

Международный научный журнал «ИННОВАЦИИ В ЖИЗНЬ» International Journal "INNOVATIONS IN LIFE" Издается с 2012 года Выходит 4 издания в год		№ 2 (17) июнь 2016 ISSN 2227-6300
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР <i>И. М. Зельцер – доктор экономических наук,</i> <i>Академик МОО АЖКХ,</i> <i>Почетный строитель РФ</i> <i>(г. Новосибирск)</i> ПЕРВЫЙ ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА <i>В.И. Соловьев – кандидат технических наук,</i> <i>доцент (г. Новосибирск)</i> ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА <i>Т. В. Цыганкова – кандидат педагогических наук, доцент,</i> <i>Почетный работник ВПО РФ</i> <i>(г. Новосибирск)</i> ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР <i>М. Н. Лебедева – кандидат педагогических наук, доцент,</i> <i>Почетный работник ВПО РФ</i> <i>(г. Новосибирск)</i> ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ ЖУРНАЛА <i>Р.И. Зельцер – доцент, Почетный работник ВПО РФ</i> <i>(г. Новосибирск)</i> УЧРЕДИТЕЛЬ <i>НУ ДО «Региональный институт повышения квалификации руководителей и специалистов»</i>	НАУЧНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ <i>В. И. Суслов – член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор (г. Новосибирск) – председатель</i> <i>Н.А. Машкин – доктор технических наук, профессор (г. Новосибирск) – заместитель председателя</i> <i>Л.К. Бобров – доктор технических наук (г. Новосибирск)</i> <i>В. В. Герасимов – доктор технических наук, профессор (г. Новосибирск)</i> <i>А. В. Давыдов – доктор экономических наук, профессор (г. Новосибирск)</i> <i>Э. Герхард – профессор (г. Кобург, ФРГ)</i> <i>А. Т. Едрисов – доктор химических наук, профессор, член-корреспондент НАН Республики Казахстан (г. Караганда, Республика Казахстан)</i> <i>С. М. Зеркаль – доктор технических наук, профессор (г. Новосибирск)</i> <i>Т.А. Ивчик – доктор экономических наук, профессор (г. Москва)</i> <i>А. И. Камышников – доктор технических наук, профессор (г. Калининград)</i> <i>И. В. Ланцова – доктор географических наук, профессор, член-корреспондент МАНЭБ (г. Москва)</i> <i>О. В. Попова – доктор педагогических наук, профессор (г. Бийск)</i> <i>В. Е. Райхинштейн – доктор медицинских наук, профессор (г. Иерусалим, Израиль)</i> <i>Ню Синьминь – доктор экономических наук, директор Института научно-технической и экономической информации стран ЦА (г. Урумчи, КНР)</i> <i>Э.Г. Скибицкий – доктор педагогических наук, профессор (г. Новосибирск)</i> <i>В. В. Ступак – доктор медицинских наук, профессор (г. Новосибирск)</i> <i>А. Г. Шабанов – доктор педагогических наук (г. Новосибирск)</i>	

633004, Россия, г. Новосибирск, Комсомольский проспект, 4 т./ф. 8(383)222-51-40 rirs@ngs.ru <i>Журнал включен в перечень ВАК РФ рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.</i> <i>Журнал включен в российский индекс научного цитирования (РИНЦ)</i> <i>Статьи, размещаемые в журнале, принимаются и публикуются на русском и английском языках и рецензируются в соответствии с требованиями ВАК России.</i> <i>Журнал зарегистрирован в: Министерстве РФ по делам печати и телерадиокоммуникаций.</i> <i>Свидетельство о регистрации ПИ</i> <i>№ ФС77- 49858 от 25.05.2012</i> <i>International Centre ISSN, Paris – France</i> <i>Подписной индекс журнала в объединенном каталоге «Пресса России» – E15120.</i> <i>Подписано в печать 30.06.2016</i> <i>Формат 60х84/8. Усл. печ. л. 17.</i> <i>Тираж 1000 экз. Зак. №</i> © Редакция Международного научного журнала «ИННОВАЦИИ В ЖИЗНЬ», 2016	<i>Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.</i> <i>Дизайн обложки: Болдина А.Ю</i>
---	---

Рецензируемые разделы журнала:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>высокие и наукоемкие технологии</i> • <i>ЖКХ</i> • <i>инновации и инвестиции инжиниринг, реинжиниринг и консалтинг</i> • <i>информационные технологии</i> • <i>машиностроение и приборостроение</i> • <i>медицина</i> | <ul style="list-style-type: none"> • <i>экономика и менеджмент</i> • <i>педагогика и психология</i> • <i>прогнозирование и Форсайт</i> • <i>строительство и строительные материалы</i> • <i>экология и экологическая безопасность</i> • <i>энергосбережение, энергоэффективность и энергоменеджмент</i> |
|---|---|



Уважаемые подписчики, читатели и коллеги!

Поздравляем Вас и информируем о том, что решением Президиума ВАК от 19.04.2016 года (№-п/п-1922) Международный научный журнал «ИННОВАЦИИ В ЖИЗНЬ» внесен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Также просим обратить внимание на изменения в условиях публикации в нашем журнале

Редакция и редакционный научный совет



Содержание

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

<i>С.А. Давыдов</i> МАТРИЧНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ПУТИ.....	8
<i>Е.В. Врагова</i> ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ САПРОПЕЛЯ В ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОМ УДОБРЕНИИ.....	16
<i>Л.В. Галицкая, Ю.П. Филюшов, О.А. Печень</i> СВЯЗИ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.....	23
<i>А.А. Соболев, К.Н. Малеева В.И. Соловьёв</i> ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОСИСТЕМА КАК СИСТЕМООБРАЗУЮЩИЙ ФАКТОР ИНИЦИАЦИИ И ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИЙ..	31

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Ю. В. Самойлова., Л. К. Бобров</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ ИТ-ТРЕНДОВ И ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЯ	45
<i>Ю. В. Бузулуцкова, П. М. Пашков</i> ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР НА ПРИМЕРЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.....	68
<i>Е.И. Сагалаков, В.И. Соловьёв</i> ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ИТ-КАДРОВ НА ПРИМЕРЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК».....	80
<i>А.А. Перов, А.И. Пестунов</i> СТАТИСТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИТЕРАТИВНЫХ БЛОЧНЫХ ШИФРОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОЙ БИБЛИОТЕКИ «УНИБЛОКС-2015»	89

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЕДАГОГИКА

<i>Т.М. Балыхина, О.В. Ветер, Е.Ю. Куликова, М.С. Нетёсина</i> РАЗВИТИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ ОСВЕДОМЛЁННОСТИ ДЕТЕЙ МИГРАНТОВ КАК НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ «СИТУАЦИИ УСПЕХА» В АСПЕКТЕ ЛИНГВОДИДАКТИКИ.....	98
---	----

<i>В.Т. Волов, Т.В. Зайчикова</i> К ПРОБЛЕМЕ АНАЛИЗА КРИТЕРИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	116
НАШИ АВТОРЫ.....	127
ИНФОРМАЦИЯ.....	131

Contents

HIGH TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT

<i>S.A. Davydov</i> MATRIX METHOD FOR DETERMINING THE EFFICIENCY OF WORKFORCE IN THE WAY OVERHAUL	8
<i>E.V. Vragova</i> INFLUENCE OF SAPROPEL IN ORGANOMINERAL FERTILIZERS	16
<i>L.V. Galitskaya, Y.P. Filushov, O.A. Pechen</i> CONNECTION OF THE MAIN PROPERTIES OF ELECTRIC AC DRIVES MACHINES	23
<i>A.A. Sobolev, K.N. Maleeva, V.I. Soloviev</i> INNOVATION ECOSYSTEM AS A SYSTEM INITIATION FACTORS AND PROMOTE INNOVATION	31

INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Yu. V. Samoylova, L. K. Bobrov</i> THE RELATIONSHIP OF IT TRENDS AND ONLINE EDUCATION	45
<i>Jul. V. Buzulutskova, P. M. Pashkov</i> THE DEVELOPMENT AN INFORMATION SYSTEM FOR ADMINISTRATIVE PROCEDURES IN TERMS OF CONSTRUCTION INDUSTRY	68
<i>E.I. Sagalakov, V.I.Solovyov</i> SUPPORT DECISION MAKING IN PROBLEMS OF MANAGEMENT TRAINING OF IT PERSONNEL ON THE EXAMPLE OF SPECIALTY "SYSTEM ANALYST"	80
<i>A.A. Perov, A.I. Pestunov</i> STATISTICAL TESTING OF MODERN ITERATIVE BLOCK CODES BY MEANS OF PROGRAM LIBRARY «UNIBLOCKS-2015»	89

INTERACTIVE PEDAGOGY

<i>T.M. Balykhin, O.V. Veter, E.Y. Kulikova, M.S. Netësina</i> DEVELOPMENT OF ETNOKUL'TURNYKH AWARENESS OF MIGRANT CHILDREN AS A NECESSARY ELEMENT "SITUATION OF SUCCESS" IN THE ASPECT LINGUODIDACTICS	98
<i>V.T. Volov, T.V. Zaychikova</i> THE PROBLEM ANALYSIS CRITERIAL QUALITY ASSESSMENT OF RUSSIAN EDUCATION TODAY	116

OUR AUTHORS.....	129
THE INFORMATION FOR AUTOR.....	131

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

УДК 338

S.A. Davydov, PhD student

**MATRIX METHOD FOR DETERMINING THE EFFICIENCY
OF WORKFORCE IN THE WAY OVERHAUL**

Ensuring sustainable functioning of branches and divisions of the company "Russian Railways", the achievement of results under the program of reforming the railway transport, require planomernogo improving overall system upravle-niya production processes, the relationship between the owners of the means of production and salaried personnel. In enhancing the effectiveness of the primary activities of the regional directorates of the final stage of the reform require the necessary research in the field of performance management based on key performance indicators and evaluation systems, using the principles of the process approach and socio-economic analysis. The author presented in the article offers one of the system management to achieve key performance indicators at the Directorate for the overhaul of the way, which is able to provide the flexibility and effectiveness of the implementation of the functions of management levels.

Keywords: evaluation matrix, motivation, key performance indicators, process approach, efficiency of staff, coordinate method of laying the railway track.

С.А. Давыдов, аспирант

**МАТРИЧНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДОВЫХ
РЕСУРСОВ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ПУТИ**

Обеспечение устойчивого функционирования, развития филиалов и подразделений компании «РЖД», достижение результатов, предусмотренных программой реформирования железнодорожного транспорта, требуют планомерного совершенствования всей системы управления производственными процессами, взаимоотношениями между собственниками средств производства и наемным персоналом. В повышении эффективности основной деятельности региональных дирекций компании на завершающем этапе реформы требуют проведения необходимых исследований в области систем управления эффективностью на основе ключевых показателей и их оценки, используя принципы процессного подхода и социально-экономического анализа. Автором в представленной статье предлагается один из методов управления системой достижения

ключевых показателей в дирекции по капитальному ремонту пути, который способен обеспечить гибкость и эффективность реализации функций по уровням управления.

Ключевые слова: матрица оценки, мотивация, ключевые показатели, процессный подход, результативность персонала, координатный метод укладки железнодорожного пути.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бубнова Г.В. и др. Методы анализа, оценки, прогнозирования и управления работой ОАО «РЖД» на рынке транспортных услуг. /Под ред. Бубновой Г.В.– М.: МИИТ, 2005. – 208 с.
2. Бубнова Г.В. Ковшова М.М. Условия эффективной работы ОАО «РЖД» на рынке транспортных услуг. //РЖД – партнер. 2001. №12. С. 26-29.
3. Бубнова Г.В. Новые информационные технологии стратегического планирования работы железнодорожного транспорта.// ЦНИИТЭИ.- 2000. Вып. 3, С. 18-32.
4. Белов В.С. Информационно-аналитические системы. Основы проектирования и применения. Уч. пособие. М.:МЭСИ. 2008.
5. Давыдов А.В, Бурмистров В.А, Маложон И.М, Прудников А.А. Управление эффективностью производства на железнодорожном транспорте. Монография. Изд-во. ФБГОУ ВПО НГАСУ. Новосибирск.2015. -263с.
6. Егоршина А.П. Управление персоналом/ А. П. Егоршина//. – Н-Новгород: 2003. – 720 с.
7. Лунина Т.А., Галтер В.В. Использование попроцессного подхода в планировании затрат инфраструктурных подразделений железных дорог // Сибирская финансовая школа: научно-практический журнал. 2011. - №2.
8. Леонтьев Р.Г., Каликина Т.Н., Комарова В.В. Стратегии и модели управления в сфере железнодорожного транспорта.- Хабаровск: ДВГУПС , 2008. – 202с.
9. Маршалл А. Основы экономической науки.- М.: Эксмо. 2007. – 830с.
10. Мицкевич А.А., Ухова О.А. Сбалансированная система показателей фирмы.- Москва: Ин-т экономических стратегий , 2005. – 268 с.

BIBLIOGRAPHY

1. G. Bubnov et al. Methods of analysis, assessment, prediction and management of JSC "Russian Railways" in the market of transport services. / Ed. Bubnov G.V.- М.: MIIT, 2005. - 208 p.
2. G. Bubnov Kovshova MM Conditions of effective operation of JSC "Russian Railways" in the market of transport services. // Railways - partner. 2001. №12. S. 26-29.
3. G. Bubnov New information technology strategic planning railway rail transport .//

TSNIITEI.- 2000. Vol. 3, pp 18-32.

4. VS Belov Information-analytical system. Fundamentals of design and applications. Ouch. allowance. MM: Mesi. 2008.
5. AV Davydov, Burmistrov VA, Malozhon IM Prudnikov, AA production performance management in rail transport. Monograph. Eads-in. FBGOU VPO NGAVT. Novosibirsk.2015. -263s.
6. EgorshinA.P. Human Resource Management / AP Egorshina //. - H-Novgorod: 2003. - 720 p.
7. TA Lunin, VV Galter Using Process cost approach in the planning costs of infrastructure departments of railways // Siberian financial school: scientific journal. 2011. - №2.
8. Leontyev RG, Kalikin TN, Komarova VV Strategy and management models in rail transport.- Khabarovsk: FESTU, 2008. - 202с.
9. Marshall A. Basic economic nauki.- M .: Eksmo. 2007. - 830s.
10. A. Mickiewicz, Ukhov OA Balanced Scorecard firmy.- Moscow: Institute of Economic Strategies, 2005. - 268 p.

Статья поступила в редакцию 06.05.2016

УДК 621.31

E.V. Vragova, Cand. tech. Sciences, Professor

INFLUENCE OF SAPROPEL IN ORGANOMINERAL FERTILIZERS

The questions of the composition of sapropel of natural moisture of the Novosibirsk region. Constructed a graph of changes in moisture content of organic-mineral mixtures based on sapropel under the influence of temperature.

Keywords: sapropel, organo-mineral mixture, humidity, temperature.

Е.В. Врагова, канд. техн. наук, профессор

**ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ САПРОПЕЛЯ В ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОМ
УДОБРЕНИИ**

Освещены вопросы состава сапропелей Новосибирской области природной влажности. Построены графические зависимости изменения влажности органоминеральных смесей на основе сапропелей под действием температуры.

Ключевые слова: сапропель, органоминеральная смесь, влажность, температура.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Лопотко М.З. Сапропель и продукты на их основе / М.З. Лопотко, Г.А. Евдокимова// Минск: Наука и техника, 1986. - 205с.
2. Дроздов И.А. Влияние сапропеля на продуктивность зернотравяного звена севооборота и плодородие дерново-подзолистой супесчаной почвы: работа дисс. канд. сельскохозяйств. наук: 06.01.01, 06.01.04. / И.А. Дроздов // Тверь, 2009. - 21с.
3. Кононов А.В. Основы технологии комплексных удобрений / А.В. Кононов, В.Н. Стерлин, Л.И. Евдокимова// Москва: Химия, 1998.
4. Кочергин С.А. Повышение эффективности производства сложных минеральных удобрений путем оптимизации процессов гранулирования и сушки: работа дисс. канд.техн. наук: 05.17.08 / С. А. Кочергин // Иваново, 2008. - 23с.
5. Врагов А.В. Бурый уголь и сапрпель как сырьё для изготовления гуминовых препаратов и удобрений /А.В. Врагов, Е.В. Врагова, Б.З. Сабиров, Ш. Джапарова // Новосибирск.: Международный журнал «Инновации в жизнь» №4(6) 2013 с. 104-114.

5. Кочетков В.Н. Гранулирование минеральных удобрений. / В.Н. Кочетков // М.: Химия, 1975. – 224с.
6. Классен П.В. Основы техники гранулирования (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии)./ П.В. Классен, И.Г. Гришаев // М.: Химия, 1982. – 272с.
7. Методы лабораторных исследований физико-механических свойств горных пород (руководство к лабораторным занятиям по инженерной геологии). – Л.: Недра, 1972. – 312с.

BIBLIOGRAPHY

1. Lopotko M.Z. Sapropel' i produkty na ih osnove / M.Z. Lopotko, G.A. Evdokimova// Minsk: Nauka i tehnika, 1986. - 205s.
2. Drozdov I.A. Vlijanie sapropelja na produktivnost' zernotravjanogo zvena sevooborota i plodorodie dernovo-podzolistoj supeschanoj pochvy: rabota diss. kand. sel'skohoz. nauk: 06.01.01, 06.01.04. / I.A. Drozdov // Tver', 2009. - 21s.
3. Kononov A.V. Osnovy tehnologii kompleksnyh udobrenij / A.V. Kononov, V.N. Sterlin, L.I. Evdokimova// Moskva: Himija, 1998.
4. Kochergin S.A. Povyshenie jeffektivnosti proizvodstva slozhnyh mineral'nyh udobrenij putem optimizacii processov granulirovanija i sushki: rabota diss. kand.tehn. nauk: 05.17.08 / S. A. Kochergin // Ivanovo, 2008. - 23s.
5. Vragov A.V. Buryj ugol' i saprpel' kak syr'jo dlja izgotovlenija guminovyh preparatov i udobrenij /A.V. Vragov, E.V. Vragova, B.Z. Sabirov, Sh. Dzhaparova // Novosibirsk.: Mezhdunarodnyj zhurnal «Innovacii v zhizn'» №4(6) 2013 s. 104-114.
5. Kochetkov V.N. Granulirovanie mineral'nyh udobrenij. / V.N. Kochetkov // М.: Himija, 1975. – 224s.
6. Klassen P.V. Osnovy tehniki granulirovanija (Processy i apparaty himicheskoy i neftehimicheskoy tehnologii)./ P.V. Klassen, I.G. Grishaev // М.: Himija, 1982. – 272s.
7. Metody laboratornyh issledovanij fiziko-mehaničeskikh svojstv gornyh porod (rukovodstvo k laboratornym zanjatijam po inženernoj geologii). – Л.: Nedra, 1972. – 312s.

УДК 62 – 51: 62 - 526: 629.423.3

L.V. Galitskaya, cand. tehn. Sc., associate Professor

Y.P. Filushov, cand. tehn. Sc., engineer

O.A. Pechen, associate Professor

CONNECTION OF THE MAIN PROPERTIES OF ELECTRIC AC DRIVES MACHINES

This work investigates the connection of power and energy characteristics of electrical machines AC, describes a mathematical model of the AC electric machine, define criteria management conditions that best suited to the basic requirements to the drive with voltage limitation.

Keywords: electric machine; electric drive; balance of capacities; power characteristics; energy characteristics; energy state; mathematical model.

Л.В. Галицкая, канд. техн. наук, доцент

Ю.П. Филюшов, канд. техн. наук, инженер

О.А. Печень, доцент

СВЯЗИ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

В работе исследуются связи силовых и энергетических характеристик электрических машин переменного тока, представлена математическая модель, рассматриваются условия управления, наилучшим образом отвечающие основным требованиям к электроприводу при ограничении напряжения источника питания.

Ключевые слова: электрическая машина; электропривод; баланс мощностей; силовые характеристики; энергетические характеристики; энергетическое состояние; математическая модель.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Филюшов Ю. П. Оптимизация работы обобщенной электрической машины / Электричество. 2011. № 2. С. 46 - 51.
2. Филюшов Ю. П. Метод оптимального синтеза управляющих воздействий машины переменного тока / Электротехника. 2012. № 8. С. 28-34
3. Веревкин В.И., Зельцер С.З., Галицкая Л.В., Лизогуб П.П., Денисов Г.В. Способ идентификации объектов в действующих системах / патент на изобретение RU 2325683 19.07.2006

4. Галицкая, Л. В. Активно-пассивная идентификация промышленных объектов в системах управления / Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2012. – № 1-2. – С. 230-235.
5. Шрейнер Р. Т. Электромеханические и тепловые режимы асинхронных двигателей в системах частотного управления: учеб. пособие / Р. Т. Шрейнер, А. В. Костылев, В. К. Кривовяз, С. И. Шилин; под ред. проф. д.т.н. Р. Т. Шрейнера. Екатеринбург: ГОУ ВПО «Рос.гос. проф.- пед. ун – т», 2008. – 361 с.
6. Браславский И. Я. Энергосберегающий асинхронный электропривод: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / И. Я. Браславский, З. Ш. Ишматов, В. Н. Поляков; под ред. И. Я. Браславского. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 256 с.
7. Филюшов Ю. П. Оптимизация электромагнитных процессов в синхронной машине / Ю. П. Филюшов, В. Ю. Филюшов // Электричество. 2011. № 8. С. 57 – 62.
8. Филюшов Ю. П. Филюшов В. Ю. Управления синхронной машиной при минимизации тепловых потерь в условиях минимума реактивной мощности. / Электротехника 2013. №12. С. 57-63.

BIBLIOGRAPHY

1. Filyshov Yu. P. (2011) Optimizatsiya raboty obobshchennoy elektricheskoy mashiny [Optimization of operation of the generalized electrical machine] / Elektrichestvo. pp. 46-51.
2. Filyshov Yu.P. Metod optimalnogo sinteza upravlyayushchikh vozdeystviy mashiny peremennogo toka [Method of optimum synthesis of the operating influences of alternating current machines] / Elektrotehnika, 2012, № 8 pp. 28-34
3. Verevkin V.I., Zeltser S.Z., Galitskaya L.V., Lizogub P.P., Denisov G.V. Sposob identifikatsii obektov v deystvuyushchikh sistemakh [Way of identification of objects in the functioning systems] / Patent for the invention RUS 2325683 19.07.2006
4. Galitskaya, L.V. Aktivno-passivnaya identifikatsiya promyshlennykh obektov v sistemakh upravleniya [Active-passive identification of industrial facilities in the control systems] / reports Tomsk State University of Control Systems and Radio Electronics. 2012, № 1-2. pp. 230-235.
5. Shreyner R. T., Kostylev A. V., Krivovyz V. K., Shilin S. I. (2008) Elektromekhanicheskie i teplovyre rezhimy asinkhronnykh dvigateley v sistemakh chastotnogo upravleniya: ucheb. posobie [The electromechanical and thermal modes of asynchronous engines in systems of frequency management: educational manual] Yekaterinburg: GOU VPO «Ros.gos. prof.-ped. Un-t». – pp. 361

6. Braslavskiy I. Ya., Ishmatov Z. Sh., Polyakov V. N. (2004) Energoberegayushchiy asinkhronnyy elektroprivod: ucheb. posobie dlya stud. vyssh. ucheb. zavedeniy [Energy saving asynchronous electric drive: educational manual students of higher educational institutions] – Moscow: Izdatelskiy tsentr «Akademiya». – pp. 256
7. Filushov Yu. P., Filushov V. Yu. Optimization of electromagnetic processes in a synchronous machine / Elektrotehnika, 2011, №8 pp. 57- 63.
8. Filushov Yu. P., Filushov V. Yu. Upravlenie sinkhronnoy mashinoy pri minimizatsii teplovykh poter v usloviyakh minimuma reaktivnoy moshchnosti [Control of the synchronous electrical mashine at minimization of thermal losses in the conditions of a minimum wattless power] / Elektrotehnika, 2013, №12 pp. 57 - 63.

Статья поступила в редакцию 01.05.2016

УДК 338.49: 330.41

A.A. Sobolev, PhD student**K.N. Maleeva**, undergraduate**V.I. Soloviev**, Candidate. tehn. Sciences, Associate Professor

INNOVATION ECOSYSTEM AS A SYSTEM INITIATION FACTORS AND PROMOTE INNOVATION

The article describes the results of the analysis of the chronicle promote the concept of "ecosystem" in the economic and innovation activities, as well as the updated definition of the most appropriate scale of institutional entities as the backbone initiation factors and promote innovation. Presented identification of innovative infrastructure complexes with the isolation of their key attributes and entities. Updated model of the innovation process in the innovation ecosystem concept (PEC) and the model of regional innovation ecosystems (RIES). The conclusion about the need to offset the focus of attention from the national to the regional innovation system.

Keywords: innovation; national innovation system; regional innovation system; innovation infrastructure; innovation; initiation; promotion; model.

А.А. Соболев, аспирант**К.Н. Малеева**, магистрант**В.И. Соловьев**, канд. техн. наук, доцент

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОСИСТЕМА КАК СИСТЕМООБРАЗУЮЩИЙ ФАКТОР ИНИЦИАЦИИ И ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИЙ

В статье описаны результаты анализа хроники продвижения понятия «экосистема» в экономическую и инновационную деятельность, а также актуализированы наиболее адекватные определения масштабных институциональных образований, как системообразующих факторов инициации и продвижения инноваций. Представлена идентификация инфраструктурных инновационных комплексов с вычленением их ключевых атрибутов и сущностей. Актуализированы модель инновационного процесса в концепции инновационной экосистемы (ИЭС) и модель региональной инновационной экосистемы (РИЭС). Обоснован вывод о необходимости смещения фокуса внимания с национальных на региональные инновационные системы.

Ключевые слова: инновация; национальная инновационная система; региональная инновационная система; инновационная инфраструктура; инновационная деятельность; инициация; продвижение; модель.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Фомин Д.А., Ханин Г.И. Экономический кризис 2008 г. в России: причины и последствия // ЭКО, № 1 (109), 2009. – <http://ecotrends.ru/archive/602-edition-01/109-2009-01-005> (режим доступа – свободный)
2. Пименов В. Рынок в шестой уклад // ВПК – Военно-политический курьер, № 32 (505), 03.09.2014
3. Vestal, J. Planning for Change: Industrial Policy and Japanese Economic Development, 1945 – 1990 Oxford: Clarendon Press, 1993
4. Ефимушкин С.Н., Овсянникова А.Б. Совершенствование национальной инновационной системы как основы экономического роста (опыт Финляндии) // Российское предпринимательство. – 2004. – № 5 (53). – с. 26-32. – <http://www.creativeconomy.ru/articles/7964/> (режим доступа – свободный)
5. Соловьев В.И. Инжиниринг в сфере высоких технологий : учеб. пособие / В.И. Соловьев ; Новосиб. Гос. ун-т экономики и управления. – Новосибирск, 2015. – 260 с.
6. Й. Шумпетер Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия (Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung. Capitalism, Socialism and Democracy). – М.: ЭКСМО, 2007. – 864 с. – ISBN 978-5-699-19290-8.
7. Материалы Информационно-практической конференции «Формирование спроса на инновационные разработки». – М.: АНО «Центр информационно- аналитической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных структур», 12.09.2013.
8. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности: европейский опыт, возможные уроки для России / Под ред.: В.В. Иванова, С. Клесовой, О.П. Лукши, П.В. Сушкова. – М.: ЦИПРАН РАН, 2006. – 264 с. – ISBN 5-91294-002-0.
9. В.И. Соловьев. Инновационный инжиниринг – эффективный инструмент инновационной деятельности / Соловьев В.И. // Инновации в жизнь. – 2015. - № 4(15). – С. 75-82.
10. Peltoniemi M., Vuori E. Business ecosystem as the new approach to complex adaptive business environments // <http://www.iwoce.org/definitionsof-ecosystems.pdf>
11. Moore, J.F., The death of competition: leadership and strategy in the age of business ecosystems, Harper Business, New York, 1997.
12. Möller, K., Sense-making and agenda construction in emerging business networks - How to direct radical innovation, Industrial Marketing Management (2009)
13. M. G. Russell et al. Transforming Innovation Ecosystems through Shared Vision and Network Orchestration//Triple Helix IX International Conference. Stanford, 2011.

14. Ayres R. On the lifecycle metaphor: where ecology and economics diverge. Robert Ayres. 48, 2004
15. Wessner C. W., National Research Council (U.S.). Committee on Capitalizing on Science, Technology, and Innovation: An Assessment of the Small Business Innovation Research Program – 2004/www.6cp.net/downloads/03vancouver_wessner.ppt
16. Венчурные инвестиции и экосистема технологического предпринимательства: сб. статей. М.: Изд-во Российской венчурной компании, 2011. С. 96.
17. Смородинская Н.В. Сетевые инновационные экосистемы и их роль в динамизации экономического роста / Н.В. Смородинская // Инновации. 2014. - № 7 (189). С. 27-33.
18. Fukuda K., Watanabe C. Japanese and US perspectives on the National Innovation Ecosystem. Technology in society. Vol 30 iss1 Jan 2008
19. Мухамедьяров А.М., Диваева Э.А. региональная инновационная система: развитие, функционирование, оценка, эффективность/А.М. Мухамедьяров, Э.А. Диваева.- Уфа: АН РБ, Гилем, 2010.-188 с.
20. Nelson R., Winter S. An Evolutionary Theory of Economic Change. Harward Univ. Press, Cambrige, 1982.
21. Coralio A., Passiante G., Prertcipe A. The Digital Business Ecosystem. Edward Elgar Publishing Limited, 2007. P. 41–42.
22. Яковлева А. Ю. Факторы и модели формирования и развития инновационных экосистем: автореф. лис. ... канд. экон. наук. М.: Изд-во НИУ "Высшая школа экономики", 2012. С. 52.
23. Wessner C. W. Entrepreneurship and the Innovation Ecosystem. Policy Lessons from the United States. P. 5.
24. Чесбро Г. «Открытые бизнес-модели. IP-менеджмент. М.: Поколение, 2008. – 352с.
25. Rycrof R.W. Does cooperation absorb complexity? Innovation networks and the peed and spread of complex technological innovation Technological Forecasting & Social Change 74 (2007) 565–578
26. Iansiti M., Levien R. Keystone Advantage: What the New Dynamics of Business Ecosystems Mean for Strategy, Innovation, and Sustainability. Harvard Business Press (August 1, 2004)
27. Яковлева А. Ю. Факторы и модели формирования и развития инновационных экосистем : диссерт. лис. ... канд. экон. наук. М.: Изд-во НИУ "Высшая школа экономики", 2012. –157 с.

BIBLIOGRAPHY

1. Fomin DA, Khanin GI The economic crisis of 2008 in Russia: causes and consequences // IVF, № 1 (109), 2009. - [http://ecotrends.ru/archive/602-edition-01 / 109-2009-01-005](http://ecotrends.ru/archive/602-edition-01/109-2009-01-005) (access mode - free)
2. Pimenov V. Charge the sixth way // MIC - Military-political Courier, number 32 (505), 09.03.2014
3. Vestal, J. Planning for Change: Industrial Policy and Japanese Economic Development, 1945 – 1990 Oxford: Clarendon Press, 1993
4. Efimushkin SN, Ovsyannikov AB Improvement of the national innovation system as a basis of economic growth (the Finnish experience) // Russian Entrepreneurship. - 2004. - № 5 (53). - C. 26-32. - <Http://www.creativeconomy.ru/articles/7964/> (access mode - free)
5. Vladimir Solovyov Engineering in the field of high technologies: Textbook. Benefit / VI Solovyov; Novosib. Gos. Univ of Economics and Management. - Novosibirsk, 2015. - 260 p.
6. Schumpeter Theory of Economic Development. Capitalism, Socialism and Democracy (Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung. Capitalism, Socialism and Democracy). - M.: Eksmo, 2007. - 864 p. - ISBN 978-5-699-19290-8.
7. Materials Information-practical conference "Formation for innovative development of demand." - M.: ANO "Center for Information and analytical and legal support to executive authorities and law enforcement agencies," 9/12/2013.
8. Commercialisation of the results of scientific and technological activities: European experience and possible lessons for Russia / Ed.: V. Ivanova, S. Klesova, OP Luksha, PV Sushkova. - M.: TSIPRAN RAS, 2006. - 264 p. - ISBN 5-91294-002-0.
9. V.I. Solovyov. Innovative Engineering - an effective tool for innovation / Soloviev VI // Innovations in life. - 2015. - № 4 (15). - S. 75-82.
10. Peltoniemi M., Vuori E. Business ecosystem as the new approach to complex adaptive business environments // <http://www.iwoce.org/definitionsof-ecosystems.pdf>
11. Moore, J.F., The death of competition: leadership and strategy in the age of business ecosystems, Harper Business, New York, 1997.
12. Möller, K., Sense-making and agenda construction in emerging business networks - How to direct radical innovation, Industrial Marketing Management (2009)
13. M. G. Russell et al. Transforming Innovation Ecosystems through Shared Vision and Network Orchestration//Triple Helix IX International Conference. Stanford, 2011.
14. Ayres R. On the lifecycle metaphor: where ecology and economics diverge. Robert Ayres. 48, 2004

15. Wessner C. W., National Research Council (U.S.). Committee on Capitalizing on Science, Technology, and Innovation: An Assessment of the Small Business Innovation Research Program – 2004/www.6cp.net/downloads/03vancouver_wessner.ppt
16. Venture capital investment and technological entrepreneurship ecosystem: Sat. articles. M.: Publishing House of the Russian Venture Company, 2011. P. 96.
17. Smorodinskaya NV Network innovation ecosystems and their role in more dynamic economic growth / NV Smorodinskaya // Innovations. 2014. - № 7 (189). S. 27-33.
18. Fukuda K., Watanabe C. Japanese and US perspectives on the National Innovation Ecosystem. Technology in society. Vol 30 iss1 Jan 2008
19. Mukhamedyarov AM, EA Divaeva regional innovation system: development, operation, evaluation, efficiency / AM. Mukhamedyarov, EA Divaeva.- Ufa Academy of Sciences of Belarus, Guillem, 2010.-188 with.
20. Nelson R., Winter S. An Evolutionary Theory of Economic Change. Harward Univ. Press, Cambrige, 1982.
21. Coralio A., Passiante G., Prertcipe A. The Digital Business Ecosystem. Edward Elgar Publishing Limited, 2007. P. 41–42.
22. Yakovlev A. Yu factors and models of formation and development of innovation ecosystems: Abstract. foxes. ... Cand. ehkon. Sciences. M.: Publishing House of the NRU "Higher School of Economics", 2012. 52 pp.
23. Wessner C. W. Entrepreneurship and the Innovation Ecosystem. Policy Lessons from the United States. P. 5.
24. Chesbrough H. "Open business model. IP-management. M.: Generation, 2008. - 352s.
25. Rycrof R.W. Does cooperation absorb complexity? Innovation networks and the peed and spread of complex technological innovation Technological Forecasting & Social Change 74 (2007) 565–578
26. Iansiti M., Levien R. Keystone Advantage: What the New Dynamics of Business Ecosystems Mean for Strategy, Innovation, and Sustainability. Harvard Business Press (August 1, 2004)
27. Yakovlev A. Yu factors and models of formation and development of innovation ecosystems: disser-. foxes. ... Cand. ehkon. Sciences. M.: Publishing House of the NRU "Higher School of Economics", 2012. -157 p.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.02

Yu. V. Samoylova, graduate student

L. K. Bobrov, Doctor of technical Sciences

THE RELATIONSHIP OF IT TRENDS AND ONLINE EDUCATION

The article presents the data characterizing the level of development of the knowledge economy in different countries based on four groups of indicators: economic and institutional regime index, education index, innovation index, information and communication technologies index. This work illustrates the dependence of the competitiveness of the national economy of the ICT development level. The article presents the dynamics of the global IT market and trends of its development. It describes current trends and presents the need for adequate personnel. It is shown that the training of IT personnel should be based on not only general trends of the IT market but with the development of its promising areas. Given the characteristics of the world's largest educational online resources and companies that provide services to distance learning.

Keywords: knowledge economy, ICT market, trends of development, training, online education

Ю.В. Самойлова, аспирант

Л.К. Бобров, доктор техн. наук, профессор

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИТ-ТРЕНДОВ И ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЯ

В статье приводятся данные, характеризующие уровень развития экономики знаний в различных странах на основе четырех групп показателей: индекса экономического и институционального режима, индекса образования, индекса инноваций, индекса информационных и коммуникационных технологий. Иллюстрируется зависимость конкурентоспособности экономики государства от уровня развития ИКТ. Рассмотрена динамика мирового ИТ-рынка и трендов его развития. Описаны действующие ИТ-тренды и представлена потребность в соответствующих кадрах. Показано, что подготовка ИТ-кадров должна производиться с учетом не только общих тенденций ИТ-рынка, но и прежде всего с учетом развития его перспективных областей. Даются характеристики крупнейших мировых образовательных онлайн-ресурсов и компаний, предоставляющих услуги дистанционного обучения.

Ключевые слова: экономика знаний, рынок ИТ, тренды развития, подготовка кадров, онлайн-образование

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Батракова, Л.Г. Показатели развития экономики знаний / Л. Г. Батракова // Ярославский педагогический вестник. – Ярославль, 2012. № 2. Том 1. С. 107-111.
2. Knowledge Economy Index (KEI) 2012 Rankings [Электронный ресурс] : URL: <https://siteresources.worldbank.org/INTUNIKAM/Resources/2012.pdf> (дата обращения: 04.06.2016).
3. Бобров, Л.К. Дополнительное ИКТ-образование в Новосибирске: проблемы и задачи / Л.К. Бобров, Б.Ю. Гришняков, Н.Н. Заваруева, А.Л. Осипов, П.М. Пашков // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании. Сборник научных статей по материалам Международной научной конференции ICIT 2014. Министерство образования и науки Российской Федерации. Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. – Саратов, 2014. – С. 16-22.
4. Бобров, Л.К. Развитие дополнительного образования в области ИКТ как путь сокращения дефицита ИТ-персонала / Л.К. Бобров, Б.Ю. Гришняков, Н.Н. Заваруева, Г.Л. Крутова, А.Л. Осипов, П.М. Пашков // Вестник СГТУ. – Саратов, 2014. № 1. – С. 89-103.
5. International Telecommunication Union: The ICT Development Index 2015 [Электронный ресурс] : URL: <http://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2015/> (дата обращения: 04.06.2016).
6. О мерах по развитию отрасли ИТ в Российской Федерации : подход бизнес-сообщества [Электронный ресурс] / АП КИТ, при участии McKinsey&Company // Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий (АП КИТ) : [сайт]. М., 2012. URL: http://www.apkit.ru/files/Strategy_APKIT_2012_vr.pdf (дата обращения: 17.12.2013).
7. ИТ (мировой рынок) [Электронный ресурс] // Портал «TAdviser.ru»: [сайт]. 2016. 19 фев. URL: [http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ИТ_\(мировой_рынок\)](http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ИТ_(мировой_рынок)) (дата обращения: 04.05.2016).
8. Robotics, automation play a big role in Gartner's top 10 predictions [Электронный ресурс] URL: <http://www.computerworld.com/article/2989830/it-careers/machines-are-replacing-writers-gartner-says.html> (дата обращения: 06.06.2016).
9. 7 trends for artificial intelligence in 2016: 'Like 2015 on steroids' [Электронный ресурс] URL: <http://www.techrepublic.com/article/7-trends-for-artificial-intelligence-in-2016-like-2015-on-steroids/> (дата обращения: 06.06.2016).

10. Интернет вещей (IoT): прогнозы от Forrester, Machina Research, the World Economic Forum (WEF), Gartner и IDC [Электронный ресурс] URL: <http://www.techrepublic.com/article/7-trends-for-artificial-intelligence-in-2016-like-2015-on-steroids/> (дата обращения: 06.06.2016).
11. Главные тренды в образовании 2016 [Электронный ресурс] : обзор / подгот. П. Лебедев // URL: https://www.eduget.com/news/glavnye_trendy_v_obrazovanii_2016-815 (дата обращения: 07.06.2016).
12. Frost&Sullivan: цифровое обучение становится основой современного образования [Электронный ресурс] : обзор / подгот. П. Лебедев // CNews :ежедн. интернет-изд. 2012. URL: <http://ww2.frost.com/news/press-releases/frost-sullivan-cifrovoye-obucheniye-stanovitsya-osnovojsovremennogo-obrazovaniya/> (дата обращения: 07.06.2016).
13. В 2016 г. объем мирового рынка онлайн-образования превысит \$50 млрд [Электронный ресурс] // Портал «Cnews.ru»: [сайт]. 2014. 10 дек. URL: http://www.cnews.ru/news/line/v_2016_g.obem_mirovogo_rynka_onlajnobrazovaniya (дата обращения: 04.05.2016).
14. Рынок онлайн-образования в России и мире [Электронный ресурс] : URL: http://json.tv/ict_telecom_analytics_view/rynok-onlayn-obrazovaniya-v-rossii-i-mire-segment-massovyyh-onlayn-kurov-20141209065340 (дата обращения: 02.05.2016).
15. Украинцам на заметку: ЕС грозит кадровый коллапс в сфере ИТ [Электронный ресурс] // Корреспондент.net: ежедн. интернет-изд. 2013. 17 июля. URL: <http://korrespondent.net/business/career/1582078-ukraincam-na-zametkues-grozit-kadrovyyj-kollaps-v-sfere-it> (дата обращения: 15.01.2014).
16. Technology Vision 2016: в эпоху цифровой экономики победят те, кто сделает новую «ставку на людей» [Электронный ресурс] URL: <https://www.accenture.com/ru-ru/company-news-release-techvision-2016> (дата обращения: 02.05.2016).
17. Innovation in education [Электронный ресурс] // URL: <http://www.eun.org/focus-areas/innovation> (дата обращения: 18.11.2015).
18. E-learning market Trends & forecast 2014 - 2016 report [Электронный ресурс] // URL: <https://www.docebo.com/landing/contactform/elearning-market-trends-and-forecast-2014-2016-docebo-report.pdf> (дата обращения: 18.11.2015).
19. Nmc horizon report preview 2015 K-12Edition [Электронный ресурс] // URL: <http://cdn.nmc.org/media/2015-nmc-horizon-report-k12-preview.pdf/> (дата обращения: 18.11.2015).
20. 2016 technology education trends & beyond [Электронный ресурс] // URL: <http://news.digitalmediaacademy.org/2015/06/29/2016-technology-education-trends-and-beyond/> (дата обращения: 18.11.2015).

21. The Asia Market for Self-paced E-learning Products and Services: 2011-2016 Forecast and Analysis [Электронный ресурс] // URL: <http://www.ambientinsight.com/Resources/Documents/AmbientInsight-2011-2016-Asia-SelfPaced-eLearning-Market-Abstract.pdf> (дата обращения: 18.11.2015).
22. Disruptive Innovation in Technology and Engineering Education: A Review of the Three Works by Clayton Christensen and Colleagues [Электронный ресурс] // URL: <http://www.education.pa.gov/K-12/Alternative%20Education%20for%20Disruptive%20Youth/Pages/default.aspx#.VjszQfkvfIV> (дата обращения: 18.11.2015).
23. Nmc horizon report interim results 2015K-12Edition [Электронный ресурс] // URL: <http://circulus.com.au/wp-content/uploads/2015/03/2015-nmc-horizon-report-k12-interim-results.pdf> (дата обращения: 18.11.2015).
24. Interesting e-book to download about ICT in classrooms [Электронный ресурс] // URL: <http://itec.eun.org/web/guest;jsessionid=CAB15C139535215F8DDF37DBA0E54400> (дата обращения: 20.11.2015).
25. Banerjee, P & Belson. G 2015 Digital Education 2.0 : From Content to Connections, Deloitte University Press, USA.
26. Luo, M, Li, J, Subotic, S & Woodward, L 2015 New Vision for Education – Unlocking the Potential of Technology, World Economic Forum & Boston Consulting Group, Geneva.
27. Как основатели Lynda.com пытаются сохранить свою нишу на рынке онлайн-образования [Электронный ресурс] // URL: <http://www.forbes.ru/tekhnologii/internet-i-svyaz/243467-kak-osnovateli-lyndacom-pytayutsya-sokhranit-svoi-pozitsii-na-ry> (дата обращения: 08.06.2016).
28. OILPROJECT [Электронный ресурс] // URL: <http://www.oilproject.org/> (дата обращения: 23.11.2015).
29. KNEWTON [Электронный ресурс] // URL: <https://www.knewton.com> (дата обращения: 23.11.2015).
30. KHAN ACADEMY [Электронный ресурс] // URL: <https://www.khanacademy.org> (дата обращения: 23.11.2015).
31. SMART SPARROW [Электронный ресурс] // URL: <https://www.smartsparrow.com/adaptivity/> (дата обращения: 23.11.2015).
32. BSMART [Электронный ресурс] // URL: <http://bsmart.it/> (дата обращения: 23.11.2015).
33. EDSBY [Электронный ресурс] // URL: <http://edsby.com/> (дата обращения: 23.11.2015).

34. CLEVER [Электронный ресурс] // URL: <https://clever.com/> (дата обращения: 23.11.2015).
35. CANVAS [Электронный ресурс] // URL: <https://www.canvaslms.com/k-12/> (дата обращения: 23.11.2015).
36. BRIGHTSPACE [Электронный ресурс] // URL: <http://www.brightspace.com/solutions/k-12/> (дата обращения: 23.11.2015).
37. CURRIKI [Электронный ресурс] // URL: <http://www.curriki.org/> (дата обращения: 23.11.2015).
38. BRAINGENIE [Электронный ресурс] // URL: <https://braingenie.ck12.org/> (дата обращения: 23.11.2015).
39. Соловьев, В.И. Концептуальные положения подготовки специалистов в сфере инжиниринга в системе дополнительного профессионального образования для инновационной экономики Новосибирской области / В.И. Соловьев, И.М. Зельцер // Инновации в жизнь. – Новосибирск, 2013. № 3 (5). – С. 24-36.
40. Соловьев, В.И. Процессно-ориентированный подход в комплексном обеспечении подготовки специалистов для высокотехнологичных производств / В.И. Соловьев, Е.И. Сагалаков // Инновации в жизнь. – Новосибирск, 2014. № 4 (11). – С. 43-50.
41. Медянкина, И.П. Дистанционные технологии обучения: исследование информационных потребностей студентов / И. П. Медянкина // Вестник НГУЭУ. – Новосибирск, 2012. № 1. – С. 236-246.
42. Бобров, Л. К. Принципы и методы информационно-библиотечного обеспечения учебного процесса в системе дистанционного образования / Л. К. Бобров, И. П. Медянкина, Я. Л. Шрайберг // Москва, 2015. – 124 с.
43. Сухоруков, К. Ю. Информационная поддержка процессов разработки программ дополнительного образования: постановка задачи / К. Ю. Сухоруков, Л. К. Бобров // Вестник НГУЭУ. – Новосибирск, 2014. № 4. – С. 288-303.
44. Самойлова, Ю. В. Формирование базы знаний кафедры с использованием онтологической модели / Ю. В. Самойлова // Наука и образование в жизни современного общества. Сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции: в 18 частях. Часть 8; М-во обр. и науки РФ. Тамбов. Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество». - 2013. – С.122-124.
45. Бобров, Л. К. Об одном из подходов к формированию команды исполнителей проекта / Л. К. Бобров, О. В. Лысенко, Ю. В. Самойлова // Мы продолжаем традиции российской статистики. Материалы I Открытого российского статистического конгресса. – Новосибирск, 2015. – С. 308-309.

BIBLIOGRAPHY

1. Batrakova, L.G. Indicators of the development of the knowledge economy / L. G. Batrakova // Yaroslavl pedagogical vestnik. – Yaroslavl, 2012. № 2. Tom 1. P. 107-111.
2. Knowledge Economy Index (KEI) 2012 Rankings [Electronic resource] : URL: <https://siteresources.worldbank.org/INTUNIKAM/Resources/2012.pdf> (date of access: 04.06.2016).
3. Bobrov, L.K. Additional ICT education in Novosibirsk: problems and challenges / L. K. Bobrov, B. Y. Grishnyakov, N. N. Zavarueva, A. L. Osipov, P. M. Pashkov // Information and communication technologies in science, production and education. Collection of scientific articles on materials of the International scientific conference ICIT 2014. The Ministry of education and science of the Russian Federation the Saratov state technical University. Yuri Gagarin – Saratov, 2014. – P. 16-22.
4. Bobrov, L. K. the Development of additional education in ICT as a way of reducing the shortage of it personnel / L. K. Bobrov, B. Y. Grishnyakov, N. N. Zavarueva, L. G. Krutova, A. L. Osipov, P. M. Pashkov // Vestnik of SSTU. – Saratov, 2014. No. 1. – P. 89-103.
5. International Telecommunication Union: The ICT Development Index 2015 [Electronic resource] : URL: <http://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2015/> (date of access: 04.06.2016). About measures for development of the it industry in the Russian Federation : the approach of the business community [Electronic resource] / AP KIT, with the participation of McKinsey&Company // Association of the enterprises computer and information technology (AP KIT) : [website]. M., 2012. URL: http://www.apkit.ru/files/Strategy_APKIT_2012_vr.pdf (date of access: 17.12.2013).
6. IT (the world market) [Electronic resource] // Portal "TAdviser.ru" [website]. 2016. 19 Feb. URL: <http://www.tadviser.ru/index.php/> (date of access: 04.05.2016).
7. Robotics, automation play a big role in Gartner's top 10 predictions [Electronic resource] URL: <http://www.computerworld.com/article/2989830/it-careers/machines-are-replacing-writers-gartner-says.html> (date of access: 06.06.2016).
8. 7 trends for artificial intelligence in 2016: 'Like 2015 on steroids' [Electronic resource] URL: <http://www.techrepublic.com/article/7-trends-for-artificial-intelligence-in-2016-like-2015-on-steroids/> (date of access: 06.06.2016).
9. The Internet of things (IoT): predictions from Forrester, Machina Research, the World Economic Forum (WEF), Gartner and IDC [Electronic resource] URL: <http://www.techrepublic.com/article/7-trends-for-artificial-intelligence-in-2016-like-2015-on-steroids/> (date of access: 06.06.2016).
10. The main trends in education 2016 [Electronic resource] : an overview / prepared. P. Lebedev // URL: https://www.eduget.com/news/glavnye_trendy_v_obrazovanii_2016-815 (date of access: 07.06.2016).

11. Frost&Sullivan: digital learning becomes the basis of modern education [Electronic resource] : an overview / prepared. P. Lebedev // CNews : everyday internet edition. 2012. URL: <http://ww2.frost.com/news/press-releases/frost-sullivan-cifrovoe-obuchenie-stanovitsya-osnovoj-sovremennogo-obrazovaniya/> (date of access: 07.06.2016).
12. In 2016, the global online education market will exceed \$50 billion [Electronic resource] // Portal "Cnews.ru" URL: http://www.cnews.ru/news/line/v_2016_g.obem_mirovogo_rynka_onlajnobrazovaniya (date of access: 04.05.2016).
13. The online education market in Russia and the world [Electronic resource] : URL: http://json.tv/ict_telecom_analytics_view/rynok-onlayn-obrazovaniya-v-rossii-i-mire-segment-massovyh-onlayn-kursov-20141209065340 (date of access: 02.05.2016).
14. Ukrainians note: EU threatens the collapse of the staff in the IT sector [Electronic resource] // Корреспондент.net: everyday. online ed. 2013. July 17. URL: <http://korrespondent.net/business/career/1582078-ukraincam-na-zametkues-grozit-kadrovyy-kollaps-v-sfere-it> (date of access: 15.01.2014).
15. Technology Vision 2016: in the era of the digital economy will defeat those who make a new "bet on people" [Electronic resource] URL: <https://www.accenture.com/ru-ru/company-news-release-techvision-2016> (date of access: 02.05.2016).
16. Innovation in education [Electronic resource] // URL: <http://www.eun.org/focus-areas/innovation> (date of access: 18.11.2015).
17. E-learning market Trends & forecast 2014 - 2016 report [Electronic resource] // URL: <https://www.docebo.com/landing/contactform/elearning-market-trends-and-forecast-2014-2016-docebo-report.pdf> (date of access: 18.11.2015).
18. Nmc horizon report preview 2015 K-12Edition [Electronic resource] // URL: <http://cdn.nmc.org/media/2015-nmc-horizon-report-k12-preview.pdf/> (date of access: 18.11.2015).
19. 2016 technology education trends & beyond [Electronic resource] // URL: <http://news.digitalmediaacademy.org/2015/06/29/2016-technology-education-trends-and-beyond/> (date of access: 18.11.2015).
20. The Asia Market for Self-paced E-learning Products and Services: 2011-2016 Forecast and Analysis [Electronic resource] // URL: <http://www.ambientinsight.com/Resources/Documents/AmbientInsight-2011-2016-Asia-SelfPaced-eLearning-Market-Abstract.pdf> (date of access: 18.11.2015).
21. Disruptive Innovation in Technology and Engineering Education: A Review of the Three Works by Clayton Christensen and Colleagues [Electronic resource] // URL: <http://www.education.pa.gov/K->

12/Alternative%20Education%20for%20Disruptive%20Youth/Pages/default.aspx#.VjszQfkvfIV (date of access: 18.11.2015).

22. Nmc horizon report interim results 2015K-12Edition [Electronic resource] // URL:<http://circulus.com.au/wp-content/uploads/2015/03/2015-nmc-horizon-report-k12-interim-results.pdf> (date of access: 18.11.2015).

23. Interesting e-book to download about ICT in classrooms [Electronic resource] // URL: <http://itec.eun.org/web/guest;jsessionid=CAB15C139535215F8DDF37DBA0E54400> (date of access: 20.11.2015).

24. Banerjee, P & Belson. G 2015 Digital Education 2.0 : From Content to Connections, Deloitte University Press, USA

25. Luo, M, Li, J, Subotic, S & Woodward, L 2015 New Vision for Education – Unlocking the Potential of Technology, World Economic Forum & Boston Consulting Group, Geneva

26. As the founders Lynda.com trying to keep a niche in the market of online education [Electronic resource] // URL: <http://www.forbes.ru/tekhnologii/internet-i-svyaz/243467-kak-osnovateli-lyndacom-pytayutsya-sokhranit-svoi-pozitsii-na-ry> (date of access: 08.06.2016).

27. OILPROJECT [Electronic resource] // URL: <http://www.oilproject.org/> (date of access: 23.11.2015).

28. KNEWTON [Electronic resource] // URL: <https://www.knewton.com> (date of access: 23.11.2015).

29. KHAN ACADEMY [Electronic resource] // URL: <https://www.khanacademy.org> (date of access: 23.11.2015).

30. SMART SPARROW [Electronic resource] // URL: <https://www.smartsparrow.com/adaptivity/> (date of access: 23.11.2015).

31. BSMART [Electronic resource] // URL: <http://bsmart.it/> (date of access: 23.11.2015).

32. EDSBY [Electronic resource] // URL: <http://edsby.com/> (date of access: 23.11.2015).

33. CLEVER [Electronic resource] // URL: <https://clever.com/> (date of access: 23.11.2015).

34. CANVAS [Electronic resource] // URL: <https://www.canvaslms.com/k-12/> (date of access: 23.11.2015).

35. BRIGHTSPACE [Electronic resource] // URL: <http://www.brightspace.com/solutions/k-12/> (date of access: 23.11.2015).

36. CURRIKI [Electronic resource] // URL: <http://www.curriki.org/> (date of access: 23.11.2015).

37. BRAINGENIE [Electronic resource] // URL: <https://braingenie.ck12.org/> (date of access: 23.11.2015).

38. Solovyev, V.I. Conceptual positions of training in the field of engineering in additional vocational training system for the Novosibirsk Region / VI innovative economy Solovyov, IM Seltzer // Innovations in life. - Novosibirsk, 2013. № 3 (5). - S. 24-36.
39. Soloviev, V. I. Process-oriented approach to a comprehensive security training for high-tech productions / V. I. Soloviev, I. E. Sagalakov // Innovation in life. – Novosibirsk, 2014. № 4 (11). – P. 43-50.
40. Medyankina, I. A. Distance learning technologies: the research information needs of students / I. A. Medyankina // Vestnik of NSUEM. – Novosibirsk, 2012. No. 1. – P. 236-246.
41. Bobrov, L. K. Principles and methods of library information support of educational process in distance education / L. K. Bobrov, I. P. Medyankina, J. L., Shriberg // Moscow, 2015. – 124 p.
42. Sukhorukov, K. Y. Information support of the program development process for additional education: problem statement / K. Y. Sukhorukov, L. K. Bobrov // Vestnik of NSUEM. – Novosibirsk, 2014. No. 4. – P. 288-303.
43. Samoilova, Yu. V. Formation of knowledge base for the Department's use of an ontological model. In journal: science and education in modern society the collection of scientific papers on materials of international scientific-practical conference: in 18 parts. Part 8. Tambov. Publ TROO "Business Science-Society". - 2013. – P. 122-124.
44. Bobrov, L. K. one of the approaches to the formation of a team of project executors / L. K. Bobrov, O. V. Lysenko, Yu., Samoilova // In the book: we are continuing the tradition of Russian statistics proceedings of the first Open Russian Statistical Congress. – Novosibirsk, 2015. – P. 308-309.

УДК 004.912

Jul. V. Buzulutskova, graduate student**P. M. Pashkov**, cand. tehn. Sciences, Associate Professor

THE DEVELOPMENT AN INFORMATION SYSTEM FOR ADMINISTRATIVE PROCEDURES IN TERMS OF CONSTRUCTION INDUSTRY

This article draws attention to the ways to maintain the openness of information in administrative procedures. One solution of the problem of administrative barriers authors see in the development of information system for administrative procedures. The decision is regarded in terms of construction industry. Particular attention is paid to maintaining the relevance of normative documents in such a system. After studying the problem of already existing automation solutions in the construction industry, it was revealed the "bottleneck", which consists of the difficulty of data updating. In our research, we focus on ways of solving the problems of updating the regulatory component of the information system to pass the administrative procedures online.

Keywords: information system, administrative burden, administrative procedures, model of administrative procedures, relevance of normative documents, data updating

Ю. В. Бузулуцкова, аспирант**П. М. Пашков**, канд. техн. наук, доцент

ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР НА ПРИМЕРЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

В данной статье обращается внимание на пути поддержания открытости информации в административных процедурах. Одним из путей решения проблемы административных барьеров авторы видят в создании информационной системы для прохождения административных процедур. Особое внимание уделяется поддержанию актуальности нормативных данных в такой системе. Изучив проблемы уже существующих автоматизированных решений в строительной отрасли, было выявлено «узкое место», заключающееся в затруднении актуализации данных. В исследовании особое внимание уделяется путям решения проблем актуализации нормативной составляющей информационной системы, позволяющей проходить административные процедуры он-лайн.

Ключевые слова: информационные системы, административные барьеры, административные процедуры, актуализация нормативных документов, обновление данных, модель прохождения административных процедур

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Жуков К. Что такое административные барьеры? [Электронный ресурс] : Общественная электронная газета / К. Жуков. – URL: <http://i-gazeta.com/news/dokole/13812.html> (дата обращения: 17.05.2016).
2. Бузулуцкова. Ю.В. Методы и инструменты обеспечения открытости информации в строительной отрасли / Ю.В. Бузулуцкова, М.В. Сидоренко // «Магистр-форум» : сб. науч. статей магистрантов. Новосибирск: НГУЭУ, 2013. С. 21 – 22.
3. Федеральный закон о саморегулируемых организациях [Электронный ресурс]: Онлайн-библиотека – URL: http://www.labrate.ru/laws/20080722_fz-315_sro.htm (дата обращения: 01.02.2016).
4. Бузулуцкова, Ю.В. Построение информационной системы прохождения административных процедур в строительной отрасли на основе подхода бизнес-правил / Ю.В. Бузулуцкова, П.М. Пашков, М.В. Федорченко // Мы продолжаем традиции российской статистики: Материалы I Открытого российского статистического конгресса (Новосибирск, 20 октября 2015 года). Новосибирск: НГУЭУ, 2015. С. 309-310.
5. Пашков, П.М. Проектирование информационных систем : учеб. пособие / П.М. Пашков. – Саратов: Саратовский гос. технический ун-т, 2009. – 360 с.
6. Россия поднялась на 37 позиций в рейтинге Doing Business 2016 по направлению «Получение разрешения на строительство» [Электронный ресурс]: МИНСТРОЙ РОССИИ – URL: <http://www.minstroyrf.ru/press/rossiya-podnyalas-na-37-pozitsiy-v-reytinge-doing-business-2016-po-napravleniyu-poluchenie-razreshen/> (дата обращения: 28.05.2016)
7. НОСТРОЙ: АИС «ОБЕСПЕЧЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» [Электронный ресурс] : НОСТРОЙ, новости СРО, саморегулируемые организации в строительстве, саморегулирование, объединение строителей. – URL: <http://nostroyaps.ru/openoaps/#!/start> (дата обращения: 03.06.2016)
8. Администрирование инвестиционно-строительных процедур. Электронная площадка. [Электронный ресурс]. – URL: <http://aisamp.ru/amproa> (дата обращения: 30.05.2016)
9. Бузулуцкова, Ю.В. Обеспечение прозрачности бизнес-процесса прохождения административных процедур в строительной отрасли/ Ю.В. Бузулуцкова // Материалы международной научно-практической очно-заочной конференции «ВІ-технологии в оптимизации бизнес-процессов». Екатеринбург, 2014 С. 94.
10. Пашков, П. М. Методология бизнес-анализа: учеб. пособие / П. М. Пашков. – Новосибирск : Новосиб. гос. ун-т экономики и управления «НИНХ», 2015. – 212 с.
11. Von Halle, B. Business rules applied / Barbara von Halle . – New York: John Wiley & Sons, Inc., 2001. – 487 p.

BIBLIOGRAPHY

1. Zhukov, K. Chto takoe administrativnye bar'ery? [EHlektronnyj resurs] : Obshhestvennaya ehlektronnaya gazeta / K.ZHukov. – URL: <http://i-gazeta.com/news/dokole/13812.html> (data obrashheniya: 17.05.2016).
2. Buzulutskova, YU.V. Metody i instrumenty obespecheniya otkrytosti informatsii v stroitel'noj otrasli / YU.V. Buzulutskova, M.V.Sidorenko // «Magistr-forum» : sb. nauch. statej magistrantov. Novosibirsk: NGUEHU, 2013. S. 21 – 22.
3. Federal'nyj zakon o samoreguliruemymkh organizatsiyakh [EHlektronnyj resurs]: Onlajn-biblioteka – URL: http://www.labrate.ru/laws/20080722_fz-315_sro.htm(data obrashheniya: 01.02.2016).
4. Buzulutskova, YU.V. Postroenie informatsionnoj sistemy prokhozhdeniya administrativnykh protsedur v stroitel'noj otrasli na osnove podkhoda biznes-pravil / YU.V. Buzulutskova, P.M. Pashkov, M.V. Fedorchenko // My prodolzhaem traditsii rossijskoj statistiki: Materialy I Otkrytogo rossijskogo statisticheskogo kongressa (Novosibirsk, 20 oktyabrya 2015 goda). Novosibirsk: NGUEHU, 2015. S. 309-310.
5. Pashkov, P.M. Proektirovanie informatsionnykh sistem : ucheb. posobie / P.M. Pashkov. – Saratov: Saratovskij gos. tekhnicheskij un-t, 2009. – 360 s.
6. Rossiya podnyalas' na 37 pozitsij v rejtinge Doing Business 2016 po napravleniyu «Poluchenie razresheniya na stroitel'stvo» [EHlektronnyj resurs]: MINSTROJ ROSSII – URL: <http://www.minstroyrf.ru/press/rossiya-podnyalas-na-37-pozitsiy-v-reytinge-doing-business-2016-po-napravleniyu-poluchenie-razreshen/> (data obrashheniya: 28.05.2016)
7. NOSTROJ: AIS «OBESPECHENIE ADMINISTRATIVNYKH PROTSEDUR V STROITEL'STVE» [EHlektronnyj resurs] : NOSTROJ, novosti SRO, samoreguliruemye organizatsii v stroitel'stve, samoregulirovanie, ob"edinenie stroitelej. – URL: <http://nostroyaps.ru/openoaps/#!/start> (data obrashheniya: 03.06.2016).
8. Administrirovanie investitsionno-stroitel'nykh protsedur. EHlektronnaya ploshhadka. [EHlektronnyj resurs]. – URL: <http://aisamp.ru/ampoa> (data obrashheniya: 30.05.2016)
9. Buzulutskova, YU.V. Obespechenie prozrachnosti biznes-protssessa prokhozhdeniya administrativnykh protsedur v stroitel'noj otrasli/ YU.V. Buzulutskova // Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy ochno-zaочноj konferentsii «BI- tekhnologii v optimizatsii biznes-protssessov». Ekaterinburg, 2014 S. 94.
10. Pashkov, P.M. Metodologiya biznes-analyza: uchebnoye posobie / P.M. Pashkov. – Novosibirsk: Noosib/ gos. un-t ekonomiki i upravleniya «NINH», 2015. – 212 s.
11. Von Halle, B. Business rules applied / Barbara von Halle . – New York: John Wiley & Sons, Inc., 2001. – 487 p.

Статья поступила в редакцию 16.06.2016

УДК 006.1: 372.072

E.I. Sagalakov, graduate

V.I. Solovyov, PhD. tech. Sciences, Associate Professor

SUPPORT DECISION MAKING IN PROBLEMS OF MANAGEMENT TRAINING OF IT PERSONNEL ON THE EXAMPLE OF SPECIALTY "SYSTEM ANALYST"

The article present the problem of educational misbalance in the quality of training of IT - personnel at the University, in the emerging IT industry and as a consequence require rapid adaptation to functional responsibilities and intellectual abilities, distinctive feature of which is the inclusion of job functions that you must perform IT specialist, according to official duties, and certain skill levels. A model competency system analyst, and a description of the method of determination of generalized labour functions of a specialist. Defined job functions the system analyst in accordance with current requirements of employers of Moscow, Novosibirsk, Krasnodar, Omsk.

Keywords: software development methodology, competences, systems analyst, training, information technology, Vigers, job function.

Е.И. Сагалаков, аспирант

В.И. Соловьев, канд. техн., доцент

ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ИТ-КАДРОВ НА ПРИМЕРЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК»

В статье рассматривается проблема дисбаланса образовательного качества подготовки ИТ- кадров в вузе, в условиях развивающейся ИТ- отрасли и как следствие требующих быстрой адаптации к функциональным обязанностям и интеллектуальным способностям, отличительной особенностью которых является включение трудовых функций, которые необходимо выполнять ИТ-специалисту, согласно должностных обязанностей, и соответствующим определенным уровням квалификации. Приводится модель компетенций системного аналитика, и описание методики определения обобщенных трудовых функции специалиста. Определены трудовые функции системного аналитика в соответствии с текущими требованиями работодателей г. Москвы, Новосибирска, Краснодара, Омска.

Ключевые слова: методология разработки ПО, компетенции, системный аналитик, подготовка кадров, информационные технологии, Вигерс, трудовые функции.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Соловьев В.И. Инжиниринг в сфере высоких технологий : учеб. пособие / В.И. Соловьев ; Новосиб. гос. ун-т экономики и управления. – Новосибирск, 2015. – 260 с.
2. Соловьев В.И. Процессно-ориентированный подход в комплексном обеспечении

подготовки специалистов для высокотехнологичных производств / В.И. Соловьев, Е.И. Сагалаков // Инновации в жизнь. 2014. № 4(11). С. 43-50.

3. Электр. ресурс. URL: [Http://json.tv/ict_news_read/german_gref-sberbank_rossii-vystuplenie_na_gaydarovskom_forume-20160121074319](http://json.tv/ict_news_read/german_gref-sberbank_rossii-vystuplenie_na_gaydarovskom_forume-20160121074319)

4. Сагалаков Е.И. Системный подход к управлению прогнозированию подготовки кадров для высокотехнологичных предприятий / Сагалаков Е.И. / Современные тенденции развития науки и технологий. 2015. № 2-7. С. 97-99.

5. Сагалаков Е.И. ИТ- модель инструмента прогнозирования подготовки кадров для высокотехнологичных предприятий в условиях реиндустриализации региональной экономики / Е.И. Сагалаков, В.И. Соловьев / Вестник НГУЭУ. 2016. № 1. С. 274-284.

6. Е.И. Сагалаков. Системный подход в подготовке специалистов, востребованных в инновационной сфере экономики региона / Сагалаков Е.И., Соловьев В.И. / Инновации в жизнь. 2014. № 2 (9). С. 69-80.

7. К. Вигерс. Разработка требований к программному обеспечению. М.: Издательско-торговый дом «Русская редакция», 2004. С.200-205.

BIBLIOGRAPHY

1. Solovyov VI Engineering in the field of high technologies: Textbook. Benefit / VI Solovyov; Novosib. state. Univ of Economics and Management. - Novosibirsk, 2015. - 260 p.

2. Solovyev VI Process-oriented approach in providing integrated training of specialists for high-tech industries / VI Solovyov, EI Sagalakov // Innovations in life. Number 2014. 4 (11). S. 43-50.

3. Electric. resource. URL: [Http://json.tv/ict_news_read/german_gref-sberbank_rossii-vystuplenie_na_gaydarovskom_forume-20160121074319](http://json.tv/ict_news_read/german_gref-sberbank_rossii-vystuplenie_na_gaydarovskom_forume-20160121074319)

4. Sagalakov EI System approach to management training prediction for high-tech enterprises / Sagalakov EI / Current trends in science and technology. 2015. № 2-7. S. 97-99.

5. EI Sagalakov IT model prediction tool training for high-tech enterprises in the conditions of re-industrialization of the regional economy / EI Sagalakov, VI Solovyov / Bulletin NSUEM. 2016. № 1. S. 274-284.

6. EI Sagalakov. System approach in training demanded in the innovation sector of the economy of the region / Sagalakov EI, VI Soloviev / Innovation in life. 2014. 2 number (9). S. 69-80.

7. Karl Wiegers. Development of software requirements. М .: Publishing and Trading House "Russian edition", 2004. S.200-205.

Статья поступила в редакцию 01.06.2016

УДК 519.7

A.A. Perov, postgraduate student of NSUEM**A.I. Pestunov**, Cand. Phys.-math. Sciences, associate Professor

STATISTICAL TESTING OF MODERN ITERATIVE BLOCK CODES BY MEANS OF PROGRAM LIBRARY «UNIBLOCKS-2015»

The statistical analysis of iterative block ciphers is carried out for detection of dependences of statistical properties of output sequence depending on number of rounds. It is reasonable to utilize source codes available in the Internet, but their integration into own programs is impeded by at least the following reasons. Firstly, different implementations have different programming interfaces, and, secondly, the number of rounds is not included in the list of encrypt-function parameters. In this paper we present a programming library, based on the free source codes, where all ciphers implementations have a unified interface, which enables to test them automatically. We also give an results of the researches of the cryptographic algorithms integrated into library «Uniblocks-2015».

Keywords: A block cipher, Statistical analysis, round; programming interface; software library.

А.А. Перов, аспирант НГУЭУ**А.И. Пестунов**, канд. физ.-мат. наук, доцент

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИТЕРАТИВНЫХ БЛОЧНЫХ ШИФРОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОЙ БИБЛИОТЕКИ «УНИБЛОКС-2015»

Статистический анализ итеративных блочных шифров проводится для выявления зависимостей статистических свойств выходной последовательности в зависимости от числа раундов. Для проведения такого анализа целесообразно пользоваться программными кодами, имеющимися в открытом доступе, однако их интеграция в собственные программы затруднена, во-первых, тем, что сторонние реализации шифров имеют разные программные интерфейсы, а, во-вторых, тем, что число раундов не выносится в качестве аргумента функции. В настоящей статье представлена программная библиотека, созданная на базе открытых исходных кодов шифров, в которой реализации шифров обладают унифицированным интерфейсом, дающим возможность их автоматизированного тестирования. Приведены результаты исследований, интегрированных в библиотеку «Униблоск-2015» криптографических алгоритмов.

Ключевые слова: блочный шифр; статистический анализ, раунд; программный интерфейс; программная библиотека.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Рябко Б.Я., Монарёв В.А. Экспериментальный анализ генераторов псевдослучайных чисел при помощи нового статистического теста. - ЖВМ и МФ. - 2004. - Т.44, №5. - С.812-816.
2. Крамер Г. Математические методы статистики: Пер. с англ. - М.: Мир, 1975. - 648 с.
3. Рябко Б.Я., Фионов А.Н. Основы современной криптографии и стеганографии. - М.:Горячая линия - Телеком, 2010. - 232 с.
4. Пестунов А.И., Перов А.А. Программная библиотека для статистического анализа итеративных блочных шифров // Информационное противодействие угрозам терроризма. 2015. №24. С.197-202.
5. Cazorla M., Gourgeon S., Marquet K., Minier M. BLOC Library: Implementations of lightweight block ciphers on a WSN430 sensor // <http://bloc.project.citi-lab.fr/library.html/>.
6. Рябко Б.Я., Пестунов А.И. «Стопка книг» как новый статистический тест для случайных чисел // Проблемы передачи информации. 2004. Т. 40, № 1. С. 73-78.
7. Пестунов А.И. Теоретическое исследование свойств статистического теста «стопка книг» // Вычислительные технологии. 2006. Т. 11, № 6. С. 96-103.
8. Рябко Б.Я., Монарев В.А., Шокин Ю.И. Новый тип атак на блочные шифры // Проблемы передачи информации. 2005. Т. 41, № 4. С. 385-394.
9. Пестунов А.И. Статистический анализ современных блочных шифров // Вычислительные технологии. 2007. Т. 12, № 2. С. 122-129.
10. Pestunov A. Statistical analysis of the MARS block cipher // Cryptology ePrint Archive. 2006. Report № 2006/217. <https://eprint.iacr.org/2006/217/>
11. Рябко Б.Я., Стогниенко В.С., Шокин Ю.И. Адаптивный критерий χ^2 для различения близких гипотез при большом числе классов и его применение к некоторым задачам криптографии // Проблемы передачи информации. 2003. Т. 39, № 2. С.53-62.
12. Пестунов А.И. Статистические методы и средства оценки защищённости информации при использовании итеративных блочных шифров: дисс. канд. физико-математических наук. 2013. 161 с.

BIBLIOGRAPHY

1. Ryabko B.YA., Monaryov V.A. EHksperimental'nyj analiz generatorov psevdosluchajnyh chisel pri pomoshchi novogo statisticheskogo testa. - ZHVM i MF. - 2004. - Т.44, №5. - S.812-816.
2. Kramer G. Matematicheskie metody statistiki: Per. s angl. - M.: Mir, 1975. - 648 s.

3. Ryabko B.YA., Fionov A.N. Osnovy sovremennoj kriptografii i steganografii. - M.:Goryachaya liniya - Telekom, 2010. - 232 s.
4. Pestunov A.I., Perov A.A. Programmaya biblioteka dlya statisticheskogo analiza iterativnyh blochnyh shifrov // Informacionnoe protivodejstvie ugrozam terrorizma. 2015. №24. S.197-202.
5. Cazorla M., Gourgeon S., Marquet K., Minier M. BLOC Library: Implementations of lightweight block ciphers on a WSN430 sensor // <http://bloc.project.citi-lab.fr/library.html/>.
6. Ryabko B.YA., Pestunov A.I. «Stopka knig» kak novyj statisticheskij test dlya sluchajnyh chisel // Problemy peredachi informacii. 2004. T. 40, № 1. S. 73-78.
7. Pestunov A.I. Teoreticheskoe issledovanie svojstv statisticheskogo testa «stopka knig» // Vychislitel'nye tekhnologii. 2006. T. 11, № 6. S. 96-103.
8. Ryabko B.YA., Monarev V.A., SHokin YU.I. Novyj tip atak na blokovye shifry // Problemy peredachi informacii. 2005. T. 41, № 4. S. 385-394.
9. Pestunov A.I. Statisticheskij analiz sovremennyh blochnyh shifrov // Vychislitel'nye tekhnologii. 2007. T. 12, № 2. S. 122-129.
10. Pestunov A. Statistical analysis of the MARS block cipher // Cryptology ePrint Archive. 2006. Report № 2006/217. <https://eprint.iacr.org/2006/217/>
11. Ryabko B.YA., Stognienko V.S., SHokin YU.I. Adaptivnyj kriterij χ^2 dlya razlicheniya blizkih gipotez pri bol'shom chisle klassov i ego primenenie k nekotorym zadacham kriptografii // Problemy peredachi informacii. 2003. T. 39, № 2. S.53-62.
12. Pestunov A.I. Statisticheskie metody i sredstva ocenki zashchishchyonnosti informacii pri ispol'zovanii iterativnyh blochnyh shifrov: diss. kand. fiziko-matematicheskikh nauk. 2013. 161 s.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЕДАГОГИКА

УДК 159: 37

T.M. Balykhin, Dr. p. n., Professor, Academician of the IASP, Honored Worker of Science

O.V. Veter

E.Y. Kulikova

M.S. Netësina

DEVELOPMENT OF ETNOKUL'TURNYKH AWARENESS OF MIGRANT CHILDREN AS A NECESSARY ELEMENT "SITUATION OF SUCCESS" IN THE ASPECT LINGUODIDACTICS

The article considers ways and means of developing awareness of ethno-cultural bilingual preschool, identified training needs of teaching Russian language to such children, specified scientific approaches to bilingual education. A technique for the development of ethno-cultural awareness bilingual children is described.

Keywords: teaching bilingual children, ethno-cultural awareness.

Т.М. Балыхина, д. п. н., профессор, академик МАНПО, заслуженный деятель науки РФ

О.В. Ветер

Е.Ю. Куликова

М.С. Нетёсина

РАЗВИТИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ ОСВЕДОМЛЁННОСТИ ДЕТЕЙ МИГРАНТОВ КАК НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ «СИТУАЦИИ УСПЕХА» В АСПЕКТЕ ЛИНГВОДИДАКТИКИ

В статье рассматриваются пути и способы развития этнокультурной осведомлённости детей мигрантов (билингвов-дошкольников), названы задачи обучения таких детей русскому языку, указаны научные подходы к обучению билингвов. Описана методика работы по развитию этнокультурной осведомлённости двуязычных детей.

Ключевые слова: обучение билингвов-дошкольников, этнокультурная осведомлённость.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Балыхина Т.М. Избранные статьи по теории и практике обучения русскому языку и воспитания: научно-практические материалы для участников мероприятий Россотрудничества в рамках ФЦП «Русский язык». – М., 2012. – С.120.
2. Балыхина Т.М., Нетёсина М.С. Коммуникативное пространство мегаполиса: анализ звучащей речи: Монография. – М.: РУДН, 2012. – С. 340.
3. Балыхина Т.М. Методика преподавания русского языка как неродного (нового): Учеб. Пособие. – М., 2011. – С.188.
4. Красных В.В. Этнопсихолингвистика и лингвокультурология: Курс лекций. – М., 2002. – С. 284.
5. Мажаренко С.В. Формирование этнокультурной осведомленности детей в дошкольном образовательном учреждении. Дис... канд. пед. наук. – Владикавказ, 2009. – С. 235.
6. Русский язык в семьях соотечественников: Сборник научно-методических материалов для преподавателей русского языка, работающих с детьми мигрантов/Под ред. Т.М. Балыхиной, А.А. Денисовой / Проект «Сохранение русского языка в семьях соотечественников, проживающих за рубежом» Федеральной целевой программы «Русский язык» (2006 – 2010 гг.). – М., РУДН, 2007. – С. 119.
7. «Этнодиалоги». Научно-информационный альманах. № 3 (36) 2011. – Можайск, 2011. – С. 384.
8. Косолапова М.А., Ефанов В.И., Кормилин В.А., Боков Л.А. Положение о методах интерактивного обучения студентов по ФГОС 3 в техническом университете: для преподавателей ТУСУР. Томск: ТУСУР, 2012. С. 87.
9. Тюрюканова Е.В., Леденева Л.И. Ориентации детей мигрантов на получение высшего образования//«Социологические исследования» №4. 2005, С. 94-100

BIBLIOGRAPHY

1. Balykhin TM Selected articles on the theory and practice of teaching Russian language and education: theoretical and practical material for the participants of the activities of Rossotrudnichestvo under the Federal Program "Russian language". - M., 2012. - p.120.
2. Balykhin TM, MS Netësina Communicative space metropolis: the analysis of oral speech: Monograph. - M.: People's Friendship University, 2012. - 340 pp.
3. Balykhin TM Methods of teaching Russian as a second language (new): Proc. Benefit. - M., 2011. - P.188.
4. Red VV Ethnopsycholinguistics and cultural linguistics: Lectures. - M., 2002. - S. 284.

-
5. Mazharenko SV Formation of ethnocultural awareness of children in preschool educational institution. Dis ... Cand. ped. Sciences. - Vladikavkaz, 2009. - S. 235.
 6. Russian language compatriots families: Collection of scientific and methodological materials for teachers of the Russian language, working with children of migrant / Ed. TM Balykhin, AA Denisova / project "Preservation of Russian compatriots in families living abroad," the Federal target program "Russian Language" (2006 - 2010 gg.). - M., People's Friendship University, 2007. - 119 pp.
 7. "Etnodialogi". Scientific Information almanac. Number 3 (36) 2011 - Mozhaysk, 2011. - S. 384.
 8. Kosolapov MA, Efanov VI, Kormilin VA Bokov LA Regulations on interactive methods of teaching students GEF 3 at the Technical University: TUSUR for teachers. Tomsk TUSUR, 2012. C. 87.
 9. Tyuryukanova EV Ledeneva LI Orientation migrant children for higher education // "Sociological researches» "№4. 2005, P. 94-100

УДК 005.6: 37

V.T. Volov, Chl.-corr GAN RAO, Dr. ped. n., Dr. ph.-m. n., professor

T.V. Zaychikova, sn. lecturer

THE PROBLEM ANALYSIS CRITERIAL QUALITY ASSESSMENT OF RUSSIAN EDUCATION TODAY

In this article the criterion based estimation analysis of Russian education quality in modern condition is shown. It has been presented different view points on this problem. When assessment of the quality of Russian education the types of knowledge and characteristics of the quality of these students is studied.

Key words: the quality of education, criteria for assessment the quality of Russian education, the types of knowledge, the quality of learning.

В.Т. Воллов, член-корр. ГАН РАО, д. п. н., д. ф.-м. н., профессор

Т.В. Зайчикова, ст. преподаватель

К ПРОБЛЕМЕ АНАЛИЗА КРИТЕРИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

В статье рассматривается анализ критериальной оценки качества российского образования в современных условиях. Представлены различные точки зрения на данный вопрос. При оценке качества образования рассматриваются виды знаний и характеристика качества их усвоения учащимися.

Ключевые слова: качество образования, критерии оценки качества российского образования, виды знаний, качество усвоения знаний.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. А.В. Гличев, В.П. Панов, Г.Г. Азгальдов. Что такое качество? М., издательство «Экономика», 1968, 136 стр.
2. В.А.Тестов. Ценности российской цивилизации как стратегические цели образования. Педагогика. 2009. - №1.
3. Я.А. Коменский. Великая дидактика // Избр. пед. соч. в 2 т., т.1 М., 1982 241 стр.
4. А.Г. Бермус. Методология модернизации российского образования. Гред Nev №1. – 2008.
5. Соловьев В.И. Процессно-ориентированный подход в комплексном обеспечении подготовки специалистов для высокотехнологичных производств / В.И. Соловьев, Е.И. Сагалаков // Инновации в жизнь. – 2014. - № 4 (11). – С. 43-50.

6. Полат Е.С. К проблеме определения эффективности дистанционной формы обучения // Открытое образование.- 2005. №3.- с.71-76.
7. М.М. Поташник. Управление качеством образования / под редакцией М.М.Поташника. М.: Педагогическое общество России, 2000 – 448с.
8. И.Я. Лернер. Качество знаний учащихся. Какими они должны быть? Серия педагогика и психология. Новое в жизни, науке и технике. 48 стр.
9. Чельшкова М.Б. Теория и практика конструирования педагогических тестов: учеб. пособие / М.Б. Чельшкова // - М.: Логос, - 2002. – 432 с.

BIBLIOGRAPHY

1. A.V. Glitch, V.P. Panov, GG Azgaldov. What is quality? Moscow, publishing house "Economy", 1968, 136 p.
2. V.A. Testov. The values of the Russian civilization as a strategic goal of education. Pedagogy. 2009. - №1.
3. J.A. Comenius. Great didactics // fav. ped. Op. 2 t., Vol.1, Moscow, 1982 241 p.
4. A.G. Bermus. The methodology of modernization of Russian education. Gred Nev №1. - 2008.
5. Solovyov V.I. Process-oriented approach in providing integrated training of specialists for high-tech industries / V.I. Solovyov, E.I. Sagalakov // Innovations in life. - 2014. - № 4 (11). - S. 43-50.
6. Polat E.S. On the problem of determining the effectiveness of distance learning // Open obrazovanie.- 2005. №3.- s.71-76.
7. M.M. Potashnik. Quality management of education / edited M.M.Potashnika. M. : Pedagogical Society of Russia, 2000 - 448s.
8. I.Y. Lerner. The quality of students' knowledge. What should they be? A series of pedagogy and psychology. New life, science and technology. 48 p.
9. Chelyshkova M.B. Theory and practice of designing of pedagogical tests: Textbook. Benefit / MB Chelyshkova // - М.: Logos - 2002. - 432 p.

НАШИ АВТОРЫ

1. Балыхина Татьяна Михайловна, д. п. н., профессор, академик МАНПО, заслуженный деятель науки РФ, декан факультета повышения квалификации преподавателей русского языка как иностранного Российского университета дружбы народов. г. Москва. *E-mail: balykhinatm@mail.ru.*

2. Бобров Леонид Куприянович, д. т. н., профессор кафедры экономической информатики НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск. *E-mail: bobrov@nsuem.ru.*

3. Бузулуцкова Юлия В., аспирант НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск. *E-mail: jul-buzul@yandex.ru.*

4. Ветер О.В., факультет повышения квалификации преподавателей русского языка как иностранного Российского университета дружбы народов. г. Москва.

5. Волон Вячеслав Теодорович, член-корр. ГАН РАО, доктор педагогических наук, доктор физико-математических наук, зав. кафедрой «Физика и химия» Самарского государственного университета путей сообщения. г. Самара.

6. Врагова Елена Владимировна, канд. техн. наук, профессор, ЗапсибНИИэкогеоконсалтинга, г. Новосибирск. *E-mail: vragovae@rambler.ru.*

7. Галицкая Любовь Владимировна, канд. техн. наук, доцент кафедры экономической информатики НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск. *E-mail: lyb_vlad@ngs.ru*

8. Давыдов Сергей Анатольевич, аспирант Сибирского государственного университета путей сообщения (СГУПС). г. Новосибирск. *E-mail: davydov@stu.ru*

9. Зайчикова Татьяна В., старший преподаватель кафедры «Физика и химия» Самарского государственного университета путей сообщения. г. Самара. *E-mail: tv_z2011@mail.ru*

10. Куликова Е.Ю., факультет повышения квалификации преподавателей русского языка как иностранного Российского университета дружбы народов. г. Москва.

11. Малеева Ксения Николаевна, магистрант Новосибирского государственного университета экономики и управления «НИНХ». г. Новосибирск. *E-mail: mkn_93@mail.ru.*

12. Нетёсина М.С., Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова. г. Москва. *E-mail: netesinam@mail.ru.*

13. Пашков Петр Михайлович, к. э. н., доцент, зав. кафедрой экономической информатики НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск. *E-mail: ppm@cn.ru.*

14. Перов Артем Андреевич, аспирант НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск. *E-mail: perov_artem@inbox.ru.*

15. Печень Олег Анатольевич, доцент кафедры экономической информатики

НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск.

16. Пестунов Андрей Игоревич, канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры прикладных информационных технологий НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск.

17. Сагалаков Евгений Иванович, аспирант НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск.
E-mail: zhenyasagalakovmail.ru.

18. Самойлова Юлия Вадимовна, аспирант НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск.
E-mail: y.v.samojlova@nsuem.ru.

19. Соболев Алексей Анатольевич, аспирант НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск.
E-mail: sobocage@yandex.ru.

20. Соловьев Василий Иванович, канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры экономической информатики НГУЭУ (НИНХ). г. Новосибирск. *E-mail: solvi2@bk.ru.*

21. Филюшов Ю.П., канд. техн. наук.

OUR AUTHORS

1. **Balykhina Tatyana Mihajlovna**, d. N. N., Professor, Academician of the IASP, Honored Scientist of Russia, Dean of the Faculty training of teachers of Russian as a foreign language, Russian University of Peoples' Friendship. Moscow. *E-mail: balykhinatm@mail.ru.*
2. **Bobrov Leonid Kupriyanovich**, Dr. tech. Sciences, Professor of Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk. *E-mail: bobrov@nsuem.ru.*
3. **Buzulutskova Julia V.**, postgraduate student, undergraduate student, Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk. Novosibirsk. *E-mail: jul-buzul@yandex.ru.*
4. **Veter O. V.**, Faculty training of teachers of Russian as a foreign language, Russian University of Peoples' Friendship. Moscow.
5. **Volov Vyacheslav Teodorovich**, member korr. GAN RAO, Doctor of Education, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Head. Chair of "Physics and Chemistry" Samara State University of Communications. Samara.
6. **Vragova Elena Vladimirovna**, Cand. tehn. Sciences, professor, Zapsibnii Geokonsalting, Novosibirsk. *E-mail: vragovae@rambler.ru.*
7. **Galitskaya Lyubov Vladimirovna**, Cand. tech. Sciences, Assoc. Department of Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk. *E-mail: lyb_vlad@ngs.ru.*
8. **Davydov Sergey Anatol'evich**, postgraduate student of Siberian State University of Communications (SGUPS). Novosibirsk. *E-mail: davydov@stu.ru.*
9. **Zaychikova Tatiana V.**, senior teacher of "Physics and Chemistry" Samara State University of Communications. Samara. *E-mail: tv_z2011@mail.ru.*
10. **Kulikova E. Y.**, faculty training of teachers of Russian as a foreign language, Russian University of Peoples' Friendship. Moscow.
11. **Maleeva Ksenia Nikolaevna**, graduate student, Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk. *E-mail: mkn_93@mail.ru.*
12. **Netjosina M. S.**, Moscow State University of Medicine and Dentistry them. AI Yevdokimov. Moscow. *E-mail: netesinam@mail.ru.*
13. **Pashkov Peter Mikhailovich**, Ph. D. Econ. Sciences, Professor, head of Department of Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk. *E-mail: p.m.pashkov@nsuem.ru.*
14. **Perov Artem Andreevich**, postgraduate student, undergraduate student, Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk.

E-mail: perov_artem@inbox.ru.

15. Pechen' Oleg Anatol'evich, Associate Professor, Department of Economic Informatics NSUEM (NINE). Novosibirsk.

16. Pestunov Andrew Igorevich., PhD. Sci., Associate Professor, Associate Professor, Department of Applied Information Technology NSUEM (Ninja). Novosibirsk.

17. Sagalakov Evgenij Ivanovich, postgraduate student, undergraduate student, Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk.
E-mail: zhenyasagalakovmail.ru.

18. Samoilova Yulia Vadimovna, postgraduate student, undergraduate student, Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk.
E-mail: y.v.samojlova@nsuem.ru.

19. Sobolev Aleksej Anatol'evich, postgraduate student, undergraduate student, Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk.
E-mail: sobocage@yandex.ru.

20. Solovyov Vasily Ivanovich, Cand. tech. Sciences, associate Professor, Professor of the Novosibirsk state University of Economics and management "NINE". Novosibirsk.
E-mail: solvi2@bk.ru.

21. Filjushov Yu. P., PhD. techn. Sciences.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**Редакции международного научного журнала
«ИННОВАЦИИ В ЖИЗНЬ»**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Журнал «Инновации в жизнь» является ведущим научным международным периодическим изданием, зарегистрированным в Париже.

Статьи с рецензией принимаются Редакцией журнала постоянно без каких-либо ограничений по времени.

В рамках журнала периодически проводятся Международные конференции и семинары по актуальным проблемам науки, культуры и образования, где на общественных началах работает научный совет, в рамках которого осуществляется экспертиза диссертационных работ, заслушиваются доклады аспирантов и докторантов по темам диссертаций, даются соответствующие рекомендации и при необходимости проводятся индивидуальные научные консультации.

Рецензируемые разделы журнала:

- | | |
|---|--|
| • <i>высокие и наукоемкие технологии</i> | • <i>экономика и менеджмент</i> |
| • <i>ЖКХ</i> | • <i>педагогика и психология</i> |
| • <i>инновации и инвестиции</i> | • <i>прогнозирование и Форсайт</i> |
| • <i>инжиниринг, реинжиниринг и консалтинг</i> | • <i>строительство и строительные материалы</i> |
| • <i>информационные технологии</i> | • <i>экология и экологическая безопасность</i> |
| • <i>машиностроение и приборостроение</i> | • <i>энергосбережение, энергоэффективность и энергоменеджмент</i> |
| • <i>медицина</i> | |

УСЛОВИЯ ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ

Для публикации в журнале необходимо представить заявку с указанием сведений об авторе (**Ф.И.О. полностью**, место работы, ученая степень, звание, должность, а также телефон, факс, **E-mail и почтовый адрес**) и **наименование рубрики/раздела**, в который направляется статья.

Авторы принимают на себя ответственность за то, что данный материал не издавался ранее, не находится на рассмотрении для публикации в ином месте, и что, в случае принятия материала, он не будет опубликован в другом издании, на русском или на любом другом языке.

Авторы представленных к опубликованию статей и материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, цитат, экономических показателей и статистических данных, собственных имен, ссылок на литературные источники и других сведений.

Авторы должны сохранять копию их рукописи, так как редакция не принимает на себя ответственность за повреждение или потерю документов. Редакцией рукописи не возвращаются.

Авторы представляют статьи на русском языке объемом от 0,5 до 1 авторского листа (20 – 40 тыс. знаков). **Статья должна быть научной работой и иметь научную новизну и ярко выраженный научный уровень.** Рукопись должна быть отредактирована, сопровождается рецензией авторитетного ученого по профилю представленной рукописи (доктора или кандидата наук по соответствующей специализации). **В редакции журнала статья проходит техническую и научную экспертизы** (привлекаются доктора наук, профессора, член-корреспонденты, академики) с точки зрения ее квалификации как научной работы, а также определения ее новизны и научного уровня. **Редакция оставляет за собой право** вносить редакторскую правку и отклонять статьи в случае получения на них отрицательной экспертной оценки. При соответствующей доработке (с учетом замечаний эксперта) статья может быть опубликована.

В статье должны найти отражение следующие положения:

- научная проблема, решаемая автором, ее актуальность и новизна;
- краткий обзор работ предшественников;
- значимость исследования для теории и практики;
- перспективность (значимость данного исследования на текущий период времени);

- уровень проблемности (неочевидность решений, необходимость теоретического поиска, преодоление трудностей на практике);
- соответствие или несоответствие положений и выводов автора в работе современным научным концепциям, существующим в данной области исследования;
- личный вклад автора статьи в решение рассматриваемой проблемы.

Текст статьи должен быть набран в текстовом редакторе **MS Word**, формат страницы – А4, шрифт – 12 пт., межстрочный интервал – 1,5; отступ от всех сторон листа – 2 см. Страницы статьи не нумеруются.

Статья оформляется следующим образом (текст в формате **MS Word!**):

• **УДК**

• **на английском языке:** Ф.И.О. автора (авторов), название статьи прописными буквами, аннотация (6-10 строк, до 600 знаков), ключевые слова (6-10 слов и словосочетаний) - аннотация и ключевые слова – шрифт – 10 пт. (курсив);

• **на русском языке:** Ф.И.О. автора (авторов), должность и звание, место работы, контактная информация E-mail и номер телефона, название статьи прописными буквами, аннотация (6-10 строк, до 600 знаков), ключевые слова (6-10 слов и словосочетаний) - аннотация и ключевые слова – шрифт – 10 пт. (курсив), текст статьи, библиографический список.

Библиографический список (в порядке цитирования, а не по алфавиту!), оформленный по ГОСТу 7.1.-2003. Библиографические ссылки в тексте статьи указываются в квадратных скобках. Например, [1]. В случае дословной цитаты, указывается также номер страницы приведенной цитаты, т.е. «Текст, текст, текст ...» [2, с. 11]. Примеры в тексте статьи оформляются курсивом. **Примечания в виде концевых и постраничных сносок к тексту не допускаются.** В конце статьи указывается дата ее отправки в редакцию.

Рисунки, таблицы, графики, выполненные в формате **MS Word** и оформленные по образцу, вставляются в текст статьи. Допускается использование в тексте статьи рисунков в формате ***jpg**. В этом случае, файл рисунка прилагается к тексту статьи.

Статья вместе с рецензией, должна быть выслана обычной почтой и по электронному адресу: **rirs@ngs.ru**. В конверт со статьей и рецензией необходимо вложить *почтовый пластиковый конверт формата А4 с адресом* для отправки журнала автору.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ НАПРАВЛЯЮТСЯ ПО АДРЕСУ: 630004, РОССИЯ, Г.НОВОСИБИРСК, КОМСОМОЛЬСКИЙ ПРОСПЕКТ, 4, НУ ДО «РИРС», РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «ИННОВАЦИИ В ЖИЗНЬ»

Файлы необходимо именовать согласно фамилии первого автора с указанием города и раздела журнала. Например, «Сидоров_Бердск_Инновационная деятельность». После

независимой научной и технической экспертизы, статья либо возвращается на доработку, либо принимается к публикации, о чем сообщается автору по электронной почте или указанному телефону.

Размещение в одном файле нескольких статей не допускается.

После положительной технической экспертизы статья отправляется на научную экспертизу.

В журнале могут публиковаться материалы Всероссийских и Международных съездов, конгрессов, симпозиумов, конференций и т.п., при выполнении всех требований к статьям, указанных выше. При этом организаторам конференций необходимо заранее согласовать вопрос с редакцией.

Периодичность издания журнала – 4 номера в год. По вопросу приобретения отдельных номеров журнала необходимо обращаться в Редакционно-издательский отдел.

Если в статье имеется несколько авторов, то редакция предоставляет только один экземпляр препринта статьи. Если автор (ы) желает получить несколько экземпляров, необходимо заранее уведомить об этом редакцию. Журналы приобретаются по себестоимости.

Срочные публикации возможны по согласованию с редакцией.

Вопрос о льготах при публикациях решается в индивидуальном плане с главным редактором.

ОБРАЗЕЦ ЗАЯВКИ НА ПУБЛИКАЦИЮ

*В редакционную коллегию
журнала*

*«Инновации в
жизнь»*

Лебедевой М.Н.

Прошу опубликовать статью
*«Инфраструктуры развития человека
как фактор повышения инновационного потенциала региона»*
в разделе *«Педагогика и психология»*.

Данные об авторе:

Иванова Александра Петровна – канд. пед. наук, доц., зав. каф. педагогики Челябинского
государственного педагогического университета.

Домашний адрес для отправки журнала (с индексом!)

454080, Челябинск, Проспект Ленина, 69, ЧГПУ, кафедра педагогики Челябинского
государственного педагогического университета. Ивановой Александре Петровне.

Тел. +7(923)6648844, **E-mail:** ivanova@mail.ru¹¹

24.05.11 г.

¹¹ В соответствии с требованиями ВАК в сведениях об авторе, необходимо указывать E-mail и (или) мобильный телефон.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

УДК 338.23: 332.145

R.I. Zeltser, associate Professor**A.V.Vragov**, Cand. tech. Sciences, Dr. PhD**V. I. Solovyov**, Cand. tech. Sciences, associate Professor**INNOVATION STRATEGY: THE ESSENCE AND CLASSIFICATION**

The article presents the analysis and evaluation of research in the field of strategic approaches in the implementation of innovative activity of enterprises, their development in the medium and long term. The need for study of the strategic innovative development of enterprises needs clarification substantial part of the notion of "innovation strategy" and consideration of approaches to existing types in the current economic conditions. The format and the essence of strategic innovation management and development to a certain extent unique for each company and are characterized by the specificity of their, enterprise architecture, peculiarities of business processes in terms of the dominant factors in the internal and external environment. The article presents the analysis and evaluation of relationships between species typical of innovative strategies will help form the strategic mechanism of innovative development of enterprises as a sequence of state transitions between the stages of innovation development.

Keywords: innovation, innovation strategy, classification, essence, innovation development, innovation activity, strategic approach, capacity, enterprise, management.

З.И. Зельцер, доцент**А.В. Врагов**, канд. техн. наук, д-р PhD**В.И. Соловьев**, канд. техн. наук, доцент**ИННОВАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ: СУЩНОСТИ И КЛАССИФИКАЦИЯ**

В статье представлены анализ и оценка исследований в области стратегических подходов в реализации инновационной деятельности предприятий, их развития в средне- и долгосрочной перспективе. Потребность в исследовании стратегического инновационного развития предприятий требует уточнения содержательной части, составляющей понятие "инновационная стратегия" и рассмотрение подходов к существующим ее видам в современных условиях хозяйствования. Формат и сущность стратегического управления инновационной деятельностью и развитием в определенной мере уникальны для каждого предприятия и характеризуются своей отраслевой спецификой, архитектурой предприятия, особенностями бизнес-процессов в условиях доминирующих факторов внутренней и внешней среды. Представленные в статье анализ и оценка взаимосвязей

между видами типовых инновационных стратегий позволит сформировать механизм стратегического инновационного развития предприятий как последовательность переходных состояний между этапами инновационного развития.

Ключевые слова: инновация, инновационная стратегия, классификация, сущность, инновационное развитие, инновационная деятельность, стратегический подход, потенциал, предприятие, управление.

ВВЕДЕНИЕ

Стратегию как миссию и стратегический подход . . . [1]¹². Текст... текст... текст...

КОЛЛИЗИЯ ПОНЯТИЙ «ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ» И «ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА»

Аналитический обзор работ отечественных и зарубежных авторов показал, что . . . [2]. Текст... текст... текст... текст...

ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ

Учитывая общность функций . . . текст... текст... текст... текст. . .

АТТРИБУТЫ ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В качестве примера представим атрибуты . . . текст... текст... текст... текст . . .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В качестве вывода следует констатировать, что . . . текст... текст... текст... текст . . .

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК¹³

1. Соловьев В.И. Инновационный инжиниринг – эффективный инструмент инновационной деятельности. [Текст] / В.И. Соловьев // Инновации в жизнь. – 2015. № 4 (15). – С. 75-82.
2. Ерохин Д. В. Системный подход к инновационной деятельности коммерческой организации / Д. В. Ерохин, Е. А. Ларичева // Вестник Брянского государственного технического университета, 2004. – №4. – С. 117-124.
3. Инновационный менеджмент / Под ред. В. М. Аньшина, А. А. Дагаева. – М.: Дело, 2003. – 528 с.

¹² Все ссылки на библиографию ставятся по **порядку цитирования**, а не по алфавиту

¹³ Библиография приводится на русском и латинских языках (транслитерация). Для транслитерации мы рекомендуем использовать бесплатную флеш-версию программы «RusTranslit»

BIBLIOGRAPHY

1. Soloviev V. I. Innovative engineering is an effective tool of innovation. [Text] / V. I. Solovyov // Innovations in life. – 2015. № 4 (15). – S. 75-82.
2. Erokhin D. V. System approach to the innovation activity of a commercial organization / D. V. Erokhin, Iaricheva E. A. // Bulletin of Bryansk state technical University, 2004. – No. 4. – P. 117-124.
3. Innovation management / Under the editorship of V. M. Anshina, A. A. dagaeva. – M.: Delo, 2003. – 528 S.

Статья поступила в редакцию 17.01.2016

ПРИМЕРЫ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ЛИТЕРАТУРЫ

– Книга с одним автором

1. Федотов, Ю. В. Методы и модели построения эмпирических производственных функций / Ю. В. Федотов. – СПб. : Изд-во СПбГУ, 1997. – 220 с.

– Книга с двумя авторами

1. Фуруботн, Э. Г. Институты и экономическая теория : Достижения новой институциональной экономической теории / Э. Г. Фуруботн, Р. Рихтер ; пер. с англ. под ред. В. С. Катъкало, Н. П. Дроздовой. – СПб. : Издательский Дом СПбГУ, 2005. – XXXIV, 702 с.

– Книга с тремя авторами

1. Хорнгрен, Ч. Т. Бухгалтерский учет: управленческий аспект / Ч. Т. Хорнгрен, Дж. Фостер ; под ред. Я. В. Соколова. – М. : Финансы и статистика, 2004. – 416 с.

2. Williamson, O. E. The mechanisms of governance / O. E. Williamson. – New York : Oxford University Press, 1996. – 429 p.

– Книга с пятью авторами и более

1. Экономика и финансы недвижимости / Д. Л. Волков [и др.] ; под ред. Ю. В. Пашкуса. – СПб. : Изд-во СПбГУ, 1999. – 186 с.

2. Strategic management cases / N. Snyder [et al.]. – Reading : Addison-Wesley, 1991. – 769 p.

– Сборник

1. Семь нот менеджмента / под ред. В. Красновой, А. Привалова. – Изд. 3-е, доп. – М. : Журнал Эксперт, 1998. – 424 с.

2. Fundamental issues in strategy : a research agenda / ed. by R. P. Rumelt [et al.]. – Boston, MA : Harvard Business School Press, 1994. – 636 p.

– Официальные документы

1. Конституция (Основной закон) Российской Федерации: офиц. текст. – М., 2001.

2. ГОСТ 7.0-99 Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения. – М.: Изд-во стандартов, 2002. – 10с.

3. Закон «Об образовании в Российской Федерации» // Собрание законодательства в Российской Федерации – Официальное издательство, 2012. – Вып. 53, ч. 1.

– *Диссертации*

1. Шекова, Е. Л. Совершенствование механизма управления некоммерческими организациями культуры в условиях переходной экономики : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Екатерина Леонидовна Шекова ; С.-Петербург. гос. ун-т. – СПб., 2002. – 192 л.

– *Автореферат диссертации*

1. Семенов, А. А. Эволюция концепций политики занятости в период научно-технической революции : (ведущие страны ОЭСР) : автореф. дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.02 /

А. А. Семенов ; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. – СПб., 1996. – 36 с.

– *Из собрания сочинения*

1. Герцен, А.И. Тиранство сибирского Муравьева // Собр. соч.: в 30 т. – М., 1998. – Т. 14.

– *Из сборника*

1. Расков, Н. В. Формирование финансово-промышленных групп в ракурсе экономических и политических проблем в России / Н. В. Расков // Российские банки сегодня / под ред. Д. Л. Волкова [и др.]. – СПб., 1997. – С. 70-75.

2. Сахаров, В. Возвращение замечательной книги: заметки о романе М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита» // За строкой учебника: сб. ст. – М., 1989.

3. Katkalo, V. Institutional structure and innovation in the emerging Russian software industry / V. Katkalo, D. Mowery // The international computer software industry / ed. by D.C. Mowery. – New York, 1996. – P. 240-271

– *Из словаря*

1. Художник к кино // Энциклопедический словарь нового зрителя. – М., 1999.

– *Глава или раздел из книги*

1. Костиков, В. Не будем проклинать изгнание // Пути русской эмиграции. – М. – 1990. – Ч. – Гл.

2. Муравьев, А.В. Культура Руси IX – первой половины XII в. / А.В. Муравьев, А.М. Сахаров // Очерки истории русской культуры 1X-XVII вв.: кн. для учителя. – М., 1984. – Гл. 1.

– *Из журнала*

1. Расков, Н. В. Макроэкономические деформации и ориентиры экономической политики / Н. В. Расков // Мировая экономика и международные отношения. – 1998. – № 2. –

С. 115-120.

2. Либо, М. Г. Телеработа как новая форма управления персоналом в организациях виртуального типа / М. Г. Либо, С. В. Кошелева // Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 8. Менеджмент. – 2004. – Вып. 3. – С. 117-137.

3. Куш, С. П. Маркетинговые аспекты развития межфирменных сетей: российский опыт / С. П. Куш, А. А. Афанасьев // Российский журнал менеджмента. – 2004. – Т. 2, № 1. – С. 33-52.

4. Финансовая динамика и нейросетевой анализ: опыт исследования деловой среды / С. В. Котелкин [и др.] // Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 8. Менеджмент. – 2002. – Вып. 3. – С. 120-143.

– *Из газеты*

1. Антонова, С. Урок на траве: Заметки из летнего лагеря скаутов // Известия. – 1990. – 3 сент.

2. Горн, Р. Скауты вышли из подполья // Учит. газ. – 1991. – № 38.

– *Статья из продолжающегося издания*

3. Колесова, В.П. К вопросу о реформе власти / В.П. Колесова, Е.Ю. Шуткина // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2001. – Вып. 5.

– *Электронный ресурс*

1. СПАРК система профессионального анализа рынков и компаний [электронный ресурс]: [веб-сайт]. – Электрон. дан. – М., 2015. – Режим доступа: <http://www.spark-interfax.ru/Front/Index.aspx>

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ

Таблица 1

Критерии и уровни сформированности ценностных детерминант социально-культурной деятельности по экологическому воспитанию молодежи

Уровни	Критерии		
	Информационно-когнитивный	Мотивационно-коммуникативный	Культуротворческий
Оптимальный (3)	Восприятие экологии как интегративного направления современного научного знания, устойчивая тенденция к включению знаний экологических в целостную когнитивную структуру.	Ярко выраженная целостная мотивационная система личности, направленная на решение экологических и социально-экологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях.	Осознание цели экологической деятельности через призму культуротворческого процесса деятельности с и владением технологиями ее осуществления.
Допустимый (2)	Восприятие экологии как элемента научного знания без соответствующей мотивации к включению знаний об экологической проблематике в целостную когнитивную структуру.	Стихийно возникающие побуждения к охране природы, без целостной мотивационной системы личности, направленной на решение экологических проблем.	Осознание экологической деятельности через целеполагание, но без должной технологии ее осуществления.
Критический (1)	Восприятие экологии на уровне знаниевого компонента, отсутствие когнитивной составляющей восприятия природы.	Аморфная структура побуждений с отсутствием выраженной заинтересованности в решении экологических проблем;	Восприятие цели экологической деятельности без целеполагания;
Недопустимый (0)	Отсутствие понимания сущности экологии.	Сугубо утилитарное восприятие природы.	Отсутствие побуждений к решению экологических проблем.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РИСУНКА



Рис. 1. Схема типового жизненного цикла продуктовых инноваций [9]

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ГРАФИКА



Рис. 1. Влияние организационно – управленческих условий на эффективность реализации модели управления процессом занятости выпускников на контрольной и экспериментальной базах на стадии контрольного эксперимента



Негосударственное учреждение дополнительного образования
«Региональный институт повышения квалификации руководителей и специалистов» 630004

Россия, г. Новосибирск, Комсомольский пр-т, 4. Телефон/факс 8(383) 220-50-31, 222-40-68

Негосударственное учреждение дополнительного образования «Региональный институт повышения квалификации руководителей и специалистов» (НУ ДО «РИПС») – центр дополнительного профессионального образования, осуществляющий учебную, научную и учебно-методическую и экспертную деятельность.

НУ ДО «РИПС» обладает значительным образовательным, научно-техническим потенциалом – имеет высокий профессиональный уровень профессорско-преподавательского состава, широкий спектр образовательных программ, в том числе автоматизированных дистанционных обучающих программных комплексов и систем контроля знаний, высокий уровень научных исследований и разработок, большой опыт экспертной деятельности.

Согласно Лицензии Министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области Серии 54Л01 № 8107 от 19.04.2013 г., НУ ДО «РИПС» осуществляет образовательную деятельность по следующим ключевым направлениям:

- **Инноватика** (наукоемкие технологии и экономика инноваций, инжиниринг и консалтинг, аудит и оценка инноваций).
- **Строительное направление** (инженерные изыскания, проектирование, строительство, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства) в том числе в соответствии с минимально необходимыми требованиями для получения допуска СРО.
- **Тестирование в рамках Единой системы Аттестации НОСТРОЙ.**
- **Охрана труда.**
- **Ценообразование и сметное дело для начинающих сметчиков/опытных/ Аттестация с последующей выдачей именной печати.**
- **Ценообразование для контролирующих органов (юридический блок, сметный, бухгалтерский).**
- **Бухгалтерский учет и налогообложение в строительной организации.**
- **1С предприятие 8.2.**
- **Экология, охрана природы и экологическая безопасность.**
- **Энергоменеджмент** в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 50001 (ИСО 50001).
- **Проведение энергетических обследований с целью повышения энергоэффективности** в соответствии с Федеральным Законом № 261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».
- **Проведение электротехнических измерений и испытаний. Безопасность работ с электротехническими устройствами для специалистов электролабораторий.**
- **Обучение по промышленной безопасности и электробезопасности по группам допуска.**
- **Современное управление многоквартирными домами для специалистов ЖКХ и членов совета дома.**
- **Управление государственными и муниципальными закупками - полный курс, экспресс курс, семинары по модулям.**

Тестирование иностранных граждан в рамках российской государственной системы тестирования для целей получения патента, разрешения на временное проживание, вида на жительство, гражданства РФ.

– **Экономическое направление** (сметное дело, бизнес-планирование, экономика предприятия, бухгалтерский учет, менеджмент, управление производством; управление проектами; управление наукоемкими бизнес-процессами).

– Обучение и оказание информационно-консультационных услуг, направленных на изучение русского языка как иностранного.

– **Обучение для образовательных организаций:**

- управление современной образовательной организацией;
- управление конфликтами в сфере образования. Коммуникационный менеджмент образовательной организации;
- вопросы реализации Федерального Закона № 273-ФЗ от 29.12.2013 г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- экономическая и финансовая политика образовательной организации.

Всего НУ ДО «РИРС» осуществляет деятельность по 137 лицензионным направлениям повышения квалификации и профессиональной переподготовки и по 14 программам профессиональной подготовки, а также разнообразные дополнительные проекты в сфере дополнительного профессионального образования.

Ежегодно в Институте проходят обучение свыше 1500 чел. – руководители и специалисты различных сфер деятельности. Для ведения образовательного процесса НУ ДО «РИРС» использует собственные здания и помещения.

Институт располагает штатным квалифицированным профессорско-преподавательским составом – доктора и кандидаты наук, также к участию в учебном процессе привлекаются высококвалифицированные специалисты производства, руководители государственных организаций и учреждений, преподаватели высших учебных заведений – доктора и кандидаты наук, руководители предприятий и фирм, органов надзора, специалисты в конкретных областях науки, бизнеса и производства с большим практическим опытом работы и т.д. Также весь руководящий состав института имеет степени, звания, ведомственные награды, международные патенты по направлениям, разработан и зарегистрирован программный комплекс «СРО-интест».

Для успешной реализации программ и возможности всестороннего удовлетворения потребностей в обучении НУ ДО «РИРС» имеет дополнительные аккредитации. Так, НУ ДО

«РИРС» является аккредитованным учебным центром при НОСТРОЙ, аккредитованным центром по тестированию «НОСТРОЙ», компетентным обучающим центром в системе добровольной сертификации «РОСЭНЕРГОСТАНДАРТ», аккредитованным учебным центром в системе

«РИЭР», аккредитованным центром по тестированию при РУДН с правом проведения тестирования для иностранных граждан в рамках российской государственной системы, а также является рекомендованным учебным центром многих саморегулируемых организаций по Сибирскому Федеральному округу и имеет следующие аттестаты аккредитации:

- Аттестат аккредитации в качестве центра по тестированию в системе НОСТРОЙ.
- Аттестат компетентности в системе добровольной сертификации

«РОСЭНЕРГОСТАНДАРТ».

– Свидетельство о внесении в реестр рекомендованных образовательных учреждений «НОСТРОЙ».

– Письмо об официальном партнерстве с Российским Университетом дружбы народов (РУДН).

– Аттестат аккредитации в системе «РИЭР».

– Аттестат аккредитации при ГУ МЧС по Новосибирской области.

Для возможности предоставления услуг за пределами г. Новосибирска, НУ ДО «РИРС» имеет сеть представительств и Партнерств в Сибирском Федеральном округе, Дальневосточном Федеральном округе, Уральском Федеральном округе и Центральном Федеральном округе, а также сотрудничества в странах ближнего Зарубежья и Китае.

Помимо основных видов деятельности (повышение квалификации, переподготовка специалистов, подготовка специалистов, аттестация, в том числе в рамках единой системы Аттестации «НОСТРОЙ», тестирование иностранных граждан с целью получения гражданства и разрешения на работу; тренинги, семинары, корпоративное обучение) НУ ДО «РИРС» реализует дополнительные услуги:

– **Редакционно-издательская деятельность.** Выпуск международного научного журнала

«Инновации в жизнь», издание научно-технических публикаций, посвященным актуальным и перспективным современным научным разработкам в области экономики, менеджмента, строительства, энергетики, имеющим практическую ценность в реальных условиях российского бизнеса.

– **Управление научно-техническими программами и проектами** - используя потенциал кафедр и других структурных подразделений, институт организует и развивает научно-исследовательские, опытно-конструкторские, проектные работы, оказывает интеллектуальные услуги, работая с организациями и предприятиями всех форм собственности и физическими лицами, в том числе:

– **Проведение научных исследований и разработок в области естественных и технических наук.**

– **Научно-исследовательские работы в области повышения эффективности использования энергетических ресурсов.**

– **Научно-консультационный центр** - организация участия в научных конференциях и апробации результатов работы с выдачей актов внедрения, оказание консультационных услуг по научным направлениям.

– **Проведение и реализация конкурсов, олимпиад различного уровня и профиля. Имеется свой собственный портал олимпиад.**

– **Создание и внедрение в образовательный процесс собственных автоматизированных программ:**

Для реализации дистанционных образовательных программ разработан и запатентован уникальный комплексный программный продукт: «Программа повышения квалификации и контроля знаний «СРО-ИнТест», который позволил максимально улучшить и облегчить процесс проведения повышения квалификации, а также автоматизировать проверку полученных знаний и исключить человеческий фактор при проведении устных экзаменов.

Совместно с Партнерским центром «ЗапСибНипиЭнергоаудит» НУ ДО «РИРС» проводит:

- *Энергоаудит крупных предприятий Сибирского федерального округа, в том числе для Пенсионного фонда РФ по Новосибирской области, ООО «РЭС», ООО «СибМост» и др.*
- *Проверку соответствия вводимых в эксплуатацию зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов;*
- *Курирование инвестиционной деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;*
- *Разработка повышения эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде.*

**Контактная информация: г. Новосибирск, Комсомольский пр-т, 4.
Телефон/факс 8(383) 220-51-40, 222-40-68**

Международный научный журнал

«ИННОВАЦИИ В ЖИЗНЬ»

International Journal "INNOVATIONS IN LIFE"

№ 2 (17)

июнь 2016 года

Основан в мае 2012 года

*Негосударственным учреждением дополнительного образования
«Региональный институт повышения квалификации руководителей
и специалистов»*

Учредитель:

*Негосударственное учреждение дополнительного образования
«Региональный институт повышения квалификации руководителей
и специалистов»*

Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. .

Тираж 1000 экз.

Издательство ООО «Архивариус-Н» Заказ № ____.
630009, Россия, г. Новосибирск, ул. Чаплыгина, 92.
Тел. (383)3-503-54 1