

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ПГУ)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сборник научных статей
VI Всероссийской межвузовской
научно-практической конференции

г. Пенза, 13 марта 2019 г.

Под редакцией Л. Р. Фионовой

Пенза • Издательство ПГУ • 2019

Информационные технологии в науке и образовании.

И74 Проблемы и перспективы : сб. науч. ст. VI Всерос. межвуз. науч.-практ. конф. (г. Пенза, 13 марта 2019 г.) / под ред. Л. Р. Фионовой. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2019. – 408 с.

ISBN 978-5-907185-15-9

Материалы конференции посвящены теоретическим и практическим вопросам информационных технологий в науке и образовании. Рассмотрены основные проблемы и перспективы развития информационных компьютерных технологий в системах электронного документооборота; вычислительных системах, сетях и комплексах; современных информационно-коммуникационных технологиях; аналитических и численных методах моделирования; информационной безопасности систем и технологий; приборостроении, электронике и энергетике; машиностроении и транспорте.

Издание подготовлено и опубликовано при содействии Федеральной целевой программы «Исследования и разработки научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.». Предназначено для широкого круга читателей, интересующихся развитием информационных технологий и вычислительной техники в науке и образовании.

УДК 004 + 001 + 37

Издание включено в Российский индекс научного цитирования
(РИНЦ) – elibrary.ru

ПРИКАЗ

о проведении Всероссийской межвузовской научно-практической конференции
«Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы»
№ 103/0 от 15.11.2018

ISBN 978-5-907185-15-9

© Пензенский государственный
университет, 2019

Научное издание

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Сборник научных статей VI Всероссийской межвузовской
научно-практической конференции

г. Пенза, 13 марта 2019 г.

Под редакцией Людмилы Римовны Фионовой

Все материалы представлены в авторской редакции

Компьютерная верстка Р. Б. Бердниковой
Дизайн обложки А. А. Стаценко

Подписано в печать 20.05.2019. Формат 60×84¹/₈.
Усл. печ. л. 47,43.
Заказ № 131. Тираж 100.

Пенза, Красная, 40, Издательство ПГУ
Тел./факс: (8412) 56-47-33; e-mail: iic@pnzgu.ru