



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XIII Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»

The XIII International Scientific Conference
for Students and Young Scientists
«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»



12th April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2018»
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS
of the XIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2018»**

2018 жыл 12 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-997-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2018

ERP-СИСТЕМЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ КАЗАХСТАНА

Койчубаева Камила Алибековна

july040713@mail.ru

Студентка Евразийского Национального университета имени Л.Н. Гумилева, Астана,
Казахстан

Научный руководитель - К.Ж.Киргизбаева

Информационные технологии являются неотъемлемым элементом успешного совершенствования и повышения эффективности управления различными отраслями промышленности, в том числе и нефтегазовой отрасли. Использование информационных технологий обусловлено необходимостью проводить мониторинг производственных бизнес-процессов; принимать стратегические решения по планированию и оптимизации производства, управления данными, запасами и денежными средствами; автоматизации всех видов работ, связанных с разработкой нефте- и газовых месторождений, добычей и транспортировкой нефти и природного газа. Целью данной работы является изучение преимуществ внедрения ERP-систем на нефтегазовых предприятиях Казахстана, а также современное состояние и перспективы внедрения этих систем.

Для многих крупных нефтяных компаний Казахстана, таких как НК «КазМұнайГаз», ТОО «ИнтергазЦА» и ТОО «КазТрансОйл» задачи повышения эффективности бизнес-процессов и управления качеством продукции становятся актуальными изо дня в день. Общепринятой практикой для решения подобных задач является установка на предприятии информационной системы класса ERP/ERP II.

ERP (Enterprise Resource Planning, планирование ресурсов предприятия) — организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности. ERP-система — конкретный программный пакет, реализующий стратегию ERP.

ERP-системы реализуют методы планирования и управления, позволяющие:

- регулировать количество запасов, устраняя их дефицит и залеживание, и тем самым значительно снизить замороженные в запасах средства и складские издержки;
- сократить незавершенное производство, поскольку производство планируется только на основе спроса на конечную продукцию, при этом производственные работы инициируются исходя из срока, к которому должен быть исполнен клиентский заказ;
- оценивать выполнимость поступивших заказов с точки зрения имеющихся на предприятии мощностей;
- сократить расходы и время, затрачиваемые на изготовление продукции, за счет оптимизации бизнес-процессов;
- отслеживать фактическую производительность каждой производственной единицы и, сравнивая ее с плановой производительностью, оперативно вносить корректировки в производственные планы;
- в результате уменьшения цикла производства и цикла выполнения заказа более гибко реагировать на спрос;
- улучшить обслуживание клиентов и заказчиков за счет своевременного исполнения поставок.[1]

По оценкам отраслевых аналитиков, в настоящее время на мировом рынке присутствует несколько сотен ERP-систем, получивших определенную известность. Однако в Казахстане не существует своих разработок ERP. На предприятиях внедряют зарубежные и

российские продукты. В основном казахстанский рынок поделен между такими производителями ERP-систем, как: SAP AG, Oracle, Microsoft Business Solutions, Epicor-Scala, Галактика и IFS AB. Например, клиентами SAPAG являются "КазТрансОйл", "Интергаз ЦА", "PetroKazakhstan", "РД "КазМунайГаз", Шымкентский нефтеперерабатывающий завод[2].

Для подведения итогов в таблице 1 приведен SWOT-анализ сильных и слабых сторон внедрения ERP-систем на предприятия нефтегазовой промышленности.

Таблица 1

SWOT-анализ внедрения ERP-систем

Сильные стороны	Слабые стороны
1. Контроль и мониторинг бизнес-процессов; 2. Позволяет отказаться от использования отдельных, не связанных между собою программ и перейти на комплексную интегрированную платформу; 3. Сокращение количества издержек, в том числе складских издержек на нефтебазах; 4. Стандартизация отчетности персонала; 5. Защита данных; 6. Расширение управленческих функций.	1. Высокая стоимость внедрения; 2. Продолжительное внедрение; 3. Обучение персонала; 4. Косвенные затраты, связанные с обновлением аппаратно-программной площадки.
Возможности	Угрозы
1. Рост профессионализма и производительности труда персонала; 2. Повышение мобильности персонала; 3. Гибкое реагирование на изменения в конкурентном окружении; 4. Быстрое продвижение новых услуг на рынок; 5. Качественное обслуживание потребителей.	1. Неэффективность внедрения; 2. Вероятность несоответствия профессионального уровня персонала требованиям новой бизнес-структуры организации; 3. Не стабильная финансовая ситуация в экономике или самого предприятия.

Таким образом, анализ показал, что внедрение таких систем непростая и продолжительная задача для любых предприятий Казахстана. Создание такой системы охватывает все стороны предприятий, что дает возможность интегрированному управлению и большей функциональности персонала. Внедрение ERP-систем на предприятиях нефтяной и газовой промышленности влечет за собой множество преимуществ, главные из которых оптимизация производства, повышение управления качества, а также сокращение расходов, во всех секторах организации. За счет усиленно развивающейся казахстанской экономики, компании, занимающиеся внедрением, также имеют хорошие предпосылки для развития. Развитие может осуществляться двумя путями. Во-первых - продолжением продвижения зарубежных ERP-систем; во-вторых - созданием казахстанских, которые будут сохранять все их достоинства и, одновременно, соответствовать казахстанским требованиям (стандартам) ведения бухучета, налоговой отчетности; транспортировке, обеспечения и хранения нефтепродуктов.. На сегодняшний день выявлено, что в Республике Казахстан внедряются лишь зарубежные информационные системы и технологии.

Список использованных источников

1. Климов Д.В. дис. Екатеринбург канд. экон. наук урал. гос. сельхоз. Академия, Екатеринбург, 2008.
2. ERP в Казахстане №2 02/02/2010