

**РЕСУРСОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ  
В УПРАВЛЕНИИ И КОНТРОЛЕ:  
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ**

*Сборник научных трудов  
VI Международной конференции школьников, студентов,  
аспирантов, молодых ученых*

**9–14 октября 2017 г.**

Томск 2017

УДК 658.18(063)  
ББК 65.28л0  
Р44

**Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле:**  
Р44 **взгляд в будущее** : сборник научных трудов VI Международной конференции школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых / Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2017. – 208 с.

В сборнике представлены материалы VI Международной конференции школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых «Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее». Более 500 авторов из 35 вузов, предприятий и научных исследовательских университетов России, ближнего и дальнего зарубежья представили тезисы своих докладов, в которых рассматриваются актуальные проблемы неразрушающего контроля и технической диагностики, внедрения систем менеджмента, качества образования, управления в современной экономике.

Материалы предназначены для специалистов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов, а также для всех интересующихся проблемами ресурсоэффективных технологий.

УДК 658.18(063)  
ББК 65.28л0

**Материалы предоставлены в авторской редакции**

© ФГАОУ ВО НИ ТПУ, 2017  
© Оформление. Издательство Томского  
политехнического университета, 2017

|                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GAР-АНАЛИЗ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА<br><i>Горкунова А.О.</i> .....                                                                                                              | 119 |
| РЕИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССОВ В ОТДЕЛЕ ЭКОНОМИКИ<br>И ФИНАНСОВ КРАСНОЯРСКОГО ЦФТО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ<br>BESTPRACTICES<br><i>Громаков Е.И., Передельская А.Д.</i> .....                       | 120 |
| ОПРЕДЕЛЕНИЕ ККТ КАК ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧ<br>ОРГАНИЗАЦИИ, ВНЕДРЯЮЩЕЙ СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ<br>ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ<br><i>Диннер А.В.</i> .....                                         | 121 |
| СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ<br>ИНТЕГРАЦИИ<br><i>Давиденко Л.М.</i> .....                                                                                           | 122 |
| ЭНЕРГОАУДИТ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ<br>ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА<br><i>Есеркенов К.Ж.</i> .....                                                                                                 | 123 |
| ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА<br>ПРОДУКЦИИ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ<br><i>Зарбаев С-Д.З.</i> .....                                                                            | 124 |
| ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА БИЗНЕСА<br>ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: ПРОЦЕССЫ<br>СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БИЗНЕСА В СООТВЕТСТВИИ<br>С ISO/TS 22163<br><i>Зубарева Ю.А.</i> ..... | 126 |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНСТРУМЕНТА<br>И ЗАГОТОВКИ В ПРОЦЕССАХ ЛЕЗВИЙНОГО<br>ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ<br><i>Казаргельдинов Р.Р., Гильман В.Н.</i> .....   | 127 |
| УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА<br>КАЧЕСТВА<br><i>Кальнина С.А., Мельчакова А.И., Родченкова Е.С.</i> .....                                                                | 128 |
| ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЦЕССНОГО<br>ПОДХОДА В ОРГАНИЗАЦИЮ<br><i>Копотилова Я.Е.</i> .....                                                                               | 129 |
| РЕЙТИНГ КАК КРИТЕРИЙ ОТБОРА ПРЕТЕНДЕНТОВ<br>НА ПОВЫШЕННУЮ СТИПЕНДИЮ<br><i>Кониболоцкая А.А., Корнилова О.Е.</i> .....                                                               | 130 |
| КЛАССИФИКАЦИЯ ЗНАНИЙ ОРГАНИЗАЦИИ<br>ПО ПРИЗНАКУ ЯВНОСТИ<br><i>Кравцов Е.А.</i> .....                                                                                                | 131 |

# **ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА БИЗНЕСА ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: ПРОЦЕССЫ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БИЗНЕСА В СООТВЕТСТВИИ С ISO/TS 22163**

***Зубарева Ю.А.***

*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк*

*Научный руководитель: Кольчурина И.Ю., к.т.н.,  
доцент кафедры менеджмента качества*

Железнодорожный комплекс имеет особое стратегическое значение для России. В связи с этим, большую роль играют производители и поставщики железнодорожного сектора.

Главным решающим элементом в обеспечении надежности, безопасности и качества предоставляемых услуг в этой сфере является актуальная система менеджмента бизнеса (СМБ).

1 июня 2017 года был опубликован стандарт ISO/TS 22163:2017, определяющий базовые требования к производителям железнодорожной техники, заменяющий IRIS.

Так как АО «Евраз ЗСМК» является генеральным поставщиком рельсовой продукции для ОАО «Российские железные дороги», в организации было принято решение разработать и внедрить СМБ на основе ISO/TS 22163:2017, который устанавливает 22 обязательных процесса.

В связи с тем, что организация не имеет опыта внедрения СМБ, в первую очередь учитываются обязательные процессы, а в перспективе выполнение рекомендуемых требований. Поэтому при разработке СМБ необходимо описать 16 новых процессов и проанализировать 10 процессов ИСМ с целью дополнения их требованиями нового стандарта.

## **Список информационных источников**

1. Общие сведения о предприятии «ЕВРАЗ» [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://rus.evraz.com>. 08.11.2017.
2. Кольчурина И.Ю., Сидоренко Н.А. К вопросу встраивания требований IRIS в систему менеджмента организации // Инновации, качество и сервис в технике и технологиях: Сборник научных трудов 6-ой Международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 137-140.
3. ЕВРАЗ ЗСМК Р ИСМ – 01 – 2017 «Руководство по интегрированной системе менеджмента в области, профессионального здоровья и безопасности, экологии, качества». – Новокузнецк, 2017. – 95 с.
4. ISO/TS 22163:2017. Система менеджмента качества на железнодорожном транспорте. Требования к системе менеджмента бизнеса для железнодорожных предприятий: ISO 9001:2015 и частные требования, применяемые на железнодорожном транспорте. – М. : Стандартинформ, 2017. – 96 с.

Научное издание

**РЕСУРСОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ  
В УПРАВЛЕНИИ И КОНТРОЛЕ:  
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ**

Сборник научных трудов  
VI Международной конференции школьников, студентов,  
аспирантов, молодых ученых

Компьютерная верстка *И.С. Лобанова*

Зарегистрировано в Издательстве ТПУ  
Размещено на корпоративном портале ТПУ



**Издательство**

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ