

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка

ISSN 2616-650X

ОСВІТА ІННОВАТИКА ПРАКТИКА

Науковий журнал

ВИПУСК 2 (3)

Суми – 2017

Редакційна рада

| | |
|-------------------|---|
| О. В. Семеніхіна | доктор педагогічних наук (Україна) – ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР |
| З. Бак | доктор педагогічних наук (Польща) |
| М. П. Вовк | доктор педагогічних наук (Україна) |
| Т. Г. Дерека | доктор педагогічних наук (Україна) |
| О. І. Жук | доктор педагогічних наук (Республіка Білорусь) |
| А. П. Кудін | доктор фізико-математичних наук (Україна) |
| І. О. Мороз | доктор педагогічних наук (Україна) |
| Т. Ю. Осипова | доктор педагогічних наук (Україна) |
| М. В. Працьовитий | доктор фізико-математичних наук (Україна) |
| Г. Ригал | доктор педагогічних наук (Польща) |
| О. О. Лаврентьева | доктор педагогічних наук (Україна) |
| О. М. Семенов | доктор педагогічних наук (Україна) |
| М. М. Солдатенко | доктор педагогічних наук (Україна) |
| В. І. Статівка | доктор педагогічних наук (Китайська Народна Республіка) |
| В. А. Петрук | доктор педагогічних наук (Україна) |
| Л. О. Петриченко | доктор педагогічних наук (Україна) |
| М. Г. Друшляк | кандидат фізико-математичних наук (Україна) – СЕКРЕТАР РЕДАКЦІЇ |
| Т. Д. Лукашова | кандидат фізико-математичних наук (Україна) |
| І. В. Шищенко | кандидат педагогічних наук (Україна) |

- 045 Освіта. Інноватика. Практика : науковий журнал. Вип. 2(3) / Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, редкол.: О.В. Семеніхіна (гол.ред.) [та ін.]. – Суми : [СумДПУ ім. А. С. Макаренка], 2017. – 90 с.

Автори статей несуть відповідальність за достовірність наведеної інформації (точність наведених у статті даних, цитат, статистичних матеріалів тощо) та за порушення прав інтелектуальної власності інших осіб.

Висловлені авторами думки можуть не співпадати з точкою зору редакції.

УДК 371

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Makarenko Sumy State Pedagogical University

ISSN 2616-650X

EDUCATION INNOVATION PRACTICE

Scientific Journal

ISSUE 2 (3)

Sumy – 2017

Recommended for publication of the Academic Council
of Makarenko Sumy State Pedagogical University

Editorial Board

| | |
|-----------------|--|
| O. Semenikhina | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) – EDITOR-IN-CHIEF |
| Z. Bak | Dr. of Pedagogical Sciences (Poland) |
| M. Vovk | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| T. Dereka | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| O. Zhuk | Dr. of Pedagogical Sciences (Republic of Belarus) |
| A. Kudin | Dr. of Physical and Mathematical Sciences (Ukraine) |
| I. Moroz | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| T. Osypova | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| M. Pratsiovytyi | Dr. of Physical and Mathematical Sciences (Ukraine) |
| G. Rygal | Dr. of Pedagogical Sciences (Poland) |
| O. Lavrentjeva | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| O. Semenoh | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| M. Soldatenko | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| V. Stativka | Dr. of Pedagogical Sciences (People's Republic of China) |
| V. Petruk | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| L. Petrychenko | Dr. of Pedagogical Sciences (Ukraine) |
| M. Drushlyak | PhD (Physical and Mathematical Sciences) (Ukraine) – EDITORIAL SECRETARY |
| T. Lukashova | PhD (Physical and Mathematical Sciences) (Ukraine) |
| I. Shyshenko | PhD (Pedagogical Sciences) (Ukraine) |

E45 Education. Innovation. Practice : Scientific Journal. Issue 2(3) / Makarenko Sumy State Pedagogical University, O. Semenikhina (chief editor) – Sumy : [Makarenko Sumy State Pedagogical University], 2017. – 90 p.

The authors of the articles are responsible for the authenticity of the information (the accuracy of the presented information in the article, quotations, statistical materials, etc.) and for violation of intellectual property rights of others.

Opinions expressed by the authors may not reflect the views of the editors.

UDC 371

© Makarenko Sumy State Pedagogical University, 2017
Ukraine, Sumy, Romenska str., 87