



**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ
НАУКИ: ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ**

СБОРНИК ТРУДОВ IX ВСЕРОССИЙСКОЙ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ) НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ,
АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ

СБОРНИК ТРУДОВ IX ВСЕРОССИЙСКОЙ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ,
АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Челябинск

2020

УДК 001(082)

ББК 72я43

А 43

Актуальные проблемы современной науки: взгляд молодых: сборник трудов IX Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 23 апреля 2020 г. / [науч. ред. Д.В. Валько, А.М. Ромодина]. – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет», 2020. – 502 с.

Научные редакторы – к.э.н., проректор по научной работе ОУ ВО «ЮжноУральский технологический университет» Д.В. Валько; зав. учебно-научной лабораторией социально-экономических исследований ОУ ВО «ЮжноУральский технологический университет» А.М. Ромодина

Редактор-корректор – специалист редакционно-издательского отдела ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет» К.М. Фролова

В сборник включены статьи участников IX Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной науки: взгляд молодых», состоявшейся в г. Челябинске 23 апреля 2020 г.

ISBN 978-5-6044299-0-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

Информационные системы и технологии в экономике, бизнесе и инновационной деятельности

Алемасов Е.П. Значение внедрения информационных технологий в производство как фактор экономического роста	359
Андреева Д.А. Онлайн-сервисы для создания интерактивных визуальных историй	361
Афанасьева А.Е. Ментальные схемы в обучении	366
Баннова Н.А. Анализ подходов к обучению иностранному языку с помощью компьютера	371
Большакова Е.А. Особенности работы с сервисом Google Classroom	375
Брикет Д.Д. Цифровизация как тенденция современного развития экономики	379
Бухаров Д.Н. Применение компьютерного имитационного моделирования для оценки тенденций развития инновационных технологий	383
Жирикова И.В. Электронные деньги как средство платежа	386
Иванова Т.С. Анализ интернет-магазинов строительных и отделочных материалов	389
Лагунов П.И. Разработка интернет-магазина по продаже бижутерии	396
Логвиненко В.А. Современные средства создания дидактических материалов	403
Лысякова Е.Е. Современные цифровые системы проведения опросов	407
Малыхин В.А. О дополненной реальности на уроке математики	411
Маркидонов А.В. Риски при внедрении ERP-систем	414
Михмель М.В. Цифровизация бухгалтерского учета	417
Морозова Д.О. Элементы пользовательского интерфейса сайтов: изменение со временем	421
Мяхор Д.А. Разработка устройства управления шагающими робототехническими системами Androboard	424
Овсянникова М.А. Инструменты для общения и создания цифрового портфолио	428
Поваляева Д.Ю. Проектирование информационной системы учета заявок на ремонт компьютерной техники	431
Селунский В.В., Ракитин А.С. Автоматизация схемы управления установкой электростатического копчения	437

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, БИЗНЕСЕ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЗНАЧЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВО КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Алемасов Е.П. – студент, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Научный руководитель: Зарипова Р.С., к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Информация в современную эпоху является весьма актуальным экономическим ресурсом для учреждений. Еще до появления информационных технологий и внедрения этих технологий в процесс производства товаров и услуг актуальность информации для достижения экономического роста была высока по всему миру.

В наше время все средние и крупные организации зависят от информационных технологий для их дальнейшего выживания. Понимание эффективного использования и управления информационными системами сегодня как никогда важно для менеджеров и других работников предприятия в современном глобальном информационном обществе. Информационные системы и технологии стали жизненно важным компонентом успешного бизнеса. Информационные системы составляют важную область обучения в бизнесе, т. к. они считаются основной функциональной областью в деловых операциях¹.

Информационные технологии не всегда рассматривались как фактор экономического роста. Временами вклад информационных технологий в экономический рост ставился под сомнение, выраженный в высказываниях типа «Нет, компьютеры не повышают производительность, по крайней мере, большую часть времени», или «мы видим компьютеры повсюду, кроме статистики производительности». Но со временем, которого потребовалось очень мало для быстрого технического прогресса, парадокс производительности в этом отношении стал менее значимым.

В конце XX в. информационные технологии стали более изощренными, и последовавший за ними экономический рост не был случайным. Уровень производительности в компаниях, ориентированных на информационных технологиях, увеличился на 3%. Имеется множество свидетельств и доказательств того, что использование информационных систем вызвало повышение производительности. Кроме того, более недавние исследования

¹ Зарипова, Р.С. Организация производства в условиях цифровой экономики // Наука Красноярья. 2019. Т.8. № 12. С. 21.

обнаружили элементы положительной взаимосвязи между инвестициями в среду информационных технологий и производительностью. Поскольку бизнес-среда становится все более глобализированной и динамичной, актуальность информации не может быть переоценена, поскольку она необходима для принятия бизнес-решений, маркетинговых стратегий, поддержания конкурентной позиции и т. д. Благодаря цифровой конвергенции, синтезированной революцией в области компьютерных технологий, все формы данных делают постепенное преобразование из аналогового в цифровой формат.

Технологии, которые позволяют эффективно добывать, управлять и манипулировать информацией как в ее необработанном виде, так и в ее уточненной форме, имеют большое значение для экономического роста². Основное внимание в этом исследовании уделяется компаниям, которые занимаются информационными технологиями и их компонентами.

Есть факторы, которые оправдывают высокий рейтинг IT-ориентированных компаний. К примеру, компания Microsoft указывает, что они обладают ключевыми атрибутами, такими как: управление знаниями, эффективность, развитие и управление сетями людей и информации. Это заставляет их функционировать как отраслевая производительность и экономический рост; как средство достижения конкретных целей социального развития; и как инструменты политического участия и хорошего управления, в результате чего они стимулируют инновации, создают новые возможности для трудоустройства и разрабатывают технологии, используемые другими корпорациями.

Яркий пример успешного развития и повышения экономического роста IT-ориентированных компаний – социальные сети, которые являются одним из ключевых компонентов революции в области информационных технологий и основным продуктом внимания гигантских технологических компаний, стимулирующих экономический рост. Такие технологические компании становятся больше и вносят больший вклад в глобальный экономический рост, поскольку все больше пользователей вводятся в социальные сети.

Таким образом, при скоординированном управлении и внедрении информационных технологий в деятельность предприятия новые технологии будут не только стимулировать рост, но, если использовать его, такие достижения позволят осуществить цифровую революцию, повышая производительность и конкурентность продукции на экономическом рынке.

² Валько Д.В., Волков П.В., Мухина Ю.Р. Некоторые метрики цифровой трансформации экономики России / Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты Труды II Международной научно-практической конференции. 2019. С. 138-141.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ

СБОРНИК ТРУДОВ IX ВСЕРОССИЙСКОЙ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ,
АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ