

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»  
Международный институт экономики,  
менеджмента и информационных систем

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ  
ИНФОРМАТИКИ В ОБРАЗОВАНИИ, ЭКОНОМИКЕ,  
ГОСУДАРСТВЕННОМ И МУНИЦИПАЛЬНОМ  
УПРАВЛЕНИИ**

Сборник трудов международной научной конференции  
ВЫПУСК III



Барнаул

---

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2017

ББК 32.81

А 437

Научная редакция: д.т.н., профессор Псарев В.И.,  
к.ф.-м.н., доцент Юдинцев А.Ю., редактор к.т.н., доцент Трошкина Г.Н.

А 437 Актуальные проблемы прикладной информатики в образовании, экономике, государственном и муниципальном управлении: материалы международной научной конференции. – Вып. III. – Барнаул: издательство Алтайского государственного университета. 2017. – 143 с.  
ISBN 978-5-7904-2246-1

Сборник научных трудов подготовлен на основе материалов, представленных на Международной научной конференции «Актуальные проблемы прикладной информатики в образовании, менеджменте, экономике, государственном и муниципальном управлении», организованной и проведенной кафедрой Прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении Международного института экономики, менеджмента и информационных систем Алтайского государственного университета 27-28 ноября 2017 г.

Тематика работ, представленных на конференции, охватывает широкий круг проблем использования современных информационных технологий в образовании, экономике, государственном и муниципальном управлении.

Сборник трудов предназначен для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, магистрантов.

Оргкомитет конференции:

**Межов Степан Игоревич**, д.э.н., профессор, директор МИЭМИС АлтГУ – председатель;

**Псарев Владимир Иванович**, д.т.н., зав. каф. ПИЭГМУ АлтГУ – сопредседатель;

**Кумаргажанова Сауле Кумаргажановна**, зав. каф. ИСиКМ Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева – сопредседатель;

**Расулов Нурали Сангакович**, к.ф.-м.н., доцент, проректор по УР МОУ ВО «Российско-Таджикский (Славянский) университет» – сопредседатель;

**Юдинцев Алексей Юрьевич**, к.ф.-м.н., доцент каф. ПИЭГМУ АлтГУ – заместитель председателя;

**Акулова Елена Викторовна**, директор ООО «1С-ГАЛЭКС»;

**Оскорбин Николай Михайлович**, д.т.н., профессор каф. ТКПИ АлтГУ;

**Цхай Александр Андреевич**, д.т.н., профессор каф. ВМиММ АлтГТУ;

**Патудин Виктор Михайлович**, к.ф.-м.н., директор СРО НП «Союз жилищно-коммунальных организаций Алтайского края»;

**Трошкина Галина Николаевна**, к.т.н., доцент каф. ПИЭГМУ АлтГУ;

**Махныткина Олеся Владимировна**, к.т.н., доцент каф. ПИЭГМУ АлтГУ.



Алтайский государственный университет, МИЭМИС, кафедра «Прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении»

Российско-Таджикский (Славянский) университет, г. Душанбе, Таджикистан

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан

СРО НП «Союз жилищно-коммунальных организаций Алтайского края»

ООО «1С-ГАЛЭКС»

*Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.*

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Алкенова М.С., Темирбеков Н.М.</i> Технологии создания виртуальных туров	6
<i>Базарова М.Ж., Жомарткызы Г.</i> Трансфер знаний вузов на основе онтологической модели	15
<i>Байкин А.А., Исаева О.В., Шаповалова С.В.</i> Использование активных форм обучения в учебном процессе	22
<i>Большаков А.С., Журенков О.В.</i> Применение технологий Big Data в гуманитарных исследованиях	27
<i>Борзилова Ю.С.</i> Интернет-приложения в научно-практической деятельности студентов	33
<i>Вяткин П.Д., Юдинцев А.Ю., Трошкина Г.Н.</i> Методика реализации фундаментального анализа ценных бумаг на основе внутренней стоимости	39
<i>Глазкова Н.А., Козлов Д.Ю.</i> Разработка и реализация стратегии SEO-оптимизации для сайта компании «МеталлСветПром»	46
<i>Жантасова Ж.З., Садакбаева А.К.</i> Современное состояние и роль робототехники в совершенствовании образовательных технологий	55
<i>Исломов М.А.</i> Виртуализация ИТ-инфраструктуры	63
<i>Калиева Л.Е., Тюлежанова А.С.</i> Система управления качеством банковских услуг в современных условиях	68
<i>Кенесбеков А.Б., Тюлежанова А.С.</i> Синергетический менеджмент в период кризиса	73
<i>Кубентаева С.Н., Корыкбасова К.Б.</i> Новые подходы в обучении студентов информатике с применением ИТ-средств	79
<i>Лешукович А.И.</i> О некоторых аспектах развития интеллектуальной собственности	85
<i>Махкамов Ф.М.</i> Теория и методика обучения информатике	90
<i>Поддубнова С.А.</i> Проблемы содержания учебного курса «Управление ИТ-сервисами и ИТ-контентом»	95
<i>Потапова В.В., Трошкина Г.Н., Юдинцев А.Ю.</i> Применение Microsoft Azure Machine Learning для анализа данных и построения моделей прогнозирования	98
<i>Собиров Х.И., Арабов М.К.</i> Опыт внедрения мобильных технологий с использованием глобальных сетей в сфере образования на примере ТНУ	103
<i>Тихонов А.П., Тюлежанова А.С.</i> Причины демотивации сотрудников в казахстанских компаниях и способы борьбы с ней	106

<i>Юдинцев А.Ю., Трошкина Г.Н.</i> Исследование динамики развития малого бизнеса в Алтайском крае по итогам сплошных наблюдений 2010, 2015 гг. методами многомерного анализа данных	111
<i>Юдинцев А.Ю., Трошкина Г.Н.</i> Проблемы использования технологии BYOD в высших учебных заведениях	124
<i>Юдинцев А.Ю., Трошкина Г.Н., Ленник Е.И.</i> Концепция автоматизированной информационной системы поддержки малого предпринимательства на примере Алтайского бизнес-инкубатора	128
<i>Сведения об авторах</i>	140

Подписано в печать 22.12.2017.

Бумага офсетная. Усл. п. л. 8.

Заказ 394. Тираж 100 экз.

Отпечатано в издательстве Алтайского государственного университета

г. Барнаул, ул. Димитрова, 66, оф. 204 «Д»