

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ»**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ»**

**MINISTRY OF EDUCATION OF UKRAINE  
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
NATIONAL CENTER «JUNIOR ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE»**



# **НАУКОВІ ЗАПИСКИ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**



**НАУЧНЫЕ ЗАПИСКИ МАЛОЙ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ  
SCIENTIFIC NOTES OF JUNIOR ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE**



## **ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ  
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS**

Випуск здійснено на виконання Указу Президента України  
№ 136/2017 від 18 травня 2017 року «Про відзначення 100-річчя Національної академії  
наук України» і присвячено цієї знаменній події,  
що святкується у 2018 році



**СЕРІЯ: ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ**

**СЕРИЯ: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ  
SERIES: EDUCATION**

**ВИПУСК  
ВЫПУСК  
ISSUE**

**11**

**ISSN 2618-0529**

**КИЇВ-2018**

УДК 37:374:001.32](477)(051)+37

ББК 74.202

Н 34

**Друкується відповідно до рішення Вченої ради Національного центру «Мала академія наук України» Міністерства освіти і науки України та Національної академії наук України (протокол № 5 від 24 травня 2018 року)**

Збірник наукових праць зареєстровано в Міністерстві юстиції України (серія КВ № 19257-9057 Р від 27.08.2012 р.)

**Головний редактор:**

**ДОВГИЙ Станіслав** – д. фіз.-мат. н., професор, академік НАН України, академік НАПН України, президент МАН України

**Заступники головного редактора:**

**СТРИЖАК Олександр** – д. тех. н., с. н. с.;  
**ЛІСОВИЙ Оксен** – к. філос. н., доцент

**Відповідальні редактори:**

**САВЧЕНКО Ірина** – к. пед. н., с. н. с.,  
**РОСТОКА Марина** – к. пед. н.

**Редакційна колегія:**

**БАР'ЯХТАР Віктор**, д. фіз.-мат. н., академік НАН України;  
**БЕХ Іван**, д. психол. н., професор, академік НАПН України;  
**БИКОВСЬКА Олена**, д. пед. н., професор;  
**ГАЛЬЧЕНКО Максим**, к. філос. н.;  
**ЄЛЬНИКОВА Галина**, д. пед. н., професор;  
**КЛІМ-КЛІМАШЕВСЬКА Анна**, д. хабілітований, професор, Республіка Польща;  
**ЛЄВІН Ілля**, д. тех. н., професор, університет м. Тель-Авів;  
**ПАЛАГІН Олександр**, д. тех. наук, професор, академік НАН України;  
**САВЧЕНКО Олександр**, д. пед. н., професор, академік НАПН України;  
**САДОВИЙ Микола**, д. пед. н., професор;  
**СЛІПУХИНА Ірина**, д. пед. н., професор;  
**СПРІН Олег**, д. пед. н., професор;  
**ЦИБУЛЬСЬКА Діна**, к. філос. н., доцент, університет м. Тель-Авів;  
**ШИРОКОВ Володимир**, д. тех. н., професор, академік НАН України.

**Рецензенти:**

**МАДЗИГОН Василь**, д. пед. н., професор, академік НАПН України;  
**ГЛОБА Лариса**, д. тех. н., професор.

**Н 34**

**Наукові записки Малої академії наук України.** Серія «Педагогічні науки»: [зб. наук. праць; редкол.: С.О. Довгий (голова), О.С. Стрижак, О.В. Лісовий, І.М. Савченко та ін.]. – К.: Інститут обдарованої дитини НАПН України, 2018. – Вип. 11. – 247 с.

В одинадцятому випуску збірника «Наукові записки Малої академії наук України» опубліковано праці вітчизняних учених і педагогів, що спрямовують свою діяльність у руслі розбудови єдиного інформаційного простору української освіти, визначаючи пріоритетними шляхи її модернізації – трансдисциплінарну та STEM-освітню парадигми, глобалізаційних освітніх трансформацій, що екстраполюються у векторі зарубіжного і вітчизняного досвіду науки і практики щодо підготовки учнівської молоді до життя і становлення у професії, своєчасного виявлення в її складі обдарованих і талановитих особистостей.

ISSN 2618-0529

УДК 37:374:001.32](477)(051)+37

ББК 74.202

Н 34

© Національний центр «Мала академія наук України», 2018