

Корпоративный контент в Академии Управления можно представить в следующем виде:

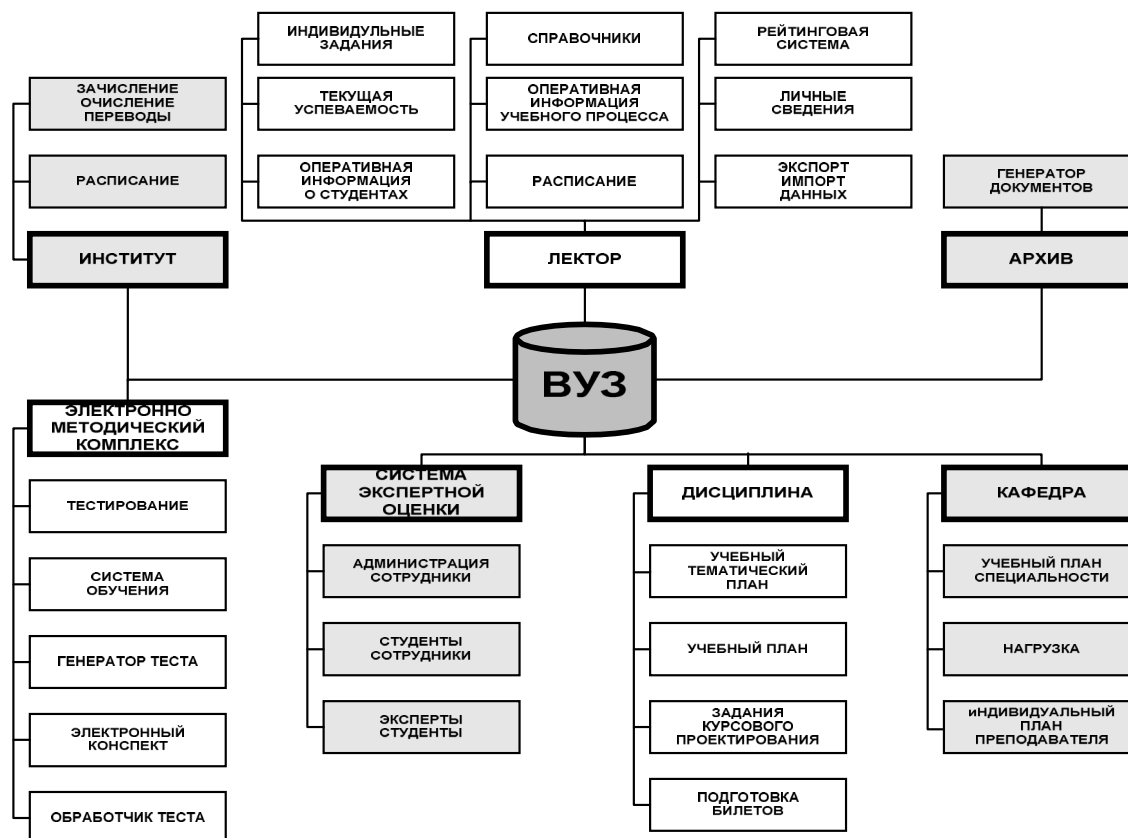


Рис. 1. Корпоративный контент в Академии Управления

В связи с интенсификацией учебного процесса сегодня актуальной для руководства является задача создания программы оптимизации плана нагрузки профессорско-преподавательского состава.

Решить данную задачу можно на основе различных технологий, таких как Языки программирования С и С++, СУБД (Oracle, SQL, DB2 и другие).

При реализации данной задачи на входе имеются данные в виде неструктурированного контента: кадровый состав преподавателей и их «регалии», соответствие часов плановой нагрузки занимаемой должности, количество часов по дисциплине, определенных учебным планом; количественные показатели: потоки, группы, подгруппы, студенты; количественные показатели индивидуального вида работ: экзамены, зачеты, курсовые работы.

На выходе система получает структурированную информацию, которая наилучшим образом определяет плановую нагрузку для каждого преподавателя и формирует расписание, приближенное к оптимальному.

Как видно, информация—это ресурс, который обладает исключительными свойствами. И от правильной ее обработки и рационального использования зависит будущее предприятия. Поэтому перед руководством стоит очень сложная задача—выбор наиболее подходящей технологии. И только тот управленец, который способен сделать правильный выбор, наиболее востребован и успешен.

**КУГАН С.Ф., м.э.н., МИШКОВА М.П., м.э.н.**

*Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест*

## ИННОВАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В настоящее время во всех отраслях народного хозяйства Республики Беларусь разработаны и внедряются программы по снижению энергетических и ресурсных затрат в производстве. Предприятия по производству строительных конструкций имеют достаточно продолжительные производственные циклы, а само производство достаточно материало- и энергоемко. Без строительных конструкций невозможно возведение зданий и сооружений (жилых домов, детских учреждений, больниц и т.п.), всего того, без чего не-

возможно создание среды для жизнедеятельности человека и общества в целом. По сравнению с продукцией других отраслей для производства строительных конструкций, особенно железобетонных, требуются большие объемы материальных, энергетических, трудовых и денежных ресурсов. И хотя большая часть потребляемых предприятиями стройиндустрии ресурсов поступает от предприятий республики, стоимость строительных конструкций остается достаточно высокой. Поэтому экономия всех видов ресурсов является первостепенной задачей предприятий по производству строительных материалов и конструкций, поскольку она влияет на стоимость строительной продукции, являющейся агрегированным показателем, отражающим все факторы строительного производства.

Основными ресурсами, потребляемыми предприятиями стройиндустрии для создания строительной продукции, являются: материальные (щебень, цемент, металл, песок); трудовые (рабочие и специалисты); энергетические (электроэнергия, тепловая энергия и т.п.) и как обобщающий показатель — финансовые.

Динамика структуры затрат при производстве плит железобетонных в % по заводу ЖБК представлена в таблице 1.

Таблица 1. Динамика структуры затрат

Наименование затрат	Годы				
	2004	2005	2006	2007	2008
Материальные затраты, в том числе тепло- и электроэнергия	63,9	65,2	65,7	60,0	60,8
Затраты на оплату труда	19,4	16,9	14,5	18,1	18,6
Прочие затраты	16,7	17,9	18,8	21,9	20,6
Итого затрат:	100	100	100	100	100

Как видно из таблицы, наиболее значительную часть составляют затраты на материалы и энергоресурсы. На их долю приходится свыше 60% всех затрат. Высокий удельный вес материальных затрат при производстве строительных конструкций является следствием использованием старых технологий и медленное внедрение инновационных разработок. Определенную негативную роль в этом играет затратный экономический механизм, при котором невыгодно использовать научно-технические достижения. Именно по этой же причине многие научные и проектно-конструкторские разработки не были востребованы. В результате качество и потребительские свойства выпускаемых строительных конструкций оказываются крайне низкими. Вся выпускаемая предприятиями стройиндустрии продукция соответствует действующим нормативным документам, но характеристики ее значительно хуже, чем у зарубежных аналогов, особенно в части удельных энергетических и материальных затрат. К примеру, по сложившейся в республике технологии и техническому обеспечению на 1м<sup>3</sup> сборного железобетона затрачивается 0,22 Мкал, в то время как в странах ЕЭС — 0,115 Мкал. Кроме того, недоиспользование производственных мощностей, имеющее место в последние годы, влечет за собой удорожание производства, а, следовательно, рост цен на выпущенную продукцию. Даже при использовании их мощности на уровне 10—22% в производстве должны быть задействованы все цеха, что не позволяет осуществлять вывод или консервацию неиспользуемых мощностей. Необходимость содержания всей производственной базы в этих условиях увеличивает себестоимость выпускаемой продукции и делает ее неконкурентоспособной. Проблема трудноустраняемых потерь, имеющих место при производстве плит пустотных с преднапряженной арматурой, также не находит своего решения многие годы. Учитывая эти обстоятельства, проблема снижения ресурсопотребления на предприятиях стройиндустрии становится первоочередной. Стимулирование ресурсосбережения может быть получено за счет внедрения достижений науки, техники и передового опыта.

В нашей республике была проведена группа мероприятий, направленных на снижение потребления дорогостоящего и в основном ввозимого в республику металла. Был освоен переход на производство бетонных и железобетонных изделий круглых колодцев для наружных сетей серии БЗ.003.1-1 взамен серии З900.1-14, что позволило ежегодно экономить до 80 тонн металла. Был осуществлен переход на производство бетонных безнапорных труб рационального сечения радиусом 800—1600 мм взамен труб по ГОСТу 6492-88, что полностью исключило применение металла при незначительном увеличении расхода цемента. Применение новых технологий производства высокопрочных бетонов на основе комплексных добавок значительно сократило расход металла. На Белорусском металлургическом заводе было налажено изготовление эффективной арматурной стали марки Ат-800 и Ат-500 взамен стали А-3, что снизило расход металла в железобетонных конструкциях почти вдвое.

Несмотря на все перечисленные достижения, вопрос снижения ресурсозатрат остается открытым для предприятий стройиндустрии. Производство плит пустотного настила имеет проблемы по вопросу большого количества трудноустраняемых потерь. На некоторых предприятиях стройиндустрии вводят в строй линии производства плит пустотного настила методом безопалубочного непрерывного виброформования. Вместо арматурных стержней, при данной технологии используются армированная проволока класса S 1400  $\varnothing$ 5мм по ГОСТ 7348, канаты класса S 1400  $\varnothing$  9 мм по ГОСТ 13840. Но многие предприятия не спешат отказываться от процесса производства плит с преднапряженной арматурой ввиду высокой стоимости новых линий безопалубочного формования.

В период инновационного развития экономики Республики Беларусь вышезатронутая тема, на наш взгляд, является весьма актуальной. Поиск альтернативных путей снижения энергетических, материальных и других видов затрат направлен на улучшение качества выпускаемой продукции при одновременном снижении ее себестоимости.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гемба Кайдзен: Путь к снижению затрат и повышению качества / Масааки Имаи; пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2005. – 346 с. (Серия «Модели менеджмента ведущих корпораций»)
2. Деннис Хоббс. Инструменты бережливого производства: Мини-руководство по внедрению методик бережливого производства: пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. – 125 с.
3. «Технологическая карта на плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений ТК-3-03», Министерство Архитектуры и Строительства РБ, 2003.

**ЛИХТАРОВИЧ Е.Е., ст. преподаватель , КЛЮЙ Т.А., ст. преподаватель**  
*Белорусская медицинская академия последипломного образования, г. Минск*

### РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Основным условием обеспечения высокой конкурентоспособности отраслей и белорусской экономики в целом являются инновации и постоянное технологическое совершенствование всех сфер деятельности путем использования новых знаний.

С целью ускорения процесса информатизации здравоохранения в основу государственной политики положены меры государственного регулирования процессов информатизации на основании гибкого сочетания принципов централизации и децентрализации, саморазвития, самофинансирования и самокупаемости. Бюджетные ассигнования должны быть направлены, прежде всего, на создание отраслевой информационно-вычислительной сети, как составной части общей государственной информационно-вычислительной сети, развитие информационной инфраструктуры и информатизацию приоритетных стратегических направлений здравоохранения Республики Беларусь.

Информатизация обязана быть наиважнейшей составной частью существующих программ в здравоохранении и содействовать достижению поставленной цели. Она должна включать комплекс мероприятий по разработке и внедрению организационного, методического, программного и технического обеспечения этих программ.

Следует отметить, что изучение финансового положения медицинских учреждений в целом - это достаточно новое направление экономического анализа в здравоохранении. При традиционном сметном бюджетном финансировании, обеспечивающем формальную гарантированность поступлений средств, анализ финансового положения больницы или поликлиники не имел принципиального значения. В сложившейся же ситуации данное направление выходит на передний план, поскольку от этого зависит развитие учреждения здравоохранения.

Перед любым учреждением здравоохранения при управлении финансовыми ресурсами стоит задача не только целевого, экономного, но и эффективного их расходования. Финансовая деятельность учреждений здравоохранения должна стремиться к достижению таких целей, как: синхронизация денежных и товарно-материальных потоков; управленческий учет затрат производства медицинских услуг с особым акцентом на учет и оценку предполагаемой прибыли; выявление скрытых ресурсов в лечебном учреждении с целью повышения эффективности их использования; осуществление контроля над образованием и расходованием денежных средств.