

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Инженерный факультет
Факультет экономики и права

ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОНОМИКА И ПРАВО:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИИ

Материалы Международной
научно-практической конференции

20 ноября 2014 г.
г. Барановичи
Республика Беларусь

Барановичи
РИО БарГУ
2014

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом
учреждения образования «Барановичский государственный университет»

Р е ц е н з е н т ы:

В. К. Шелег, доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой технологии машиностроения учреждения образования
«Белорусский национальный технический университет»;
А. А. Вишневский, кандидат юридических наук, доцент,
докторант научно-педагогического факультета
Академии Министерства внутренних дел Республики Беларусь;
С. Ю. Солодовников, доктор экономических наук, заведующий кафедрой
экономики и права учреждения образования
«Белорусский национальный технический университет»

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

А. В. Никишова (гл. ред.), *А. К. Гавриленя* (отв. ред.), *М. В. Андрияшко*,
В. Ф. Барышников, *Д. А. Белов*, *И. А. Богданович*, *И. Н. Бруй*, *В. А. Дремук*,
Г. Я. Житкевич, *Е. Н. Кирюхова*, *О. И. Наранович*, *М. В. Нерода*,
О. В. Павловская, *В. Н. Познякевич*, *Е. Я. Рутман-Шиндина*

Технологии, экономика и право: актуальные проблемы и инновации [Текст] :
Т38 материалы Междунар. науч.-практ. конф., 20 нояб. 2014 г., г. Барановичи, Респ. Беларусь
/ редкол.: А. В. Никишова (гл. ред.), А. К. Гавриленя (отв. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО
БарГУ, 2014. — 199, [1] с. — 104 экз. — ISBN 978-985-498-615-9.

Представлены результаты исследований современных методов и технологий получения и обработки материалов, также рассмотрены актуальные проблемы в области физики и математики, обеспечения качества подготовки специалистов инженерного профиля, информационных систем и технологий в науке, образовании и производстве. Особое внимание уделено адаптивным подходам к совершенствованию производства сельскохозяйственной продукции, а также экономическим аспектам развития промышленных предприятий и агропромышленного комплекса. Рассмотрены вопросы экономической истории Беларуси и зарубежных стран, изучены проблемы и перспективы менеджмента и маркетинга, становление и практика применения гражданского, семейного и трудового законодательства, современное состояние и развитие теории и практики бухгалтерского учёта, анализа, контроля. Освещаются актуальные проблемы применения и совершенствования концептуальных основ уголовного законодательства Республики Беларусь.

Издание представляет интерес для широкого круга специалистов сферы образования, аспирантов, магистрантов и студентов.

УДК 001(063)
ББК 72

СОДЕРЖАНИЕ

К читателю	6
------------------	---

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОФИЛЯ

Бруй И. Н. Мультипликативные ряды и пространства Рисса	7
Бруй И. Н. Памяти моего научного руководителя А. К. Покало: его идеи	16
Заяц В. Г., Толочинец И. М. Улучшение качества подготовки специалистов инженерного профиля: влияние практикоориентированной подготовки.	33
Резникова С. А. Организация самостоятельной работы студентов учреждения высшего образования технического профиля	34
Русан С. І., Наліўка А. І. Выкарыстанне палёў у даследаванні паскарэнняў кола пры качэнні па плоскасці са слізганнем	36
Русан С. І., Стэцкі Я. С. Альтэрнатыўны аналіз скорасцей пунктаў кола пры качэнні па плоскасці са слізганнем	39
Талачынец І. М., Русан С. І. Алгарытм кінематычнага аналізу з двюма паступальнымі парамі	42
Тимовец А. Н. Моделирование пространственного распределения электрического поля вокруг космических аппаратов	44

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ

Андропова М. А. Использование современных информационных технологий на уроках английского языка ...	47
Бердникова А. А., Бузук А. Ю. Проблемы информационной безопасности систем управления базами данных на территории Республики Беларусь	49
Вареник М. А. Основные принципы организации объектно-ориентированных моделей данных	51
Ващилю А. А. Развитие информационных технологий на железнодорожном транспорте Республики Беларусь ...	53
Володько Л. П., Володько О. В. Внедрение и использование информационных технологий в Республике Беларусь: проблемы и направления развития	55
Дедулько Н. Д., Шах А. В. Разработка приложения на платформе XSF для анализа статистической информации .	57
Дремук С. А. Использование компьютерного моделирования для изучения процессов, протекающих в биологических объектах	59
Иванова Н. В. Использование электронных средств обучения как условие повышения качества образовательного процесса на уроках белорусского языка и литературы: достоинства и недостатки	61
Камленок И. А. Будущее компьютерных технологий и развитие человечества	63
Климашевская Л. А. Компьютерные информационные технологии — эффективное средство образовательного процесса студентов	65
Котова Н. В. Использование информационных технологий в образовательном процессе школы как фактор повышения качества образования	67
Куган С. Ф. Информационные технологии как основа конкурентоспособности предприятия	69
Морозова И. М., Кемеш О. Н. Электронное портфолио как оценочное средство компетенций учащихся .	70
Никишечкин П. А. Повышение уровня открытости системы числового программного управления посредством организации многоцелевого канала взаимодействия её компонентов	72
Пахомова В. Н. Возможности использования технологии MPLS в компьютерной сети Украинской железной дороги	74
Пташук А. В. Модель оценки качества подготовки специалистов в сфере информационных технологий .	77
Раковцы Г. М., Ющик Е. С. Разработка универсального городского интернет-портала на базе паттерна MVC с использованием шаблонизатора SMARTY	78
Семенюк В. П. Практические советы будущему учителю химии об использовании средств информационно-коммуникационных технологий	80
Соболевская В. В. Электронные продукты в школе: определение специфических знаний в области информационных технологий	82
Соловей Е. В., Соловей С. С. Электронные средства обучения в учреждении высшего образования	83
Уласевич З. Н., Уласевич В. П. Визуализированный методический комплекс в поддержку изучения лекционного курса «Начертательная геометрия»	85
Шавкело О. А. Использование современных средств информационных технологий на уроке информатики как фактор развития информационной грамотности учащихся	87
Шемонаев А. Г., Шах А. В. Разработка сайта интернет-магазина с уведомлением покупателя о состоянии заказа посредством смс-сообщения	89

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Алифанов А. В., Милюкова А. М., Цуран В. В. Исследование механических свойств легированных сталей, применяемых для изготовления рубильных ножей, методом трёхточечного изгиба	91
Алифанов А. В., Милюкова А. М., Цуран В. В. Анализ номенклатуры, химических и механических свойств ножей, применяемых в рубильных машинах на деревообрабатывающих предприятиях Беларуси	95
Барышников В. Ф., Канцелярчик И. Л. Модернизация скребкового конвейера для сбора и транспортировки металлической стружки	100
Гавриленя А. К., Богданович И. А. Извлечение металлической составляющей из металлургических шлаков путём размола в валковых мельницах	103
Дегтерев П. П., Богданова Т. Я. Интенсификация процесса сушки клеевых водоактивируемых покрытий	105
Потапов В. А. Диагностика состояния моторного масла методом капельной пробы	106
Федосов Н. М., Богданович И. А. Применение профильных моментопередающих соединений в различных механизмах	109

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Бураковский В. В. Об особенностях оценки нематериальных активов в Беларуси	111
Горбач Ю. Е., Лабоцкий Д. А., Ацута Е. Н. Совершенствование процесса управления финансовыми потоками промышленного предприятия на основе методики оценки финансового состояния	113
Издебский В., Скудларски Я., Милевски Б., Садура Л., Заяц С. Финансовая поддержка модернизации фермерских хозяйств в Польше за счёт финансовых средств Европейского союза на примере PROW 2007—2013	115
Климук В. В., Климук Е. В. Факторный анализ динамики развития Брестской и Калининградской областей	117
Кобринская О. Г. Ликвидность и финансовая несостоятельность организации	119
Котляров И. Д. Нетрадиционные формы занятости	121
Лабоцкий Д. А., Войтик В. А., Горбач Ю. Е. Влияние научно-технического прогресса на развитие международного промышленного производства	123
Майсюк Е. В. Современное состояние и направления развития перерабатывающих предприятий зерноперерабатывающего подкомплекса Республики Беларусь	126
Носова Н. В. Проблемы и перспективы развития процесса бизнес-инкубирования в Республике Беларусь	128
Сидорович Н. И. Промышленное производство на современном этапе и пути его рационализации	131
Цимбаленко С. Н. Приоритетные направления реформирования льняной отрасли в контексте интеграционных процессов в Республике Беларусь	133

АДАПТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Бейня В. А., Дубовцова Т. И. Значение культуры и сорта озимых зерновых растений в современном сельскохозяйственном производстве	135
Белькевич И. А. Перспективы использования комплексонов в животноводстве	137
Бурдейко В. А., Шади Ю. И. Перспективные методы и средства для сбора и уничтожения колорадского жука	139
Дубовцова Т. И. Питательная ценность зернофуражных культур в одновидовых и двухвидовых ценозах	142
Новожилова И. В., Красочко П. А. Кормовые добавки в рационе крупного рогатого скота	144

АНАЛИЗ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ОСНОВ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белохвостик А. А. Положительные аспекты внедрения суда присяжных в уголовный процесс	146
Глухова О. В. Надругательство над трупом или могилой: уточнение признаков состава	147
Прокуда О. Ю. Процедура медиации в уголовном судопроизводстве Республики Беларусь	150
Осипова А. С. Малолетние как квалифицирующий признак нарушения правил дорожного движения или эксплуатации транспортных средств	152
Русак А. Н. Момент окончания преступления, предусмотренного частью 1 статьи 156 Уголовного Кодекса Республики Беларусь	153
Скок О. И., Шуленкова И. В. Некоторые аспекты расследования дел, связанных с незаконным оборотом наркотиков	154
Чечет Н. М. Понятие преступности: криминологический аспект	156

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

Карпович О. В., Хованская М. М. Маркетинговые исследования рынка как обязательное условие успеха	159
Карпович О. В., Хованская М. М. Необходимость применения CASL-технологий в маркетинговом управлении на белорусских предприятиях	161

Кременевская В. Н. Инновационный менеджмент как основа устойчивого развития инновационных организаций	163
Майсюк Е. В. Продовольственная безопасность и проект модернизации в Республике Беларусь: проблемы и перспективы	164
Сковорода М. А., Курбеко Н. А. Развитие системы мотивации работников как способ повышения эффективности производства	167
Alkhateeb A. B. Competitive and anti-competitive behavior of organizations from a marketing perspective	169

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА, АНАЛИЗА, КОНТРОЛЯ

Горбунова Н. А. Бухгалтерский и финансовый подходы к оценке стоимости предприятий: сравнительная характеристика	172
Гулевич Х. П. Проблемы учёта кассовых операций	174
Житкевич Г. Я., Гулевич Г. В. На пути к формированию института профессиональных бухгалтеров в Республике Беларусь: зарубежный опыт	176

СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО, СЕМЕЙНОГО И ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Богустов А. А. Концепция договорной ответственности в модельных правилах европейского частного права и тенденции развития современного гражданского законодательства	178
Рутман-Шиндина Е. Я. Реализация права на имя как способ индивидуализации ребёнка	180
Рутман-Шиндина Е. Я., Михаленя Н. М. Договорные основы оказания услуг в сфере трансплантации органов и тканей человека	182
Семашко И. И. Заключение фиктивного брака как основание признания брака недействительным	184
Середа В. В. Пенсионный возраст в рамках реформирования пенсионного законодательства	186
Середа Е. Л., Трафимчик И. В. Административная ответственность за нарушение правового режима особо охраняемых природных территорий	189
Становая О. В. Концессионное соглашение как вид гражданско-правового договора	191
Цебрук М. С. Правовое регулирование административных процедур, осуществляемых налоговыми органами Республики Беларусь	193

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ БЕЛАРУСИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Пискун В. Э. Основные аспекты экономических взаимоотношений между Польской Народной Республикой и Федеративной Республикой Германией в первой половине 1970-х гг.	196
Черняк Ю. В. Историко-теоретические аспекты происхождения налоговой системы в рамках цивилизационного и формационного подходов	198

В данном сборнике публикуются материалы Международной научно-практической конференции «Технологии, экономика и право: актуальные проблемы и инновации».

При формировании сборника оргкомитет конференции отразил все актуальные проблемы современной науки. В публикациях представлены результаты исследований преподавателей учреждений высшего образования, магистрантов, аспирантов, научных работников из Республики Беларусь, Польши (Варшавский политехнический университет, Варшавский университет естественных наук — SGGW, Государственная высшая профессиональная школа им. С. Пигоня), Российской Федерации (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»», Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Санкт-Петербург), Украины (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта им. академика В. Лазаряна).

Тематика докладов соответствует основным направлениям конференции: «Современные методы и технологии получения и обработки материалов»; «Информационные системы и технологии в науке, образовании, производстве»; «Актуальные проблемы физики и математики. Обеспечение качества подготовки специалистов инженерного профиля»; «Адаптивные подходы к совершенствованию производства сельскохозяйственной продукции»; «Экономические аспекты развития промышленного предприятия»; «Экономическая история Беларуси и зарубежных стран»; «Проблемы и перспективы менеджмента и маркетинга»; «Современное состояние и развитие теории и практики бухгалтерского учёта, анализа, контроля»; «Анализ практики применения и перспективы развития концептуальных основ уголовного законодательства Республики Беларусь»; «Состояние, перспективы развития и практика применения гражданского, семейного и трудового законодательства».

В сборнике отражены результаты исследований современных тенденций в развитии технологии и оборудования машиностроительного и сельскохозяйственного производств. Рассматриваются актуальные проблемы физики и математики, а также представлены исследования в области информационных систем и технологий в науке, образовании, производстве. Большое внимание уделено изучению проблемы обеспечения качества подготовки специалистов инженерного профиля и рассмотрению экономических аспектов развития промышленного предприятия. В публикациях нашли отражение современные аспекты в области экономической истории, менеджмента, маркетинга, бухгалтерского учета, анализа, контроля, уголовного законодательства, гражданского, семейного и трудового законодательства.

Материалы сборника будут полезны не только исследователям и преподавателям, чьи научные интересы уже сформировались и включают в своё поле деятельности новые объекты и предметы анализа, но и студентам, магистрантам, аспирантам, только начинающим свой путь в науке и нуждающимся в расширении исследовательского кругозора.

*А. В. Никишова, проректор по научной работе учреждения
образования «Барановичский государственный университет»
кандидат филологических наук, доцент*