) .....                                                                                      | 28  |
| <b>Біляй Ю. П.</b>                                                                                                                                                               |     |
| Хмарні технології: віртуальні середовища програмування .....                                                                                                                     | 33  |
| <b>Франчук В. М., Галицький О. В.</b>                                                                                                                                            |     |
| Використання хмарних сервісів у навчальному процесі .....                                                                                                                        | 39  |
| <b>Ніколасв К. Д.</b>                                                                                                                                                            |     |
| Самостійна робота вчителів у системі післядипломної освіти із застосування інформаційно-комунікаційних технологій під час вивчення дисципліни «Стратегія сталого розвитку» ..... | 42  |
| <b>Вакуленко І. В.</b>                                                                                                                                                           |     |
| Управління самостійною роботою студентів з використанням інформаційно-комунікаційних технологій .....                                                                            | 50  |
| <b>Білоусова Л. І., Пономарьова Н. О.</b>                                                                                                                                        |     |
| Підготовка майбутніх учителів інформатики до професійної орієнтації старшокласників: стан і проблеми .....                                                                       | 64  |
| <b>Мазурок Т. Л., Черних В. В.</b>                                                                                                                                               |     |
| Особливості формування когнітивної складової ІКТ-компетентності майбутніх вчителів інформатики .....                                                                             | 69  |
| <b>Журавель К. І.</b>                                                                                                                                                            |     |
| Методична система навчання теорії нечітких множин та нечіткої логіки студентів комп'ютерних спеціальностей .....                                                                 | 73  |
| <b>Кашина Г. С.</b>                                                                                                                                                              |     |
| Сучасні інформаційно-комунікаційні технології як основа післядипломної освіти вчителя .....                                                                                      | 79  |
| <b>Маркова О. М.</b>                                                                                                                                                             |     |
| Моделі використання хмарних технологій у підготовці ІТ-фахівців .....                                                                                                            | 85  |
| <b><sup>1</sup>Рафальська М. В., <sup>2</sup>Лященко Г. М.</b>                                                                                                                   |     |
| Професійна підготовка вчителів математики до застосування засобів ІКТ у навчальному процесі .....                                                                                | 94  |
| <b>Єфименко В. В.</b>                                                                                                                                                            |     |
| Компетентнісний підхід у процесі навчання комп'ютерної математики у педагогічному університеті .....                                                                             | 100 |
| <b>Вишневецька В. П.</b>                                                                                                                                                         |     |
| Формування і розвиток інформатичних компетентностей студентів фізкультурного профілю .....                                                                                       | 103 |
| <b>Жалдак А. В.</b>                                                                                                                                                              |     |
| Комп'ютеризований аналіз функцій і рівнянь з параметрами .....                                                                                                                   | 109 |

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Коноваленко С. М.</b>                                                                                                                                     |     |
| Формування системи інформатичних компетентностей у студентів технологічних коледжів під час вивчення дисципліни «Комп'ютерна техніка та програмування» ..... | 121 |
| <b>Ищук А. А.</b>                                                                                                                                            |     |
| Використання комп'ютера в процесі навчання розв'язування деяких задач оптимізації .....                                                                      | 127 |
| <b>Сейтвелієва С. Н.</b>                                                                                                                                     |     |
| Методичні аспекти навчання хмарних технологій майбутніх інженерів-програмістів .....                                                                         | 139 |
| <b>Скриннік Н. В.</b>                                                                                                                                        |     |
| Можливості використання VOYD-технологій на уроках української літератури.....                                                                                | 145 |
| <b>Андрієвська В. М.</b>                                                                                                                                     |     |
| Інформаційно-комунікаційні технології у професійній діяльності майбутніх учителів .....                                                                      | 153 |
| <b>Ромашевська М. А.</b>                                                                                                                                     |     |
| Проблеми формування інформатичних компетентностей студентів педагогічних коледжів .....                                                                      | 158 |
| <b><sup>1</sup>Жалдак М. І., Морзе Н. В., Рамський Ю. С., <sup>2</sup>Горошко Ю. В., Цибко Г. Ю., Вінниченко Є. Ф., Костюченко А. О.</b>                     |     |
| Пам'яті Андрія Вікторовича Пенькова.....                                                                                                                     | 165 |

#### *Історична довідка*

Цей збірник наукових праць видається з 1989 року. Перші номери були видані під різними назвами:

Использование компьютеров в учебном процессе педагогического вуза. Збірник наукових праць. – Київ: КДПІ, 1989. – 174 с.

Використання нової інформаційної технології в навчальному процесі. Збірник наукових праць. – Київ: РНМК, 1989. – 174 с.

Сучасна інформаційна технологія в навчальному процесі. Збірник наукових праць. – Київ: КДПІ, 1991. – 180 с.

Проблеми інформатизації навчального процесу. Збірник наукових праць. – Київ: УДПУ імені М.П. Драгоманова, 1991. – 184 с.

Проблеми інформатизації освіти. Збірник наукових праць. – Київ: УДПУ, 1993. – 181 с.

Сучасні інформаційні технології в навчальному процесі. Збірник наукових праць. – К: НПУ, 1997. – 264 с.

З 1998 року збірник видається щорічно під назвою «*Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання*».