

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ВЕСТНИК

ПСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

*СЕРИЯ*

*«Экономические и технические науки»*

*Выпуск 5*

Псков  
2014

УДК 94(47).084.3  
ББК 63.3(2Рос.-4Пс)  
В348

В348

**Вестник Псковского государственного университета. Серия «Экономические и технические науки».** Выпуск 5. — Псков : Псковский государственный университет, 2014. — 238 с.

**Редакционный совет журнала «Вестник ПсковГУ»:**

Демьяненко Ю. А. — председатель (Псков, Россия), Истомин А. В. — заместитель председателя (Псков, Россия), Вертешев С. М. (Псков, Россия), Балюкова И. Б. (Псков, Россия), Васильев С. В. (Псков, Россия), Витковская И. М. (Псков, Россия), Иванова Н. В. (Псков, Россия), Какурин А. С. (Псков, Россия), Кужанова Н. И. (Псков, Россия), Лёхин С. Н. (Псков, Россия), Маслова Г. Г. (Псков, Россия), Медведева И. Н. (Псков, Россия), Никитина Н. П. (Псков, Россия), Николаев М. А. (Псков, Россия), Пашкевич В. Я. (Даугавпилс, Латвия), Разумовская А. Г. (Псков, Россия), Сафронов П. И. (Псков, Россия), Ханин С. Д. (Санкт-Петербург, Россия).

**Редакционная коллегия серии «Экономические и технические науки»** журнала «Вестник ПсковГУ»: Плохов И. В. (главный редактор), Гринёв Д. В. (заместитель главного редактора), Соболева О. А. (заместитель главного редактора), Козырев И. Н. (заместитель главного редактора), Андреев И. В., Дмитриев С. И., Егорова С. Е., Маркевич А. И., Мельков Б. Н.

*Научное издание*

# ВЕСТНИК

ПСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

*СЕРИЯ*

*«Экономические и технические науки»*

*Выпуск 5*

Компьютерная вёрстка: Д. В. Гринёв, Н. А. Васильева  
Корректор: С. Н. Емельянова

---

Подписано в печать 22.12.2014. Формат 70×108/16.  
Гарнитура Times New Roman. Усл. п. л. 20,825.  
Тираж 72 экз. Заказ № 5019.

Адрес издательства:  
Россия, 180000, г. Псков, ул. Л. Толстого, д. 4<sup>а</sup>, корп. 3<sup>а</sup>.  
Издательство Псковского государственного университета