

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

**СБОРНИК СТАТЕЙ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 10 ЯНВАРЯ 2021 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2021**

УДК 001.1
ББК 60
А43

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

А43

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ:
сборник статей VII Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч. 1. –
Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – 178 с.

ISBN 978-5-00159-700-1 Ч. 1
ISBN 978-5-00159-699-8

Настоящий сборник составлен по материалам VII Международной научно-практической конференции «**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**», состоявшейся 10 января 2021 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2021
© Коллектив авторов, 2021

ISBN 978-5-00159-700-1 Ч. 1
ISBN 978-5-00159-699-8

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	8
ЭФФЕКТ ВИХРЕВОЙ КАВИТАЦИИ СЁМА АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВНА.....	9
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	14
ОЦЕНКА АНТИМУТАГЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОРОСТКОВ ПАЖИТНИКА СЕННОГО ПРОКОПЧУК ТАТЬЯНА МАРАТОВНА	15
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	18
ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАСОСНЫХ АППАРАТОВ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БЕЛЕНОВСКИЙ СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ, ВАСИЛЕВСКАЯ СВЕТЛАНА ПЕТРОВНА.....	19
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ С ПОМОЩЬЮ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГАЛИУЛЛИНА ЭЛЬМИРА РАМИЛЕВНА.....	22
УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ МАТЕРИАЛОВ НА УСТАЛОСТЬ ЯКОВЛЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	25
БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕБ-СЕРВЕРОВ ПУСТОБАЕВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА, РАМАЗАНОВ АЙНУР ЛЕНАРОВИЧ, ШАЕХОВА ГАЛИЯ МАРСОВНА, САФИН АЙРАТ МАРАТОВИЧ.....	30
HTTP МЕТОД GET НАСИРОВ ЭРИК ФАНИЛЕВИЧ, КИРИЛЛОВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ, ЧЕРНОВА МАРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА, МЕРТИНС ГЕОРГИЙ РУДОЛЬФОВИЧ	33
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА СУЛЕЙМАНОВ МУРАД АШУРБЕГОВИЧ, ЕРМОЛАЕВА АННА ВСЕВОЛОДОВНА	36
ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ ПУСТОБАЕВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА, РАМАЗАНОВ АЙНУР ЛЕНАРОВИЧ, ШАЕХОВА ГАЛИЯ МАРСОВНА, САФИН АЙРАТ МАРАТОВИЧ.....	40
ВЫБОР КРИТЕРИЕВ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ГАФАРОВ МАМЕД АКИФ ОГЛЫ, ИГОШКИН КОНСТАНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ, ПОНОМАРЕНКО ДЕНИС АЛЕКСЕЕВИЧ	42
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ПУСТОБАЕВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА.....	46

УДК 004.9

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ С ПОМОЩЬЮ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

ГАЛИУЛЛИНА ЭЛЬМИРА РАМИЛЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

*Научный руководитель: Салтанаева Елена Андреевна**канд.тех.наук, доцент**ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»*

Аннотация: статья посвящена теме усиления конкурентоспособности учебного заведения путем внедрения систем для автоматизации бизнес-процессов. Раскрывается актуальность проблем управления учебными организациями и повышения качества образования в России.

Ключевые слова: информационные технологии, учебное заведение, автоматизированные информационные системы, управление, планирование, ведение учета.

OPTIMIZATION OF THE WORK OF THE SCHOOL OF FOREIGN LANGUAGES THROUGH THE INTRODUCTION OF AN INFORMATION SYSTEM

Galiullina Elmira Ramilevna

Scientific adviser: Saltanaeva Elena Andreevna

Abstract: the article is devoted to the topic of strengthening the competitiveness of an educational institution by introducing systems for automating business processes. The urgency of the problems of managing educational organizations and improving the quality of education in Russia is revealed.

Key words: information technology, educational institution, automated information systems, management, planning, accounting.

На сегодняшний день одной из актуальных проблем страны является повышение качества образования. В условиях усиления конкуренции учреждений дополнительного платного образования и увеличения их количества проблемы управления учебными заведениями приобретают первенствующее значение. Их многосложность определяется структурой деятельности заведения, которая должна включать различные приложения и подсистемы для записи на курсы, планирования учебного процесса, управления информационно-методическими ресурсами, администрирования контингента учащихся, мониторинга и контроля успеваемости и посещаемости, организации документооборота, финансового планирования и бухгалтерского учета.

Необходимо автоматизировать большую часть работы школы иностранных языков «Need4Speak» и повысить ее конкурентоспособность

Решение поставленной цели необходимо разделить на следующие этапы:

- определение спектра предоставляемых организацией услуг;
- анализ метода ведения учета, которые необходимо автоматизировать;

- разработать базу данных для хранения информации об обучающихся
- разработать интернет-портал школы

Школа иностранных языков «Need4Speak» реализует такие виды услуг, как обучение иностранным языкам, подготовка к международным экзаменам TOEFL и IELTS, подготовка к ОГЭ и ЕГЭ и помощь в стажировке и работе за границей.

Все бизнес-процессы на предприятии реализуются в экономическом отделе с применением следующих программных продуктов: 1С:Бухгалтерия 8 КОРП, 1С:Документооборот, Word, Excel. Также данным отделом используется информационная система 1С:ЗУП.

На сегодняшний день среди программных продуктов для школ и вузов, популярных на рынке, можно выделить системы «Галактика Управление вузом», «1С: Университет», «GS-Ведомости», «Аксиома», «Tandem University», «SunGard», «IBS: Управление персоналом вуза», «BlackBoard» и «SIMS.net Capita Education». На основе анализа этих систем и выявленных в них недостатков также предлагается усовершенствовать АИС школы иностранных языков с помощью внедрения системы поддержки принятия решений для руководства, построенной на модели SaaS.

Рассмотрим возможности некоторых этих автоматизированных систем.

1. Систему «GS-Ведомости» внедрили более 300 учреждений высшего и среднего профессионального образования по всей России. Данная система является одной из лидирующих на рынке программного обеспечения для образовательных учреждений. Система «GS-Ведомости» имеет модульную архитектуру, у пользователя имеется возможность выбрать представленные подсистемы: «Контингент учащихся», «Кадровый учет», «Учебные планы», «Конструктор расписаний», «Тестирование учащихся», «АРМ руководителя», «Документооборот» и др.

2. Решение «SIMS.net Capita Education» компании Capita применяется в 80% всех школ Англии. Оно идеально подходит для проектирования программного обеспечения в сфере образования, предоставляет программное обеспечение и услуги управления информацией и администрирования, что частично, но не полностью может автоматизировать работу школы иностранных языков.

3. Для обеспечения постоянного роста и развития современных образовательных учреждений и, соответственно, для усиления конкуренции на рынке услуг, необходимо эффективное управление кадрами организации. В этом нашей организации поможет система «IBS: Управление персоналом вуза». Качество образовательного процесса, престижность и перспективы школы во многом зависят от преподавательского состава. Поэтому система управления персоналом, соответствующая всем современным требованиям, может способствовать достижению высокого уровня профессионализма преподавателей и увеличить мотивированность сотрудников.

Данная система позволит организовать хранение и изменение личных данных работников, облегчит планирование и ведение расписания обучения, поможет в управлении организационной структуры школы, а также упростит планирование и контроль командировок, отпусков и больничных

4. Комплексное решение для вузов «Галактика Управление вузом» предназначено для реализации информационной поддержки управления учебным процессом и финансово-хозяйственной деятельностью. Эта информационная система позволяет выполнять следующие функции:

- организация работы учеников, составление их расписания учебы и планирование учебного процесса, контроль успеваемости
- управление финансами и договорами, ведение бухгалтерского и налогового учета, начисление заработной платы работникам
- ведение кадрового учета и регистрация новых учеников
- интеграция с веб-порталом и другими информационными системами

В итоге, внедрение одного из этих систем позволит значительно оптимизировать деятельность школы, так как все они реализуют практически идентичные подходы – комплексную реализацию в единой информационной базе и модульность приложений, каждое из которых автоматизирует определенную подсистему и просто интегрируется в единую систему. Также данная система ускорит работу персонала, позволит обезопасить документооборот, структурирует преподаваемый материал, минимизирует количество данных, хранящихся на бумажных носителях.

Список литературы

1. Болсуновская М.В., Волкова В.Н., Логинова А.В., Широкова С.В. Анализ изменения содержания и форм организации учебного процесса в условиях внедрения эмерджентных технологий//Планирование и обеспечение подготовки кадров для промышленно-экономического комплекса региона. – 2019. – №1. – С.42-46
2. Костюк А.В., Бабошин В.А. Особенности автоматизации образовательной деятельности //I-methods. – 2019. – Т.11. – №2. – С.1-7
3. Полетайкин А.Н, Ильина Т.С. Информационная система управления образовательным процессом в высшей школе//Вестник СибГУТИ. – 2016. – №2. – С.38-50
4. Салтанаева Е.А., Эшлиоглу Р.И. Использование новых информационных технологий в образовании // NovaUm.Ru. – 2018. – № 12. – С. 224-226.
5. Федякова Н. Н. Совершенствование информационных систем управления вузом // Интеграция образования. 2016. Т. 20, № 2. С. 198–210.
6. Тумбаева Н.В., Морякова С.В. Совершенствование системы управления организацией (Автоматизация деятельности учебного отдела аграрного вуза) // Вектор экономики. – 2018. – №12.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
г. Пенза, 10 января 2021 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева
Подписано в печать 12.01.2021.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 10,44

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru