

# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

**СЕРИЯ**

**УПРАВЛЕНИЕ,  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И ИНФОРМАТИКА**

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**4** 2018  
**октябрь**

Издано в ФГБОУ ВО «АГТУ»  
в соответствии с системой менеджмента качества  
в области образования, воспитания, науки и инноваций,  
сертифицированной DQS по международному стандарту ISO 9001: 2015.

Директор издательства А. В. Калмыкова  
Зав. редакцией И. Ж. Сарсенова  
Редактор О. А. Константинова  
Переводчик Е. В. Хамис  
Дизайн обложки Е. С. Панюшкина  
Компьютерная верстка Е. В. Карпухина

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 18.10.2018.  
Дата выхода в свет 31.10.2018.  
Формат 60×84/8. Гарнитура Times New Roman.  
Усл. печ. л. 13,95. Уч.-изд. л. 9,64.  
Тираж 500 экз. Заказ 316.  
Цена 360 р.

Отпечатано в типографии АГТУ:  
414056, Астрахань, Савушкина, 3.