

– так как в комплексе увеличиваются формы доступности, наглядности, виды представления материалов, получается повышение интереса обучающихся к занятиям.

Компьютеры дают возможности для организации диалоговых режимов занятий людей. Это ведет к более качественному контролю занятий (иногда это идет автоматическим способом), и активное участие в них обучающихся.

Теоретический материал можно распределить на подклассы, в зависимости от того, какая степень подготовки у пользователя. По мере того, как материал осваивается, становятся доступными более сложные проблемы и задачи, в том числе, которые требуют привлечения творческих подходов, иногда важно, чтобы была интуиция и изобретательность, но есть возможности для того, чтобы подсказывать в момент обучения, есть ссылка на соответствующие справочные материалы.

Для подсистем обучения существует диагностика по текущему уровню подготовки обучающихся и выделяют те пробелы в знаниях, на которые следует обратить внимание, формируется индивидуальная траектория в обучении. Проведение анализа идет как на основе статических подходов, так и динамическим способом.

Создание наглядных образов идет в ряде случаев для таких объектов, которые в действительности не имеют никакой наглядности.

Список литературы

1. Преображенский А.П. Некоторые проблемы при управлении предприятием / А.П. Преображенский, Г.И. Петрашук, О.А. Болучевская, Ю.М. Шишкина // Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд. – 2010. – № 3-2. – С. 168-169.
2. Преображенский А.П. Проблемы научной работы среди студентов и молодых ученых / А.П. Преображенский, Ю.С. Сахаров // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2013. – № 11. – С. 176-178.
3. Зяблов Е.Л. Построение объектно-семантической модели системы управления / Е.Л. Зяблов, Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 029-030.
4. Лисицкий Д.С. Построение имитационной модели социально-экономической системы / Д.С. Лисицкий, Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 135-136.

СПОСОБЫ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Попова Е.М.

Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,
e-mail: app@vvt.ru

Термин «антикризисное управление» появился относительно недавно. Исследователи полагают, что он возник вследствие того, что реформировалась экономика в России и она постепенным образом входила в зону кризисного развития. Не многими ожидалось, что в результате реформ возникнет кризис, но сотрудники предприятий понимают, что лишь на основе нового типа управления есть возможности выведения экономики из кризиса. Такое управление и имеет название антикризисное. Даже если кризис, достаточно глубок, то он может в любой момент произойти, это показывает анализ истории экономического развития различных стран. Можно ли поэтому говорить о том, что необходимость в антикризисном управлении отпадает, так как такой тип управления характеризуется временным характером? Оказывается, все равно, его необходимо изучать, формировать научную концепцию и даже проводить подготовку кадров в системах высшего образования.

Понятно, что, обострение кризиса в России определило потребности в формировании эффективных антикризисных управлений. Это определяется тре-

бованиями практики. Но при движении в направлении развития науки управления показывает, что есть необходимость создания подобной концепции. Ее предпосылками можно считать понятия, связанные с управляемостью, ресурсосбережением, мотивацией, экономией времени, социальным партнерством и многими другими. В общей массе они показывают действительную опасность от кризиса для любого, даже самого успешного управления.

Антикризисное управление связано с управлением, способным смягчить кризисы, а также проводить удерживание функционирования компании в режимах выживания и выводить из кризисных состояний с минимальными потерями

При использовании информационных систем в антикризисном управлении необходимо основываться на таких закономерностях, которые присущи управлению процессом и специфическим особенностями, касающихся антикризисных процедур.

При определении исходных точек управления в информационных системах требуется осуществлять выбор и формирование целей по исходному пункту в любых управлениях, в т.ч. антикризисных. При этом система, связанная с контролем и обнаружением признаков в предстоящих кризисных ситуациях является специфическим атрибутом, присущим антикризисному управлению. Другой чертой в данном кризисе является особенное значение, которое придается своевременному решению проблем, поскольку, для кризисных ситуаций те вопросы, которые не решают вовремя, ведут к ухудшению состояния систем, не надо предусматривать минимизаций потерь, ограниченный по упущенным возможностям и оптимизации работы. В общем для компаний характерными являются такие проблемы по антикризисному управлению, проблемы, связанные с методологией и организацией управления которые заключаются в том, что распознаются признаки кризиса и его характер.

Список литературы

1. Чопоров О.Н. Методика преобразования качественных характеристик в численные оценки при обработке результатов медико-социального исследования / О.Н. Чопоров, А.И. Агарков, Л.А. Кутапова, Е.Ю. Коновалова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2012. – № 9. – С. 96-98.
2. Корольков Р.В. Контроллинг в торговой организации / Р.В. Корольков // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2013. – № 10. – С. – 287-290.
3. Лисицкий Д.С. Построение имитационной модели социально-экономической системы / Д.С. Лисицкий, Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 135-136.
4. Филипова В.Н. О некоторых инновациях, используемых в туристическом бизнесе / В.Н. Филипова, Ю.А. Пивоварова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2013. – № 10. – С. 202-206.
5. Исакова М.В. Об особенностях систем управления персоналом / М.В. Исакова, О.Н. Горбенко // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2014. – № 12. – С. 168-171.
6. Преображенский Ю.П. Разработка методов формализации задач на основе семантической модели предметной области / Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 075-077.
7. Петрашук Г.И. Маркетинг в прикладном менеджменте / Г.И. Петрашук // В мире научных открытий. – 2010. – № 4-7. – С. 35-36.
8. Шишкина Ю.М. Вопросы государственного управления / Ю.М. Шишкина, О.А. Болучевская // Современные исследования социальных проблем. – 2011. Т. 6. – № 2. – С. – 241-242.
9. Зяблов Е.Л. Построение объектно-семантической модели системы управления / Е.Л. Зяблов, Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 029-030.
10. Рязских А.М. Построение стохастических моделей оптимизации бизнес-процессов / А.М. Рязских, Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 079-081.
11. Корольков Р.В. Об управлении финансами в организации / Р.В. Корольков // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2013. – № 11. – С. 144-147.
12. Филипова В.Н. Проблемы управления в туризме / В.Н. Филипова, Д.С. Тарасова, Д.Ю. Олейник // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2013. – № 10. – С. 119-123.
12. Кравцов Д.О. Методика оптимального управления социально-экономической системой на основе механизмов адаптации /

Д.О. Кравцов, Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 133-134.

13. Пеньков П.В. Экспертные методы улучшения систем управления / П.В. Пеньков // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2012. – № 9. – С. 108-110.

ПОСТРОЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Савченко В.Э.

*Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,
e-mail: app@vivt.ru*

Базы данных, а также другие виды программного обеспечения, связанного с их использованием в качестве основных компонентов имеют ключевое место в процессах работы организаций. Их применение дает возможности для сокращения времени, требуемого для обработки заявок клиентов, а, поэтому, и скорость работы с клиентами в целом на предприятиях. Понятно, что для того, чтобы понять все разные возможности, которые содержит в себе применение баз данных, необходимо использовать в работе комплекс программных и аппаратных средств, которые как можно более четко соответствуют сформулированным задачам. Исходя из этого, в существующих условиях велики потребности в компьютерных программах, которые поддерживали бы и делали согласование процессов работ.

Информационные базы данных содержат комплексы статистических показателей, а также, фактологический материал по всем факторам, которые могут или действительно влияют на развитие предприятий. Как правило, при создании баз данных, можно определить и то, какие состояния в системах хранения и обновления данных, и, с этим, отмеченная связь данных, обеспечение их взаимной согласованности, возможности проведения сравнений и сопоставления оценок, которые есть в базах данных. Указанный вопрос имеет большое значение при проведении объединения первичных данных по укрупненным группам (файлам), имеющих каждые свои реквизиты. Базы данных непрерывным образом обновляют на определенных систематических основах при учете требований работников, бухгалтеров – тех, кто в основном обращается к базе данных.

Использование систем управления в реляционных базах данных весьма эффективно при осуществлении процессов автоматизации финансовых звеньев малых коммерческих предприятий. Базовые принципы в реляционном подходе к структурам коммерческих баз данных ведут к наилучшему ее функционированию. Достижение принципов целостности, безопасности и независимости данных, дается реляционной моделью, что ведет к организации отказоустойчивой структуры данных, что так требуется при правильном, непрерывном функционировании финансовых компаний. Использование принципов нормализации к структуре данных приводит к высокой гибкости для проектирования интерфейсов и дает не избыточность данных, что особенно важно при учете большого объема информации, который обрабатывается в повседневной работе финансовых компаний.

Целью настоящей работы является проведение разработки баз данных в информационных системах предприятия и интерфейсов к ней при обработке данных в корпоративной системе этой организации. Указанная программа должна дать автоматизацию записи данных в процессе закупок и продаж нового оборудования, а также его обслуживания. Основываясь на современных требованиях, которые предъявляются к качеству работы данной сущности, нельзя не отметить, что эффективные работы ее могут определяться уровнем автоматизации.

До того, как проведена техническая реализация структуры базы данных была проанализирована работа сотрудников и указаны возможные схемы взаимодействия элементов в такой структуре.

Построена структура обмена данными разработан интерфейс приложения, описаны свойства связей с данными.

Список литературы

1. Зяблов Е.Л. Разработка лингвистических средств интеллектуальной поддержки на основе имитационно-семантического моделирования / Е.Л. Зяблов, Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2009. – № 5. – С. 024-026.

2. Преображенский Ю.П. Применение имитационно-семантического моделирования и полумарковских процессов принятия решений в клинической практике / Ю.П. Преображенский, Н.С. Преображенская // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2010. – № 6. – С. 83-89.

3. Иванов М.С. Разработка алгоритма отсекающего деревьев / М.С. Иванов, Ю.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 031-032.

4. Львович Я.Е. Адаптивное управление марковскими процессами в конфликтной ситуации / Я.Е. Львович, Ю.П. Преображенский, Р.Ю. Паневин // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2008. Т. 4. – № 11. – С. 170-171.

О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ГИБРИДИЗАЦИИ В ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ

Секушина С.А.

*Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,
e-mail: app@vivt.ru*

В зависимости от того, какой угол падения при осуществлении рассеянии на довольно больших (с точки зрения размеров длины волны) телах можно наблюдать разные электромагнитные явления, например, касающиеся бегущих и ползущих волн, а также эффектов дифракции на поверхностях и ребре. Возможности численных методов, например методов, использующих интегральные уравнения, ограничиваются какие электрические размеры в рассеивающих объектах, а способов, базирующихся на оптических подходах, – тем, какая сложность форма тела. Гибридные методы, объединяющие численные, а также асимптотические способы, заметным образом усиливают классы анализирующих процедур рассеяния электромагнитных волн, но разница среди гибридных способов, а, также асимптотических и строгих, довольно условна. Тот, который классифицируется как асимптотический метод, может быть гибридным между строгим интегральным представлением электромагнитного поля и геометрико-оптическим приближением для тока на теле.

В гибридном способе в первом приближении для общего тела проводится аппроксимация множеством обычных (характерных) компонентов, а в целом решение задач по рассеянию имеем как сумму тех решений, которые известны по отдельным компонентам. Основным преимуществом указанного способа состоит в том, что эффекты рассеяния на больших (по сравнению с k длинами волн) телах можно делать аппроксимацию, не делая сложные расчеты. Основным недостатком является учет только рассеянных волн нулевых («зеркальных») и первых порядков и пренебрегают тем, что взаимодействуют разными рассеивающими элементами.

Для того чтобы преодолевать такие недостатки, можно применять два способа:

1. Проведение более точного учета дифракционных эффектов на ребре и искривленной поверхности тела на основе аналитических методов, которые разработаны на основе объединения способов классической оптики и применение геометрической и физической теорий дифракции.

2. Во втором подходе ориентируются на метод интегральных уравнений, который применяет теорию линейных пространств и ортогональных проекций.