

**ISSN:** 2219-8229  
**E-ISSN:** 2224-0136  
**Founder:** Academic Publishing House *Researcher*  
**DOI:** 10.13187/issn.2219-8229  
Has been issued since 2010.



European Researcher. International Multidisciplinary Journal

UDC 33

## **Volgograd State University: Use of Information Technologies in Education and Scientific Activity**

Violetta S. Molchanova

Sochi State University, Russia

**Abstract.** The article analyses the information achievements, applied in Volgograd State University and presents the latest developments of the leading economic scientists.

**Keywords:** information technologies; production factors; education process; scientific research.

**Введение.** Внедрение информационно-коммуникационных технологий в различные сферы деятельности человека способствовало возникновению и развитию глобального процесса информатизации. В свою очередь, этот процесс дал толчок развитию информатизации образования, которая является одним из важнейших условий реформирования и модернизации системы отечественного образования.

Волгоградский государственный университет является одним из передовых учреждений, эффективно применяющий информационные технологии для обеспечения процесса получения знаний с самого первого года обучения. Сотрудники университета отличаются высоким уровнем квалификации и компетентны в вопросах организации учебного процесса, современных информационных и компьютерных технологий.

**Материалы.** Базой для написания обзорной статьи стали научные публикации авторов из Волгоградского государственного университета, посвященные исследованиям информационного фактора как доминанта в развитии производства, анализ информационного портала ВолГУ (1)

**Результаты.** В соответствии с разработанными и реализуемыми в настоящее время концепциями и Федеральными целевыми программами информатизации образования РФ, работы по использованию ИТ в ВолГУ в настоящее время проводятся по следующим основным направлениям (2):

1. ИТ в учебном процессе;
2. ИТ в управлении образовательной деятельностью;
3. ИТ в управлении вузом.

В рамках первого направления «ИТ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ» (рис. 1) в ВолГУ реализуется задача развития интегрированных систем, поддерживающих разнообразные информационные составляющие: тексты, диалоги, изображения, включающие аналитические и имитационные модели изучаемых объектов и явлений, базы данных и экспертных знаний, системы поддержки выполнения определенных профессиональных действий: научных и инженерно-технических расчетов, автоматизированного проектирования и т.д.

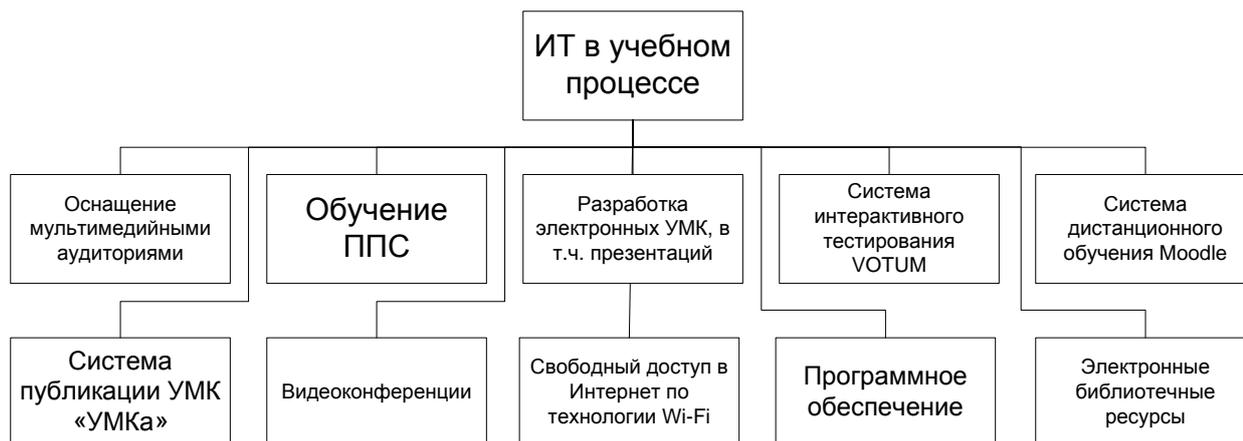


Рис. 1. Использование ИТ в учебном процессе ВолГУ

Уникальный программно-технический комплекс (ПТК) «УМКа» (<http://umka.volsu.ru>), разработанный в университете позволяет в полной мере реализовать принципы доступности и актуальности учебно-методических материалов, необходимых студенту для освоения основной образовательной программы. ПТК «УМКа» генерирует перечень изучаемых каждым студентом дисциплин из размещенных в АРМ «Деканат» утвержденных учебных планов, а также обеспечивает открытый доступ к материалам учебно-методических комплексов через Интернет (3). В настоящее время в качестве активных пользователей в ПТК «УМКа» зарегистрировано более 15 тысяч человек (преподавателей, студентов), которым доступны более 40 тысяч документов по почти 7,5 тысячам учебным курсам, разработанных и преподаваемых в университете.

Таким образом, запланированный в 2005 году как система содействия самостоятельной работе студентов ПТК «УМКа» на основе использования развивающихся возможностей новейших информационных и интернет-технологий, к настоящему времени превратился в полноценный саморазвивающийся портал знаний, объединяющий в себе помощь студенту в аудиторной работе и дистанционную форму организации самостоятельной работы – виртуальное пространство для формирования компетенций будущего профессионала.

Функционирование ПТК «УМКа», балльно-рейтинговая система оценки успеваемости студентов (БРС) с представлением результатов через сайт ВолГУ («Рейтинг»), система интерактивной оценки качества предоставляемых образовательных услуг в рамках ИАС «Университет» позволяют реализовать компетентностный подход к процессу обучения и обеспечить широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Особое внимание в ВолГУ уделено использованию информационных технологий для контроля знаний и навыков студентов. Для этого используется система интерактивного обучения VOTUM, которая позволяет преподавателями быстро собрать и обработать данные, полученные в результате опроса студентов. Причем проверка знаний может происходить не только в рамках контрольной работы или экзамена, но во время текущих занятий.

Отдельные подразделения Волгоградского государственного университета используют в образовательном процессе специализированные информационные технологии. В частности, в институте Филологии и межкультурной коммуникации создан портал дистанционного обучения с использованием технологии Moodle (4). Преподаватели факультета и партнерских вузов могут публиковать свои дистанционные курсы или создать курсы поддержки практических и теоретических дисциплин, а также создавать тематические форумы, библиотеки и выставки (5).

В рамках учебного процесса в ВолГУ используется лицензионные версии самого современного программного обеспечения (рис. 2).

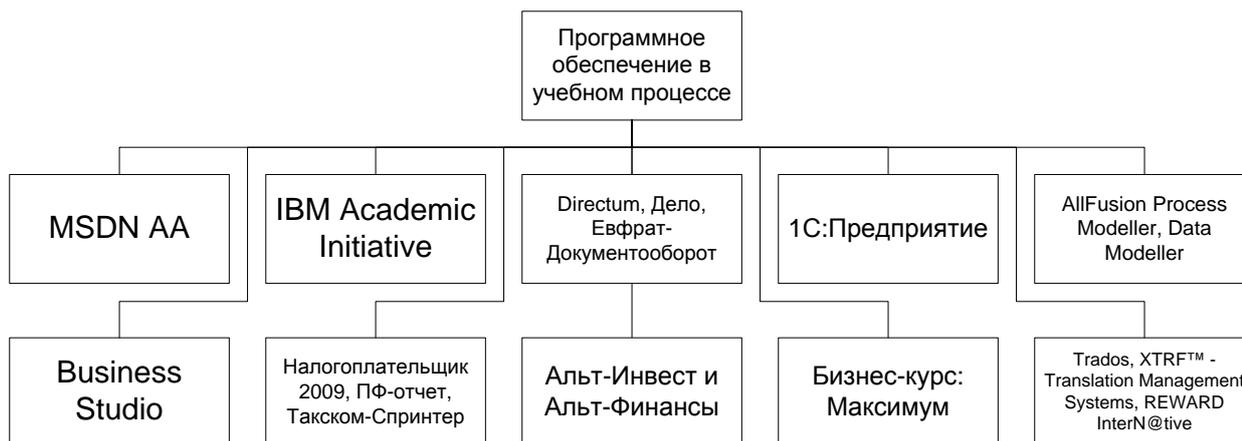


Рис. 2. Используемое программное обеспечение в ВолГУ

Для реализации второго направления «ИТ В УПРАВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ» в ВолГУ разработана и внедрена информационно-аналитическая система (ИАС) «Университет», которая позволяет выстроить единую информационную среду в рамках учебного процесса, включающую функции по учету и организации движения контингента студентов, формированию учебных планов, формированию расписания сессии и учету ее результатов и многим другим (рис. 3).



Рис. 3. ИТ в управлении образовательной деятельностью ВолГУ

Для удобства использования ИАС «Университет» стоит по модульному принципу, с разбиением на отдельные автоматизированные системы и рабочие места: автоматизированное рабочее место (АРМ) «Деканат», «Приемная комиссия», автоматизированные системы «Рейтинг студентов», «Аспирантура». Для информационной поддержки проводимых в университете конкурсов «Лучший преподаватель» и «Универсальный студент» разработаны и внедрены автоматизированные системы, позволяющие проводить голосование и осуществлять подсчет результатов.

Реализация третьего направления «ИТ В УПРАВЛЕНИИ ВУЗОМ» (рис. 4) предусматривает интеграцию систем электронного документооборота, мониторинга удовлетворенности потребителей, планов и отчетов кафедр и институтов, электронной библиотеке документов.



Рис. 4. Использование ИТ в управлении ВолГУ

Для научно-педагогического коллектива Волгоградского государственного университета, создающего и постоянно совершенствующего специфическую авторскую научно-информационную образовательную среду, компетентно применяющего передовые технологические решения, вопрос «To BE or not to BE?» не стоит. Интегрированное образование (Blended education) на основе широкомасштабного использования передовых достижений информационных технологий прочно входит в повседневную практику образовательной и научной деятельности в вузе.

#### Научная деятельность ученых-экономистов

Кадровая политика университета обеспечивает высокий уровень организации учебной, учебно-методической и научной работы ученых-экономистов на базе двух экономических подразделений – института управления и региональной экономики и института мировой экономики и финансов.

О.В. Иншаковым создана мощная научная школа «Закономерности эволюции, способы трансформации и стратегической модернизации экономических систем» (6). В последнее десятилетие О.В. Иншаков разработал эволюционно-генетическую концепцию факторов производства и модель «ядра развития» экономических систем; доказал необходимость расширения уровневой структуры объекта и предмета экономической теории в условиях глобализации; обосновал связь экономической генетики и наноэкономики; раскрыл структуру динамики глобальных хозяйственных укладов на основе метапроизводственной функции, сформировал общую модель циклического функционирования экономического механизма (11). В научных работах по институциональной экономике на основе оригинальных методов и источников им раскрыты онтологические и гносеологические аспекты эволюции институтов отечественного хозяйства в IX-XXI вв., их отражение в понятийном словообразовании русского языка, определены институциональные характеристики периодов отечественной истории.

В 2009 году в университете создан научно-образовательный центр (НОЦ) «Экономика наноиндустрии», являющийся первым и единственным в России центром исследования экономико-правовых вопросов наноиндустриализации, происходящей во многих странах мира и разработке рекомендаций по утверждению и корректировке мер программно-целевого развития наноиндустрии. Коллективом НОЦ выпущена серия научных изданий, отражающих результаты многоаспектного исследования особенностей развития наноиндустрии в России и мире (12-15) и исследуется роль нанотехнологий, как основания и импульса новой технологической революции (16).

Коллективом ученых научно-образовательного центра актуализирована и реализована задача формирования программно-целевого обеспечения процесса стратегического управления развитием экономики региона (21). Определены основные императивы деятельности государственных органов управления регионом и направления политики инновационной модернизации Волгоградской области на ближайшие годы (22-23).

Группой ученых под руководством д.э.н., проф., первого проректора Тараканова В.В. определены основные направления модернизации финансовой политики российских университетов в условиях формирующейся инновационной экономики и нарастающей конкуренции за бюджетные ресурсы (24, 25, 27-29), разработаны и внедрены в деятельность ВолГУ бюджетирование на основе комплексной инновационной модели дифференцированного распределения бюджета структурных подразделений (26).

Особое внимание уделяется направлению развития и оценки информационных ресурсов в развитии производительных сил общества. Так, д.э.н., проф. Руссковой Е.Г. сформирована методология исследования информационной инфраструктуры [7-10], которая является научно-методическим подспорьем для российских предприятий в их деятельности по внедрению системы организации и управления данными, информацией и накопленными знаниями.

Заведующая кафедрой мировой и региональной экономики Иншакова Елена Ивановна, д.э.н., проф. исследует процессы на мегауровне современной глобальной экономической системы. В ее трудах охарактеризована роль и подтверждена важность глобальных розничных торговых сетей, классифицированных как мегасети, в мировом экономическом развитии [17-20].

Митрофанова И.В., Батманова В.В. анализируют зарубежный опыт информационного обеспечения субъектов внешнеэкономической деятельности, который может стать полезным при создании эффективного механизма стимулирования внешнеэкономической деятельности предприятий и регионов России на основе уже существующих моделей в США, Франции и Великобритании [29-32].

А.Э. Калинина [33, 35, 37], д.э.н., проф., проректор по научной работе и информатизации, М.Э. Буянова [34, 36], д.э.н., профессор кафедры мировой и региональной экономики предлагают методический подход к проектированию электронной карты оценки инновационного развития региона. Одним из составляющих системы показателей электронной карты является - обеспечение эффективной передачи информации, что включает в себя: доступность для понимания ключевыми заинтересованными сторонами; простота передачи информации, например, с помощью инструментов статистики или графического представления данных; широта распространения информации среди заинтересованных сторон. Калининой А.Э., Петровой Е.А. проведен анализ функций управления хозяйственных субъектов и правила их разнообразной композиции, что позволяет реализовать эволюционный функционально-структурный подход к созданию эффективных информационных механизмов развития хозяйственных систем (33).

Также в исследованиях Калининой А.Э., Петровой Е.А [37, 38] анализируется мировой опыт создания успешного электронного правительства, предлагается разработанная архитектура электронного правительства, структура информационно-справочного портала, а также показаны основные подходы к оценке количественных значений показателей внедрения проектов электронного правительства.

**Заключение.** Таким образом, в Волгоградском государственном университете активно формируется научно-образовательный инновационный комплекс, целью которого является производство передовых кадров, обладающих современными ключевыми компетенциями для работы в высокотехнологичных секторах экономики Южного макрорегиона. Этот комплекс, во-первых, призван обеспечить формирование перспективных компетенций и трансфер знаний между промышленными корпорациями, научно-производственными объединениями и академической наукой. Во-вторых, его задачей является интеграция социально-экономических и технологических аспектов в учебных программах подготовки, создание механизма включения результатов фундаментальных и прикладных исследований в процесс разработки и реализации инновационных программ развития региона, создание и отработка технологий частно-государственного партнерства при реализации региональных проектов модернизации.

Разработанные в университете учебно-методические комплексы, комплексы прикладных программ, результаты научно-инновационной деятельности активно применяются не только на предприятиях Волгоградской области, но и в процессе моделирования государственной экономической политики России.

#### **Примечания:**

1. Волгоградский государственный университет. [Электронный ресурс]. URL: <http://new.volsu.ru/> - 27.09.13

2. Полубояров В.В., Чернавин Д.А., Вуйлов Д.А. Развитие системы управления классическим университетом в условиях широкомасштабной информатизации // Журнал «Власть», № 03'2013 —

Москва : Издательство ООО "Редакция журнала «Власть»", 2013. С. 87-90; ([http://www.isras.ru/vlast\\_2013\\_03.html](http://www.isras.ru/vlast_2013_03.html))

3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система публикации учебно-методических комплексов» № 2011613746

4. Брылева В.А. Виртуальная образовательная среда специального факультета как средство развития межкультурной компетенции студентов-лингвистов / Брылева В.А. // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, №10(31): Аспирантские тетради: Научный журнал. — Санкт-Петербург, 2007.

5. Сафонова О.П., Шамне Н.Л., Шовгенин А.Н. Использование компьютерных технологий в процессе обучения иностранным языкам // Серия 6 : Университетское образование. Вып. 11. Волгоград: Издательство Вестник Волгоградского государственного университета, 2008.

6. Научная школа «Закономерности эволюции, способы трансформации и модернизации экономических систем». Монография. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2012. 595 с.

7. Русскова Е.Г., Мизинцева М.Ф. Информационные ресурсы в системе макрорегионального хозяйства // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2005. № 9. С. 99-105.

8. Русскова Е.Г. Инфраструктура рыночного хозяйства во временном континууме // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2008. № 1. С. 14-19.

9. Русскова Е.Г. Противоречия инфраструктуры рыночной экономики и механизм их разрешения // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2007. № 11. С. 29-33.

10. Русскова Е.Г. Формирование системного определения инфраструктуры nanoиндустрии // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2012. № 1. С. 14-21.

11. Иншаков О.В. Экономическая генетика и наноэкономика. / О.В.Иншаков // Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2007. 94 с

12. Иншаков О.В., Фесюн А.В. Государственная политика развития нанотехнологий: российский и зарубежный опыт / О.В. Иншаков, А.В. Фесюн // Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Волгогр. гос. ун-т». Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2009. 48 с.

13. Иншаков О.В., Иншакова Е.И. Международное сотрудничество России в сфере нанотехнологий: направления и формы. Изд-во ВолГУ, 2010. 28 с.

14. Иншаков О.В., Яковлев А.Р. Нанотрансформация товаров. Изд-во ВолГУ, 2010. 32 с.

15. Фесюн А.В. Региональные аспекты стратегии и тактики формирования nanoиндустрии. Изд-во ВолГУ, 2010. 154 с.

16. Механизмы реализации стратегии формирования nanoиндустрии в регионах России. /О.В. Иншаков и др./ Изд-во ВолГУ, 2010. 232 с.

17. Иншакова Е.И., Волошина А.Ю. Мегасети как фактор развития глобальной экономики // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2011. Т. 3. № 1. С. 217-223.

18. Иншаков О.В., Иншакова Е.И., Митрофанова И.В. Механизм частно-государственного партнерства модернизации транспортной инфраструктуры южного федерального округа // Региональная экономика: теория и практика. 2007. № 18. С. 2-9.

19. Иншакова Е.И., Волошина А.Ю. Функции мегарегионов и мегагородов в глобальной экономической системе // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2010. № 1. С. 159-166.

20. Иншакова Е.И. Факторы современной динамики внешнеэкономических связей ЮФО // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2007. № 11. С. 159-165.

21. Стратегия инновационного развития Волгоградской области до 2025 года / О.В. Иншаков и др. / Изд-во ВолГУ, 2009. 224 с.

22. Антикризисное регулирование экономики региона: мониторинг и политика мобилизации [Текст] : [монография] / авт. коллектив: О. В. Иншаков (науч. рук.) [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. О. В. Иншакова. Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. 328 с. Прил.: С. 301–324.

23. Программа Антикризисных мер Волгоградской области на 2009-2012 годы [Текст]: [монография] / авт. коллектив: авт. коллектив: О. В. Иншаков (науч. рук.) [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. О. В. Иншакова. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 174 с.

24. Тараканов В.В. Становление дифференцированных рынков образовательных услуг и трансформация финансовой деятельности университетов. Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2009. № 15. С. 22-27.

25. Иншаков О.В., Тараканов В.В. Хозяйственная деятельность государственного ВУЗа в современном экономико-правовом пространстве России. Экономическая наука современной России. 2003. № 3. С. 119-132., № 4. С. 81-91.

26. Тараканов В.В., Гукова А.В., Иншаков О.В., Шор Д.М. Моделирующее устройство алгоритма выбора бюджетных услуг для передачи на аутсорсинг. Патент на полезную модель RU 108673 13.01.2011

27. Тараканов В.В. Модернизация системы университетского управления: зарубежный опыт. Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2007. № 11. С. 171-175.

28. Тараканов В.В. Реформирование системы бюджетного финансирования высшего образования в странах Западной Европы. Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2009. № 1. С. 183-191.

29. Митрофанова И.В., Батманова В.В., Митрофанова И.А. Модели информационного обеспечения субъектов внешнеэкономической деятельности: анализ зарубежного опыта // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2011. № 3. С. 69-78.

30. Митрофанова И.В., Жуков А.Н. Разработка стратегии развития южного макрорегиона в формате мегапроекта // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2010. Т. 3. № 2. С. 5-14.

31. Митрофанова И.В. Совершенствование технологии стратегического программирования развития южного макрорегиона // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2009. № 9. С. 51-60.

32. Булатов В.В., Новиков М.В., Митрофанова И.В. Концессии и техническое содействие в экономической истории регионов ЮФО // Региональная экономика: теория и практика. 2006. № 11. С. 29-34.

33. Калинина А.Э., Петрова Е.А. Электронное правительство как институт управления региональной экономикой // Terra Economicus. 2008. Т. 6. № 2. С. 298.

34. Буянова М.Э., Калинина А.Э. Электронная карта инновационного развития в системе стратегического управления регионом // Экономика. Управление. Право. 2012. № 2. С. 10.

35. Калинина А.Э., Куцев М.В. Методологические подходы к исследованию эффективности процессов региональной информатизации // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2007. № 11. С. 86-94.

36. Буянова М.Э. Риск-менеджмент в системе управления инновационным развитием региона // Экономика устойчивого развития. 2012. № 9. С. 42-48.

37. Калинина А.Э., Петрова Е.А. Информационный механизм развития региональных хозяйственных систем // Региональная экономика: теория и практика. 2008. № 11. С. 57-63.

38. Петрова Е.А., Денисова А.А. Развитие системы управления регионом в условиях становления «экономики знаний» // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2012. № 1. С. 67.

### References:

1. Volgogradskii gosudarstvennyi universitet. [Elektronnyi resurs]. URL: <http://new.volsu.ru/> - 27.09.13

2. Poluboyarov V.V., Chernavin D.A., Vuilov D.A. Razvitie sistemy upravleniya klassicheskim universitetom v usloviyakh shirokomasshtabnoi informatizatsii // Zhurnal «Vlast'», № 03'2013 — Moskva : Izdatel'stvo OOO "Redaktsiya zhurnala «Vlast'»", 2013. S. 87-90; ([http://www.isras.ru/vlast\\_2013\\_03.html](http://www.isras.ru/vlast_2013_03.html))

3. Svidetel'stvo o gosudarstvennoi registratsii programmy dlya EVM «Sistema publikatsii uchebno-metodicheskikh kompleksov» № 2011613746

4. Bryleva V.A. Virtual'naya obrazovatel'naya sreda spetsial'nogo fakul'teta kak sredstvo razvitiya mezhkul'turnoi kompetentsii studentov-lingvistov / Bryleva V.A. // Izvestiya Rossiiskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta im. A.I. Gertsena, №10(31): Aspirantskie tetradi: Nauchnyi zhurnal. — Sankt-Peterburg, 2007.

5. Safonova O.P., Shamne N.L., Shovgenin A.N. Ispol'zovanie komp'yuternykh tekhnologii v protsesse obucheniya inostrannym yazykam // Seriya 6 : Universitetskoe obrazovanie. Vyp. 11. Volgograd: Izdatel'stvo Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta, 2008.

6. Nauchnaya shkola «Zakonomernosti evolyutsii, sposoby transformatsii i modernizatsii ekonomicheskikh sistem». Monografiya. Volgograd: Izd-vo VolGU, 2012. 595 s.

7. Russkova E.G., Mizintseva M.F. Informatsionnye resursy v sisteme makroregional'nogo khozyaistva // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2005. № 9. S. 99-105.
8. Russkova E.G. Infrastruktura rynochnogo khozyaistva vo vremennom kontinuueme // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2008. № 1. S. 14-19.
9. Russkova E.G. Protivorechiya infrastruktury rynochnoi ekonomiki i mekhanizm ikh razresheniya // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2007. № 11. S. 29-33.
10. Russkova E.G. Formirovanie sistemnogo opredeleniya infrastruktury nanoindustrii // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2012. № 1. S. 14-21.
11. Inshakov O.V. Ekonomicheskaya genetika i nanoekonomika. / O.V.Inshakov // Volgograd: Izd-vo VolGU, 2007. 94 s
12. Inshakov O.V., Fesyun A.V. Gosudarstvennaya politika razvitiya nanotekhnologii: rossiiskii i zarubezhnyi opyt / O.V. Inshakov, A.V. Fesyun // Gos. obrazovat. uchrezhdenie vyssh. prof. obrazovaniya «Volgogr. gos. un-t». Volgograd : Izd-vo VolGU, 2009. 48 s.
13. Inshakov O.V., Inshakova E.I. Mezhdunarodnoe sotrudnichestvo Rossii v sfere nanotekhnologii: napravleniya i formy. Izd-vo VolGU, 2010. 28 s.
14. Inshakov O.V., Yakovlev A.R. Nanotransformatsiya tovarov. Izd-vo VolGU, 2010. 32 s.
15. Fesyun A.V. Regional'nye aspekty strategii i taktiki formirovaniya nanoindustrii. Izd-vo VolGU, 2010. 154 s.
16. Mekhanizmy realizatsii strategii formirovaniya nanoindustrii v regionakh Rossii. /O.V. Inshakov i dr./ Izd-vo VolGU, 2010. 232 s.
17. Inshakova E.I., Voloshina A.Yu. Megaseti kak faktor razvitiya global'noi ekonomiki // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2011. T. 3. № 1. S. 217-223.
18. Inshakov O.V., Inshakova E.I., Mitrofanova I.V. Mekhanizm chastno-gosudarstvennogo partnerstva modernizatsii transportnoi infrastruktury yuzhnogo federal'nogo okruga // Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika. 2007. № 18. S. 2-9.
19. Inshakova E.I., Voloshina A.Yu. Funktsii megaregionov i megagorodov v global'noi ekonomicheskoi sisteme // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2010. № 1. S. 159-166.
20. Inshakova E.I. Faktory sovremennoi dinamiki vneshneekonomicheskikh svyazei YuFO // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2007. № 11. S. 159-165.
21. Strategiya innovatsionnogo razvitiya Volgogradskoi oblasti do 2025 goda / O.V. Inshakov i dr. / Izd-vo VolGU, 2009. 224 s.
22. Antikrizisnoe regulirovanie ekonomiki regiona: monitoring i politika mobilizatsii [Tekst] : [monografiya] / avt. kollektiv: O. V. Inshakov (nauch. ruk.) [i dr.] ; pod red. d-ra ekon. nauk, prof. O. V. Inshakova. Volgograd : Izd-vo VolGU, 2010. 328 s. Pril.: S. 301–324.
23. Programma Antikrizisnykh mer Volgogradskoi oblasti na 2009-2012 gody [Tekst]: [monografiya] / avt. kollektiv: avt. kollektiv: O. V. Inshakov (nauch. ruk.) [i dr.] ; pod red. d-ra ekon. nauk, prof. O. V. Inshakova. – Volgograd : Izd-vo VolGU, 2010. – 174 s.
24. Tarakanov V.V. Stanovlenie differentsirovnykh rynkov obrazovatel'nykh uslug i transformatsiya finansovoi deyatel'nosti universitetov. Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost'. 2009. № 15. S. 22-27.
25. Inshakov O.V., Tarakanov V.V. Khozyaistvennaya deyatel'nost' gosudarstvennogo VUZa v slvremennom ekonomiko-pravovom prostranstve Rossii. Ekonomicheskaya nauka sovremennoi Rossii. 2003. № 3. S. 119-132., № 4. S. 81-91.
26. Tarakanov V.V., Gukova A.V., Inshakov O.V., Shor D.M. Modeliruyushchee ustroistvo algoritma vybora byudzhethnykh uslug dlya peredachi na outsorsing. Patent na poleznuyu model' RUS 108673 13.01.2011
27. Tarakanov V.V. Modernizatsiya sistemy universitetskogo upravleniya: zarubezhnyi opyt. Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2007. № 11. S. 171-175.

28. Tarakanov V.V. Reformirovanie sistemy byudzhetnogo finansirovaniya vysshego obrazovaniya v stranakh Zapadnoi Evropy. Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2009. № 1. S. 183-191.
29. Mitrofanova I.V., Batmanova V.V., Mitrofanova I.A. Modeli informatsionnogo obespecheniya sub"ektov vneshneekonomicheskoi deyatel'nosti: analiz zarubezhnogo opyta // Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost'. 2011. № 3. S. 69-78.
30. Mitrofanova I.V., Zhukov A.N. Razrabotka strategii razvitiya yuzhnogo makroregiona v formate megaproekta // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2010. T. 3. № 2. S. 5-14.
31. Mitrofanova I.V. Sovershenstvovanie tekhnologii strategicheskogo programmirovaniya razvitiya yuzhnogo makroregiona // Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost'. 2009. № 9. S. 51-60.
32. Bulatov V.V., Novikov M.V., Mitrofanova I.V. Kotsessii i tekhnicheskoe sodeistvie v ekonomicheskoi istorii regionov YuFO // Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika. 2006. № 11. S. 29-34.
33. Kalinina A.E., Petrova E.A. Elektronnoe pravitel'stvo kak institut upravleniya regional'noi ekonomikoi // Terra Economicus. 2008. T. 6. № 2. S. 298.
34. Buyanova M.E., Kalinina A.E. Elektronnaya karta innovatsionnogo razvitiya v sisteme strategicheskogo upravleniya regionom // Ekonomika. Upravlenie. Pravo. 2012. № 2. S. 10.
35. Kalinina A.E., Kushchev M.V. Metodologicheskie podkhody k issledovaniyu effektivnosti protsessov regional'noi informatizatsii // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2007. № 11. S. 86-94.
36. Buyanova M.E. Risk-menedzhment v sisteme upravleniya innovatsionnym razvitiem regiona // Ekonomika ustoichivogo razvitiya. 2012. № 9. S. 42-48.
37. Kalinina A.E., Petrova E.A. Informatsionnyi mekhanizm razvitiya regional'nykh khozyaistvennykh sistem // Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika. 2008. № 11. S. 57-63.
38. Petrova E.A., Denisova A.A. Razvitie sistemy upravleniya regionom v usloviyakh stanovleniya «ekonomiki znanii» // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya. 2012. № 1. S. 67.

УДК 33

### **Волгоградский государственный университет: применение информационных технологий в образовательной и научной деятельности**

Виолетта Сергеевна Молчанова

Сочинский государственный университет, Россия

**Аннотация.** В данной статье производится анализ уже применяемых информационных достижений в Волгоградском государственном университете, а также представлены последние разработки ведущих ученых-экономистов.

**Ключевые слова:** информационные технологии; факторы производства; образовательный процесс; научные исследования.