

Показатели эффективности оцениваются экспертами в баллах. Полученная оценка в баллах по базовому (I) и предлагаемому (II) вариантам применяется для корректировки основных показателей деятельности организации, что позволяет получить количественную характеристику будущей тенденции.

Таким образом, внедрение предложенного методологического направления к оценке эффективности системы управления позволит на практике реализовать системный подход к управлению, что будет способствовать оперативному отслеживанию возникающих отклонений и своевременному реагированию на них и в целом повысит качество управления и эффективность функционирования сельскохозяйственного производства в новых условиях хозяйствования.

МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ УКРАИНЫ

Т.П. Плишка, к.э.н., доцент

Хмельницкий университет управления и права (Украина)

Государственные органы власти влияют на социально-экономическое развитие страны как при помощи государственного управления, так и государственного регулирования. Специфика государственного управления как вида управления состоит в том, что оно в своем осуществлении основывается на власти — организованной силе общества, способной к принуждению, а также расширяет свое влияние на все общество, управляя самыми важными процессами, явлениями и взаимосвязями, действует системно, соединяя функционирование таких структур, как государственный аппарат управления и публичные проявления общества. Государственное регулирование экономики — это влияние государства на восстановительные процессы в экономике соответствующими средствами с целью сориентировать субъектов хозяйствования и отдельных граждан на достижение целей и приоритетов государственной политики общественного развития. Государственное регулирование охватывает все сферы общественного производства, прежде всего регулирование отношений собственности, инвестиций и структурной перестройки отраслей экономики, социального развития, финансового рынка, территориальных пропорций и региональных рынков. Экономическими, правовыми и административными механизмами государственного регулирования экономики является ценовая политика, налоговая политика, заключение государственных контрактов, предоставление субсидий, субвенций, стимулирование инновационно-инвестиционных процессов и др.

Государственными и местными органами власти разработана стратегия и программы социально-экономического развития Украины в целом и, в том числе, ее областей на основе комплексных общеукраинских и областных прогнозов. К сожалению, мировой финансовый кризис привел к существенному сокращению их финансирования как за счет государственного и местных бюджетов, так и за счет других источников. Макроэкономические показатели в Украине представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели социально-экономического развития Украины в 2007–2010 годах

Показатели	2007	2008	2009	9 мес. 2010
Валовый внутренний продукт в фактических ценах, млн. грн.	720731	948056	913345	784195
Реализовано промышленной продукции, млн. грн.	537377,6	718941,0	591965,4	549249,4
Продукция сельского хозяйства, млн. грн.	109850	150845	153800	140510
Продукция строительства, млн. грн.	53524,6	64362,6	37886,8	26784,9
Сальдо внешнеэкономической торговли (экспорт–импорт), млн. дол. США	- 9592,2	-17710,9	- 4815,0	- 4640,9
Оборот розничной торговли, млн. грн.	328725,3	449307,5	442793,2	376855,4
Среднемесячная зарплата 1 работника, грн.	1351	1806	1906	2176
Зарегистрировано безработных, тыс. чел.	642,3	844,9	531,6	408,1

Валовый внутренний продукт Украины увеличился с 720731 млн. грн. в 2007 г. до 948056 млн. грн. в 2008 г., потом сократился из-за мирового финансового кризиса до 913345 млн. грн. в 2009 г., а в 2010 г. наблюдается постепенное восстановление положительной динамики экономического роста с помощью государственных действий по поддержке реального сектора экономики, стабилизации государственных финансов, возрождении доверия инвесторов, восстановлению взаимовыгодных отношений с государствами-партнерами. За 9 месяцев 2010 г. темпы роста объема промышленного производства составили 10,6 % (по сравнению с 9 мес. 2009 г.) за счет таких экспортоориентированных отраслей промышленности как химическая и нефтехимическая, металлургическое производство, машиностроение (особенно производство транспорта и электрического, электронного и оптического оборудования), а также за счет отраслей, ориентированных на внутренний рынок легкой и пищевой промышленности, обработка древесины и производство изделий из нее. В сельском хозяйстве наблюдается сокращение объемов производства на 1,3 % в связи с ускорением темпов падения в растениеводстве на 4,1 %, что происходило при сокращении темпов роста производства в животноводстве до 3,1 %. Остается отрицательным сальдо торговли товарами и услугами, которое формируется, в основном, под влиянием роста мировых цен и активизации торгово-экономического сотрудничества с Россией. Не преодолен спад производства в строительстве через ограниченность собственных финансовых средств и инвестиционных ресурсов.

Социально-экономическое развитие Украины невозможно без расширения инновационной деятельности. Согласно рейтинга Всемирного экономического форума в 2009 году Украина среди 134 стран в сфере формирования факторов инновационного развития заняла 52 место, по оснащенностью современными технологиями — 65 место, в сфере защиты прав интеллектуальной собственности — 114 место, что свидетельствует о неэффективном использовании собственного инновационного потенциала, превращение Украины в государство, которое экспортирует сырьевые ресурсы, и возникновения угрозы экономической и национальной безопасности. Число предприятий, которые внедряли инновации, менялось с 8,2 % в 2005 г. до 11,5 % в 2007 г. и 10,7 % в 2009 г. Освоение инновационных видов продукции менялось от 2408 названий в 2006 г. до 3978 названий в 2009 г. и составило 2685 названий в 2009 г. Внедрение новых технологических процессов, увеличилось с 1145 процессов в 2006 г. до 1893 процессов в 2009 г., среди них — малоотходных и ресурсосберегающих — с 424 процессов в 2006 г. до 753 процессов в 2009 г. За 2004–2009 годы количество использованных в производственном процессе изобретений уменьшилось с 4122 до 2161 изобретений, в то же время количество использованных полезных моделей выросло с 574 до 3780 моделей, промышленных образцов — с 651 до 886 образцов. Больше всего используются предприятиями изобретения, полезные модели и промышленные образцы в Харьковской, Днепропетровской, Запорожской областях и г. Киеве в научно-исследовательских организациях, предприятиях обрабатывающей промышленности, учреждений сферы образования. Количество предприятий и организаций Украины, которые выполняли работы по созданию и использованию объектов права интеллектуальной собственности (изобретений, полезных моделей и рационализаторских предложений) в 2009 г. сократилось по сравнению с предыдущим годом на 6,2 %, наибольшее уменьшение было в Днепропетровской и Харьковской областях. Основную часть изобретателей и авторов промышленных образцов составляет из инженерно-технического персонала и научно-педагогических работников — 94 %, в числе которых 28 % женщин. Средний возраст исследователей и авторов промышленных образцов — 46,4 года, рационализаторов — 44,3 года.

Механизмами государственного управления социально-экономическим развитием Украины, в том числе научно-инновационной деятельностью, является:

- государственное управление, которое складывается из законодательных, структурных и функциональных институций, органов государственной и местной власти, которые устанавливают и обеспечивают выполнение программ социально-экономического развития страны, в том числе планов в инновационной сфере;
- государственная поддержка стратегически важных для экономики предприятий и организаций, в том числе тех, которые изготавливают инновационную продукцию, предлагают услуги или являются потребителями технологических инноваций;
- государственное содействие научно-исследовательской деятельности государственных научных центров, академических и отраслевых институтов, научных подразделений высших учебных заведений, научно-исследовательских предприятий, научных и конструкторских организаций;

торских подразделений предприятий и других не зависимо от формы собственности, которые проводят научные исследования и разработки, создают новые научные знания и технологии, а также проводят подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров;

- государственное содействие развитию финансовой и инновационной инфраструктуры, которая состоит из финансовой, производственно-технологической, информационно-аналитической и экспертно-консалтинговой составляющих, информационных сетей научно-технической информации, экспертно-консалтинговых и инжиниринговых фирм, государственных и частных инвесторов.

Для активации механизмов государственного управления социально-экономическим развитием страны в настоящее время проводятся комплексные реформы административной системы, системы пенсионного страхования, налогового, трудового и другого законодательства Украины.

НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ СТУДЕНТАМИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Полегенький В.В., к.ф.-м. н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

В БГАТУ при ряде общеобразовательных кафедр, в том числе при кафедре высшей математики, создаются собственные компьютерные классы. Это является дальнейшим шагом в компьютеризации учебного процесса, поскольку, во-первых, позволяет использовать компьютерную технику независимо от загрузки имеющихся компьютерных классов, созданных при кафедрах информационных технологий и специальных кафедрах, причем эта загрузка очень велика. Во-вторых, создание собственного кафедрального класса открывает возможности для ознакомления студентов с компьютерными методами решения математических задач и для создания новых форм обучения.

Прежде всего, наличие компьютерного класса позволяет организовать гибкий график проведения тестирования, причем не только для студентов заочной формы обучения, что в настоящее место частично реализовано на базе других компьютерных классов, но и для студентов, обучающихся стационарно, а также для текущего контроля в рамках блочно-модульной системы обучения.

Более того, на основе базовых модульных тестов можно организовать тренажеры, позволяющие студентам самостоятельно готовиться к тестированию. Помимо этого в классе могут быть установлены и другие педагогические программные средства (ППС) как тренажерного, так и обучающего характера. Известно, что тренажерные ППС могут быть различного типа: вопросного, включающего набор вопросов и предлагаемых ответов, что обычно используется для проверки знаний фактического материала, правил и т.д. В тоже время точные дисциплины, такие как математика, физика и другие, вследствие достаточной жесткости используемых при решении задач алгоритмов позволяют непосредственно использовать при создании тестовых и тренажерных ППС соответствующие предметные модели. Это позволяет значительно увеличить количество различных конкретных вариантов предлагаемых задач, именно задач, а не вопросов, что позволяет развить у обучаемого навыки решения типовых задач по данной теме рассматриваемой дисциплины (такие ППС представляют собой фактически компьютерные лабораторные работы по математике). При этом тестовые и тренажерные ППС вполне могут эффективно использоваться как при аудиторных занятиях (например, для контроля, в первую очередь, текущего), так и для самостоятельной работы студентов.

Важно, с нашей точки зрения, и более подробное знакомство студентов с возможностями стандартных вычислительных программ, таких как Калькулятор и электронные таблицы *MS Excel*. В общем курсе информатики в следствие ограниченности часов при изучении этих программ обычно подробно не рассматриваются темы, важные для проведения инженерно-технических расчетов. В случае электронных таблиц можно подробно рассмотреть вопросы, связанные с вводом, редактированием, копированием математических формул, построением графиков функции одной и двух переменных, операциями над матрицами и определителями, с использованием их при проведении статистических расчетов, с исполь-