

|                                                                                                                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Хмаро орієнтоване навчальне середовище .....</b>                                                                                                                                           | <b>9</b>   |
| <i>М. Р. Shyshkina. The cloud-based learning environment of educational institutions: the current developments .....</i>                                                                      | <i>9</i>   |
| <i>Т. А. Вакалюк. Вітчизняний досвід проектування хмаро орієнтованого навчального середовища для закладів освіти .....</i>                                                                    | <i>20</i>  |
| <i>В. П. Олексюк. Застосування хмарних технологій у процесі проектування ІТ-інфраструктури ВНЗ .....</i>                                                                                      | <i>25</i>  |
| <i>А. М. Стрюк, М. В. Рассовицька. Побудова хмаро орієнтованого навчального середовища підрозділу ВНЗ на базі системи ownCloud .....</i>                                                      | <i>40</i>  |
| <i>І. В. Пліш. Хмарні сервіси як сучасний засіб в управлінні навчальним закладом .....</i>                                                                                                    | <i>45</i>  |
| <i>Ю. В. Грицук, О. В. Грицук. Онлайн-анкетування як елемент зворотного зв'язку при побудові хмарного освітнього середовища .....</i>                                                         | <i>50</i>  |
| <i>E. F. Matveeva, R. Unland, M. Gröger, D. Brandt, T. Brinda, V. S. Mkrttchian. Analysis, specification and verification requirements for control systems cloud training platforms .....</i> | <i>54</i>  |
| <i>N. I. Shiyar, R. Unland, M. Gröger, D. Brandt, T. Brinda, V. S. Mkrttchian. Really modern issues for masters from World German Cloud University .....</i>                                  | <i>58</i>  |
| <i>О. П. Сук. Набуття та розвинення е-компетенцій в системі підвищення кваліфікації викладачів .....</i>                                                                                      | <i>62</i>  |
| <i>В. І. Бобрицька, С. М. Процька. Комп'ютерно орієнтоване освітнє середовище вищого навчального закладу як засіб формування професійних компетентностей у майбутніх учителів .....</i>       | <i>67</i>  |
| <i>Н. В. Житеньова. Візуалізація навчальної інформації з використанням сервісів хмарних технологій .....</i>                                                                                  | <i>77</i>  |
| <i>А. И. Смирнова. Пути повышения эффективности работы преподавателя .....</i>                                                                                                                | <i>85</i>  |
| <i>О. С. Ішутіна. Е-портфоліо засобами Google Apps у структурі моніторингу лінгвометодичної компетентності студентів-філологів .....</i>                                                      | <i>96</i>  |
| <b>Хмарні технології відкритої освіти .....</b>                                                                                                                                               | <b>100</b> |
| <i>О. В. Адаменко. Порівняльна характеристика «масових відкритих» та «традиційних» дистанційних курсів крізь призму досвіду учасника ...</i>                                                  | <i>100</i> |
| <i>Л. Ф. Панченко. Дослідження курсів з аналізу даних проекту Coursera .....</i>                                                                                                              | <i>111</i> |
| <i>В. Є. Величко. Хмарні технології як засіб переходу на вільне програмне забезпечення .....</i>                                                                                              | <i>125</i> |
| <i>В. Н. Кухаренко. Базовые облачные технологии куратора содержания</i>                                                                                                                       | <i>136</i> |

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Є. С. Маркова.</i> Використання соціальних мереж для організації самостійної роботи студентів ..... | 147 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **Хмарні технології мобільного навчання ..... 152**

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Ю. В. Єчкало.</i> Елементи мобільного навчального середовища .....                                                                                              | 152 |
| <i>Т. П. Черничкина.</i> Использование Google Drive в качестве облачного сервиса в мобильном обучении .....                                                        | 158 |
| <i>О. О. Гнедкова.</i> Методичні аспекти використання комбінованого навчання під час вивчення дисципліни «Методика і технології дистанційного навчання» у ВНЗ..... | 164 |

## **Хмаро орієнтовані системи підтримки навчання..... 177**

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>G. L. Pratt, D. E. Dean.</i> It takes a «village» to select a learning management system – or – How you can benefit from a collaborative statewide LMS selection process ..... | 177 |
| <i>В. Г. Гриценко, Л. І. Гладка.</i> Огляд онлайн систем контролю знань.....                                                                                                      | 182 |
| <i>В. В. Ткачук, Ю. А. Кулініч.</i> Аналіз популярних систем дистанційного навчання з відкритим доступом.....                                                                     | 188 |
| <i>Е. Ю. Железнякова, І. В. Зміївська.</i> Організація самостійної роботи студентів у системі Moodle .....                                                                        | 194 |
| <i>В. В. Глущенко.</i> Підготовка майбутніх кваліфікованих робітників у ПТНЗ з використанням системи підтримки дистанційного навчання ..                                          | 204 |
| <i>Е. А. Косова.</i> Дистанционный курс «Информационные системы и технологии» для направления подготовки «Туризм».....                                                            | 213 |
| <i>А. О. Томіліна, М. В. Малоіван.</i> Структура електронного навчального курсу з англійської мови у Moodle .....                                                                 | 225 |
| <i>Є. О. Модло, С. О. Семеріков.</i> Розробка фільтру SageMath для Moodle.....                                                                                                    | 233 |

## **Хмарні технології навчання інформатичних дисциплін..... 244**

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>О. М. Маркова.</i> Хмарні технології навчання: спроба визначення.....                                                           | 244 |
| <i>О. М. Яцько.</i> Хмарні технології у навчанні інформатики майбутніх економістів .....                                           | 249 |
| <i>Н. А. Хараджян.</i> Формування освітнього середовища на основі хмарних технологій для підготовки фахівців з програмування ..... | 263 |
| <i>Н. А. Антипова, О. І. Кулагін.</i> Хмарні ресурси з теорії і методів нечітких множин і нечіткої логіки .....                    | 269 |
| <i>М. П. Ємець, Д. С. Кобзар.</i> Використання платформи ІС як платформи для хмарних обчислень на підприємствах і ВНЗ .....        | 274 |

|                                                                                                                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Хмарні технології навчання математики.....</b>                                                                                                                                                         | <b>278</b> |
| <i>Н. В. Рашевська.</i> Розвиток хмарних технологій у процесі навчання математичних дисциплін як наукова проблема .....                                                                                   | 278        |
| <i>N. M. Kiiianovska.</i> The development of theory and methods of using cloud-based information and communication technologies in teaching mathematics of engineering students in the United States..... | 286        |
| <i>М. В. Чухно, В. М. Михалевич.</i> Оперативний обмін електронно-освітніми ресурсами засобами хмароподібних технологій.....                                                                              | 295        |
| <i>М. В. Попель.</i> Хмарні технології у навчанні майбутніх учителів математики .....                                                                                                                     | 301        |
| <i>С. В. Бас, К. І. Словак.</i> Способи опрацювання запитів та характеристика мобільного доступу до Wolfram Alpha .....                                                                                   | 309        |
| <b>Хмарні технології навчання фізики .....</b>                                                                                                                                                            | <b>317</b> |
| <i>М. А. Сорокопуд.</i> Хмарні засоби навчання фізики.....                                                                                                                                                | 317        |
| <i>О. В. Мерзликін.</i> Електронний журнал як засіб моніторингу рівня сформованості дослідницьких компетентностей учнів з фізики.....                                                                     | 322        |
| <b>Наші автори .....</b>                                                                                                                                                                                  | <b>329</b> |
| <b>Алфавітний покажчик .....</b>                                                                                                                                                                          | <b>335</b> |