

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка

ВІСНИК

ЖИТОМИРСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Випуск 4 (70)
Науковий журнал,
заснований у серпні 1998 року
(виходить шість разів на рік)

Вид-во ЖДУ ім. І. Франка
Житомир
2013

Видається за рішенням вченої ради Житомирського державного університету імені Івана Франка
(протокол № 11 від 26.06. 2013 року).

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор: доктор філософських наук, професор П. Ю. Саух
Відповідальний редактор: доктор педагогічних наук, професор Н. А. Сейко
Відповідальний секретар: Н. П. Щербакова

Члени редколегії:

Філософські науки

доктор хабілітований, професор Й. Бремер (Республіка Польща),
доктор філософських наук, професор А. А. Герасимчук,
доктор філософських наук, професор О. П. Поліщук,
доктор історичних наук, професор О. М. Швидак,
доктор філософських наук, професор А. М. Колодний,
доктор філософських наук, професор А. Є. Конверський,
доктор філософських наук, професор В. І. Муляр,
доктор хабілітований, професор Г. Остап (Республіка Польща),
доктор філософських наук, професор В. І. Ярошевець,

Педагогічні науки

доктор педагогічних наук, професор О. Є. Антонова,
доктор педагогічних наук, професор О. А. Дубасенюк,
доктор педагогічних наук, професор М. В. Левківський,
доктор наук з фізичного виховання та спорту, професор Р. Ф. Ахметов,
доктор психологічних наук, професор, академік НАПН України І. Д. Бех,
доктор педагогічних наук, професор Г. П. Васянович,
доктор педагогічних наук, професор О. О. Коростельов (Російська Федерація),
доктор хабілітований, професор Т. Левовицький (Республіка Польща),
доктор педагогічних наук, професор В. В. Обозний,
доктор педагогічних наук, професор Л. П. Пуховська,

Філологічні науки

доктор філологічних наук, професор П. В. Білоус,
доктор філологічних наук, професор В. М. Мойсієнко,
кандидат філологічних наук, професор А. В. Сингаївська,
доктор філологічних наук, професор О. С. Чирков,
доктор філологічних наук, професор І. Р. Буніятова,
доктор філологічних наук, професор К. Г. Городенська,
доктор філологічних наук, професор Т. В. Кияк,
доктор філологічних наук, професор М. П. Кочерган,
доктор філологічних наук, професор А. Е. Левицький,
доктор філологічних наук, професор В. В. Німчук,

Природничі науки

доктор біологічних наук, професор А. П. Стадниченко,
доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НАН України І. А. Акімов,
доктор біологічних наук, професор О. М. Арсан,
доктор біологічних наук, старший науковий співробітник І. В. Довгаль,
доктор біологічних наук, старший науковий співробітник П. Д. Клоченко,
доктор біологічних наук, професор М. Ф. Ковтун,
доктор біологічних наук, професор С. В. Межжерін,
доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НАН України В. І. Монченко,
доктор сільськогосподарських наук, професор В. М. Сабодаш,
доктор біологічних наук, професор В. І. Щербак,
доктор фізико-математичних наук, професор С. І. Покутній.

Свідоцтво Державної реєстраційної служби України **КВ № 20016-9816ПР** від 28.05. 2013 р.

Наукове періодичне видання

ВІСНИК ЖИТОМИРСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Випуск 4 (70), 2013 р.

Сайт видання: <http://visnyk.zu.edu.ua>

Макетування: Прилуцька Н. С.

Коректор: Караванська Є. В.

В усіх статтях збережено орфографію та пунктуацію авторів

Підписано до друку 02.10.2013 р. Формат 60х90/8. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.

Друк різнографічний. Ум. друк. арк. 40.0. Обл.-вид. арк 38.0. Тираж 300. Замовлення 182.

Видавництво Житомирського державного університету імені Івана Франка

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: серія ЖТ №10 від 07.12.04 р.

електронна пошта (E-mail): zu@zu.edu.ua

Україна, 10008, м. Житомир, вул. В. Бердичівська, 40. тел. 37-40-42, 37-35-10

ISSN 2076-6173

© Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2013