

Основное же содержание любого более или менее полноценного проекта во всех случаях является общим и логически вытекает из действующего механизма регулирования экономики той страны, где проект реализуется.

#### Список литературы

1. www.Market-Pages.ru.
2. www.investfo.ru.
3. www.newbiz.com.ua.
4. http://www.rus.imm.uran.ru.
5. www.akyl.kz.
6. www.libma.ru.
7. http://khipi-iip.mipk.kharkiv.edu.
8. www.iteam.ru.
9. www.modernlib.ru.

### МОНОЛИТНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ: МЕТОДЫ НЕСТАТИСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА

Комкова А.В., Парамонова Е.В.

*Московский государственный открытый университет,  
им. В.С. Черномырдина, Москва,  
e-mail: Elena1990-09@mail.ru*

Монолитное домостроение – перспективная технология. Данная технология позволяет возводить здания разного назначения различной этажности, т.к. несущий каркас из монолитного железобетона способен выдерживать большие нагрузки.

На предприятиях при изготовлении бетонной смеси и производстве сборных конструкций, а также на строительных площадках при бетонировании монолитных конструкций должны производиться статистический контроль и приемка бетона по прочности с учетом однородности в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Приемка бетона путем сравнения его фактической прочности с нормируемой без учета характеристик однородности прочности не допускается.

В последнее время некоторые специалисты стали говорить о проблемах, возникших в области монолитного домостроения, связанных, прежде всего, с ненадлежащим качеством бетона. Профессионалам в области поставок бетона известно, что соблюдение всех требований ГОСТов и СНиПов не может гарантировать наилучшего качества продукции. При проведении монолитных работ основные трудности возникают в зимний период, когда среднесуточная температура не превышает 0 градусов. Уже во время доставки бетон «остывает» на 8-10 градусов. Если строительство производится в зимний период, то даже противоморозные добавки не смогут решить проблему недостаточного прогрева бетона в случае обрыва в системе электрообогрева или срыва графика доставки бетона. При неритмичности поставок возникают простои, самые непродолжительные из которых приводят к образованию ледяной корки в конструктивных элементах в период между заливками бетона и, как следствие, дальнейшему образованию трещин и пустот. Другие немаловажные моменты:

- плохая организация входящего контроля за качеством поставляемого бетона;
- плохая организация движения транспорта на стройке;
- неритмичность (жизнедеятельность бетонной смеси составляет в среднем не более 4 часов, по истечении этого времени бетон теряет пластичность и приходит в негодность);
- укладка бетона не соответствующей требуемой прочности (происходит перераспределение узлов нагружения на конструктивные элементы, что приводит к дальнейшему их разрушению).

А в результате – «холодные швы», сложности с укладкой бетона, уменьшение прочности конструкции.

Где искать решение данных проблем? Прочность бетона можно определить стандартным методом изготовления, испытания образцов. Но достоверность контроля бетона по стандартным образцам недостаточна, т.к.: объем испытаний стандартных образцов не более 0,01% бетона, уложенного в конструкцию. Режимы твердения и условия виброформования образцов и конструкций различаются. Стандартными методами нельзя определить однородность бетона в ЖБИ, а также прочность его отдельных участков. А при исследовании конструкций зданий стандартные методы неприменимы вообще. Все эти недостатки методов испытания прочности бетонов обусловили развитие методов неразрушающих контроля и методов испытания бетона в нестандартных образцах. При неразрушающем контроле прочности бетона используют приборы, которые основаны на методе местных разрушений (скалывание ребра, отрыв стальных дисков, отрыв со скалыванием), ударных воздействий на бетон (упругий отскок, ударный импульс, пластическая деформация), ультразвуковых прозвучиваний. При обследовании больших массивов бетона, монолитных конструкций применение ультразвуковых и ударно-импульсных приборов должны сочетать с испытанием бетона методом скалывания ребра, отрыва со скалыванием или отбором образцов – кернов.

При выборе методов неразрушающих контроля и приборов для испытания бетона испытатель обязан знать их особенности, области применения. С начала 90-х 20 века активно разрабатываются и производятся приборы неразрушающего контроля нового поколения, в которых применяется электроника и микропроцессорная техника, наращивается их функционал. Методы местных разрушений – отрыв со скалыванием, скалывание ребра, отрыв стальных дисков – характеризуются более высокой точностью в сравнении с другими методами неразрушающего контроля. Сейчас в РФ выпускают несколько видов сертифицированных приборов. В методических рекомендациях по статистической оценке прочности бетона при испытании неразрушающими методами устанавливается, что статистический анализ прочности допускается только в тех случаях, когда для конкретных условий испытаний строится градуировочная зависимость и определяется ее погрешность.

При этом среднее квадратическое отклонение градуировочной зависимости ST не должно превышать 15% от среднего значения прочности бетона образцов или участков конструкций, использованных при построении градуировочной зависимости, а коэффициент корреляции должен быть не менее 0,7.

Недостатки методов местных разрушений обусловлены повышенной трудоемкостью и необходимостью определения оси арматуры и глубины ее залегания ограничивают их применение определением прочности бетона отдельных конструкций или их участков, а также уточнением градуировочных зависимостей ультразвуковых и ударно-импульсных приборов.

Пользователь должен знать, что базовая, либо типовая градуировочная зависимость, с которой может поставляться прибор, с достаточной степенью точности воспроизводит прочность бетона того вида (класса), на котором прибор калибровался. Изменение вида крупного заполнителя, влажности, возраста бетона и условий его твердения приводит к увеличению погрешности измерений. Для ультразвуковых приборов перечень факторов, влияющих на точность измерений, еще шире

#### Список литературы

1. Госстрой России, Методические рекомендации по статистической оценке прочности бетона при испытании неразрушающими методами (Уточненная редакция) МДС 62-1.2000.

2. ГОСТ 22690. Бетоны. Определение прочности бетона методами неразрушающего контроля.
3. Коревникая М.Г. Неразрушающие методы контроля качества железобетонных конструкций. М., 1989.
4. Лещинский М.Ю. Испытание бетона. М., 1980, с.135-146.
5. СНиП 52-01-2003 Строительные нормы и правила Российской Федерации. Бетонные и железобетонные конструкции. – М., 2004.

### ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ЭКОНОМИСТА-МЕНЕДЖЕРА

Комкова А.В., Сунгатуллина Р.Г.

*Московский государственный открытый университет  
им. В.С. Черномырдина, Москва, e-mail: posali@mail.ru*

В настоящее время отраслевая производственно-экономическая среда развивается быстрее, чем идет формирование эффективной системы обеспечения качества подготовки экономистов-менеджеров для организаций и предприятий народного хозяйства. Анализируя отношение студентов к формированию социально-профессиональных качеств, мы исходим из того, что выпускник должен быть подготовлен к таким видам профессиональной деятельности, как организационно-управленческая; инновационно-ориентированная; планово-экономическая; проектно-экономическая; информационно-аналитическая; предпринимательская; научно-исследовательская и образовательная. Профессиональное самоопределение – это выбор молодежи своего профессионального пути и построение профессиональной карьеры. Сегодня студенты ориентированы, в основном, на прагматические ценности. Образование для современных студентов имеет ценность как инструментальный мотивационный механизм: оно позволяет в перспективе улучшить качество жизни, завоевать определенный социально-экономический статус. Наиболее значимыми для будущей профессиональной деятельности экономиста – менеджера должны являться: потребность в профессиональном совершенствовании и росте, в интересной общественно-полезной трудовой деятельности; стремление к инновационной деятельности. Важна и креативная составляющая профессионального потенциала. Но степень раскрытия этих потребностей в студенческой среде невелика. Работодателю нужен специалист, адаптированный к современной системе ведения бизнеса. Подготовка будущего экономиста-менеджера предполагает развитие его культурного потенциала, в частности, в качестве требований указывается владение культурой мышления, культурой речи, культурой поведения как составляющих его профессиональной культуры. Эффективность профессиональной деятельности экономиста-менеджера после окончания вуза, в конечном счете, определяется его профессиональной готовностью к хозяйственной деятельности и решению организационно-экономических, финансовых и др. вопросов и профессиональной культурой. Профессионально важные качества, с одной стороны, отражают личностные качества субъекта, а с другой – определяют успешность будущей профессиональной деятельности. Следует учитывать и уровни компетентностных характеристик экономистов – менеджеров. Для каждого уровня необходимо подобрать совокупность методов, которые будут совершенствовать профессиональные качества экономиста-менеджера. Различные алгоритмы дают возможность ориентировать будущих специалистов на развитие стратегически ориентированных творческих способностей. Выявление творческого потенциала способствует мотивированному формированию навыков управления профессиональной карьерой.

Функция профессионально-управленческого самоопределения экономиста-менеджера заключается в изменении отношения индивида к себе как специалисту. На протяжении всей профессиональной жизни человека происходит процесс углубления, уточнения профессионального самоопределения. Нельзя забывать и о социальных факторах, влияющих на развитие культуры специалиста. Люди (собственники, работники, менеджеры) стремятся образовывать социальные связи и помогать друг другу, вести себя в соответствии с взаимно принятыми обязательствами, стимулами, ментальностью и служебными отношениями. Таким образом, рост личной профессиональной культуры обуславливает развитие корпоративной культурной среды. Использование инструментов реализации стратегий культурно-профессионального роста позволяют оперативно реагировать на изменения рыночной конъюнктуры, маневрировать ресурсами и возможностями организации. Основной проблемой, возникающей при оценке результативности программ активизации и развития профессиональной культуры экономистов-менеджеров в предпринимательской организации, является коммерческая оценка эффективности реализации таких проектов. Можно сказать, что именно корпоративная университетская среда должна способствовать формированию академической концепции управления профессиональной культурой экономиста-менеджера.

#### Список литературы

1. Мильнер Б.З. Теория организации: Учебник. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 864 с.
2. Абрамшин А.Е., Аксенов С.Н., Воронина Т.П., Корнюхин С.В., Молчанова О.П., Тихонов А.Н., Ушаков М.А. Под ред. проф. Тихонова А.Н. Менеджмент инновационной организации: Учебное пособие. – М.: Европейский центр по качеству, 2003. – 408 с., 2003
3. Столяренко Л.Д. Социальная психология / Л.Д. Столяренко, С.И. Самыгин. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 476 с. – (Высшее образование).
4. [http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show\\_article&article\\_id=7981141](http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=7981141).
5. [http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show\\_article&article\\_id=7981141](http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=7981141).
6. <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=1189>.
7. [hf.spbstu.ru/faculty/conf\\_pros/2011\\_prof\\_cult.pdf](http://hf.spbstu.ru/faculty/conf_pros/2011_prof_cult.pdf).

### СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Комкова А.В., Каруана В.В.

*Московский государственный открытый университет  
им. В.С. Черномырдина, Москва,  
e-mail: vikacaruana@gmail.com*

21 ноября 2012 года состоялся Пятый Международный форум «Полимеры России 2012». Партнерами мероприятия стали компании «Европластик» и «Центрополимер». Глава Creon Energy Фарес Кильзие в приветственном слове предложил к обсуждению три темы. Во-первых, остается неясной конкурентоспособность российских производителей базовых полимеров с учетом новой макроэкономической реалии. Второй вопрос: запредельная цена на некоторые базовые полимеры, в частности, на ПЭНД. Третий вопрос: полимерная отрасль приняла большой масштаб и достойна куратора на уровне заместителя министра в профильном ведомстве. Глава Creon Energy Фарес Кильзие считает, что переработка полимеров стала национальным базисом и может стать основной точкой для развития огромного пласта промышленности в России. Все выступления на Форуме показывают колоссальные возможности развития внутреннего рынка полимерных изделий во всех областях экономики страны. Можно сформулировать следующие стратегии развития:

- придание индустрии полимеров статуса приоритетной;