

# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

**СЕРИЯ**

**УПРАВЛЕНИЕ,  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И ИНФОРМАТИКА**

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**3 2015  
июль**

Издано в соответствии с системой менеджмента качества  
ФГБОУ ВПО «АГТУ»,  
сертифицированной DQS по (DIN EN) ISO: 9001  
в сфере высшего и дополнительного профессионального образования

Директор издательства А. В. Калмыкова  
Зав. редакцией Ю. В. Курбаба  
Редактор Н. Н. Кузнецова  
Переводчик М. М. Захарова  
Дизайн обложки Е. С. Панюшкина  
Компьютерная верстка Ж. Р. Искалиева

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-50079 от 04 июня 2012 г.

Подписной индекс в каталоге «Пресса России»  
82810

**Адрес издателя:**

414056, Астрахань, Татищева, 16.

Подписано в печать 30.07.2015.

Дата выхода в свет 31.07.2015.

Формат 60×84/8. Гарнитура Times New Roman.

Усл. печ. л. 15,23. Уч.-изд. л. 10,52.

Тираж 500 экз. Заказ 272.

Цена 360 р.

Отпечатано в типографии АГТУ:

414056, Астрахань, Татищева, 16.