

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ЧАСОПИС

ЧЕРНІГІВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ІНСТИТУТУ
ЕКОНОМІКИ І УПРАВЛІННЯ

Електронний збірник наукових праць

Серія 2

Техніка і природа

Випуск 1(1)

ЧЕРНІГІВ

2011

УДК 62
ББК 72.41(4УКР)
Ч 48

ISSN _____

Випуск рекомендовано до друку рішенням вченої ради ЧДІЕУ
від 27.01.2011 р., Протокол № 01/11

Редакційна колегія :

І. С. Каленюк	доктор економічних наук, професор (<i>головний редактор</i>);
Є. Ю. Сахно	доктор технічних наук, професор (<i>відповідальний редактор</i>);
Б. М. Лисицин	доктор технічних наук, професор;
М. В. Мошель	доктор технічних наук, професор;
І. М. Іванова	доктор технічних наук, професор;
В. А. Іванишин	доктор геологічних наук, доцент;
С. М. Вдовенко	доктор наук з державного управління, доцент;
О. І. Терещук	кандидат технічних наук, доцент;
Н. В. Ткаленко	кандидат технічних наук, доцент;
М. С. Дорош	кандидат технічних наук, доцент;
І. В. Калінько	кандидат технічних наук, доцент;
Г. В. Старченко	кандидат технічних наук, доцент.

Ч 48 **Чернігівський науковий часопис.** Серія 2, Техніка і природа :
електронний збірник наукових праць. – Чернігів : ЧДІЕУ, 2011. –
№ 1(1). – 123 с.

ISSN _____

Висвітлюються актуальні наукові проблеми, результати останніх
практичних досліджень та нові теоретичні розробки в галузях технічних та
природничих наук.

Для наукових працівників, викладачів, аспірантів, студентів, практиків.

УДК 33
ББК 72.41(4УКР)

© Автори статей, 2011
© Видавництво ЧДІЕУ, 2011
© Редакційна колегія, 2011