

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

EUROPEAN SCIENTIFIC CONFERENCE

**СБОРНИК СТАТЕЙ XIX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 7 МАРТА 2020 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2020**

УДК 001.1
ББК 60
Е244

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Е244

European Scientific Conference: сборник статей XIX Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2020. – 216 с.

ISBN 978-5-00159-306-5

Настоящий сборник составлен по материалам XIX Международной научно-практической конференции «**European Scientific Conference**», состоявшейся 7 марта 2020 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2020
© Коллектив авторов, 2020

ISBN 978-5-00159-306-5

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	10
СЕТИ РАДИАЛЬНЫХ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ АЛЁШИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ	11
САМООРГАНИЗУЮЩАЯСЯ КРИТИЧНОСТЬ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СОБЫТИЙ ФЕОФАНОВ МАКСИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ	14
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗГЛЮТЕНОВЫХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ НЕПЕРЕНОСИМОСТИ ГЛЮТЕНА БАВИЛОВА МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА	18
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	21
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НЕКОТОРЫХ ГЕОГЕЛЬМИНТОЗОВ В АРЦАХЕ ДЖАНГИРЯН МАРАТ ЛЕВОНОВИЧ, АГАСЯН СУСАННА АРАМАИСОВНА	22
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	25
ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ СКРЫТОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГРАФИЧЕСКИХ ФАЙЛАХ ГОРЛОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ	26
РАЗРАБОТКА ЭТАПОВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ИНДИКАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ВУЗОМ ИКЛАСОВА КАЙНИЖАМАЛ ЕСИМСЕИТОВНА	32
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБУЧЕНИЯ ОХРАНЕ ТРУДА НА БАЗЕ ПОЛИГОНА «УМНЫЙ ТРУД» ШАРОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА	36
ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР РАСЧЕТНЫХ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ КАДИРОВ ВОХИД РАХИМОВИЧ, МАХМУДОВ ДИЛМУРОД РАХМАТЖОНОВИЧ, ОЧИЛОВ ШУХРАТИЛЛА АТОЕВИЧ, КУШАЕВ УЧКУН КУВВАТОВИЧ	39
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА АВТОМАТИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА СОВРЕМЕННОЙ АВТОДОРОГИ СТРЕЛЬНИКОВ СЕРГЕЙ ОЛЕГОВИЧ, ПУЗЕРКИН ИВАН ЮРЬЕВИЧ, МУХИНА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСЕЕВНА	44
ФОРМАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УЧАСТКОВ ПОИСКА ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ В КОНТЕЙНЕРАХ <code>STD::LIST</code> И <code>STD::VECTOR</code> С ПОМОЩЬЮ ИНДЕКСИРОВАННЫХ КОНТЕЙНЕРОВ <code>STD::MAP</code> В ПРОГРАММАХ, НАПИСАННЫХ НА ЯЗЫКЕ C++ ТОМАЕВ МУРАТ ХАСАНБЕКОВИЧ, МЕЛИКЯН РАФАЭЛЬ АРМЕНОВИЧ	47
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫЕ С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ТРАНСПОРТАМИ ҚУТЛИМУРДОВ УЛУГБЕК МАШАРИПОВИЧ	50

УДК 004.896

РАЗРАБОТКА ЭТАПОВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ИНДИКАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ВУЗОМ

ИКЛАСОВА КАЙНИЖАМАЛ ЕСИМСЕИТОВНА

докторант

Северо-Казахстанский государственный университет им. М.Козыбаева

*Научный руководитель: Крылова Елена Михайловна**к.т.н.,**ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»*

Аннотация: в статье рассматривается вопрос разработки этапов принятия решений при индикативном управлении высшим учебным заведением. Предлагается концепция описания жизненного цикла индикативных показателей через понятия фазы и стадии, представлена графическая модель этапов принятия решений.

Ключевые слова: поддержка принятия решений, управление, вуз, индикативные показатели.

DEVELOPMENT OF DECISION SUPPORT STAGES FOR INDICATIVE MANAGEMENT OF THE UNIVERSITY

Iklassova Kainizhamal Esimseitovna*Scientific adviser: Krylova Elena Mihailovna*

Abstract: the article deals with the development of decision-making stages in the indicative management of higher education institutions. The concept of describing the life cycle of indicative indicators through the concepts of phases and stages is proposed, and a graphical model of decision-making stages is presented.

Key words: decision support, management, University, indicative indicators.

Стратегии современного развития Казахстана направлены на повышение конкурентоспособности казахстанской экономики, производительности во всех областях, в том числе и в области высшего образования. Реализация стратегий в сфере высшего образования осуществляется через государственные программы, которые предполагают стратегическое управление вузами посредством разработанных планов и программ стратегического развития. Стратегический план это прежде всего выбор целей развития, охватывающий продолжительный период времени, и если и содержащий показатели развития, то укрупненные. Индикативное же планирование, основанное на разработке системы индикаторов/показателей, является главной формой конкретного наполнения стратегических планов и инструментом его реализации [1, с. 36].

Новые методы принятия решений необходимы для более широкой характеристики и уменьшения неопределенности в процессе управления социально-экономической, социо-информативной системой, такой как высшее учебное заведение. Принятие программ и планов развития, которые основаны на концепции выгод и затрат и согласующиеся с критериями экономической эффективности для социальных

систем могут не соответствовать более широким соображениям устойчивости. Разработанная система поддержки принятия решений позволяет отказаться от правил принятия решений, которое использует только монетизированные ценности. Это ключевой инструмент в контексте устойчивости и может использоваться в качестве общего руководства о том, как качественно и количественно оценить другие показатели развития социально-экономической системы.

Индикативные планы служат информационной базой для разработки стратегий развития. Предлагаем рассмотреть концепцию в которой система информации, т.е. система индикативных показателей обладает жизненным циклом и описание задается через понятия фазы, стадии и этапы жизненного цикла.

Таблица 1

Жизненный цикл индикативных показателей

Фазы	Стадии	Этапы принятия решений
Зарождение	Анализ внешней и внутренней среды	Формирование/уточнение миссии, целей задач
		Формирование отчета
	Сбор данных	Сбор статистических данных
		Прогнозирование
		Формирование отчета
Разработка	Формирование набора показателей	Анализ и оценка взаимосвязей показателей
		Анализ и оценка соответствия целям
		Формирование системы показателей, отчет
	Моделирование	Анализ и оценка взаимосвязей показателей
		Моделирование сценариев поведения системы показателей
		Формирование плана
		Энтропийная оценка плана
Эксплуатация	Эксплуатация	Энтропийная оценка выполнения плана
Удаление	-	-

Разработанная система рассматривается как система моделей и методов поддержки принятия решений, не содержит правил которые могут устареть со временем, но в то же время требует определенной подготовки от ЛПР [2, с. 54].

Этапы принятия решений представлены в виде графической модели методами IDEF0 [3, с. 22]. Данный инструмент позволяет провести анализ системы и способствовать коммуникации между экспертами и ЛПР. Контекстная модель системы поддержки принятия решений управления на основе индикативных показателей представлена в следующем виде (рис. 1).

В общем виде это $S=\{X, Y, U, R\}$ где, X – входной параметр, данные о состоянии внешней и внутренней среды; U – управляющее воздействие, задается когнитивными моделями, статистическими, экспертными и информационными методами; R – ресурсы, эксперты и лицо принимающее решение в процессе; Y – выходной параметр, система индикативных показателей для управления стратегического, среднесрочного и текущего уровней планов. Декомпозиция данной модели включает пять основных этапов принятия решений (рис. 2.)

Согласно данной модели первым этапом является анализ внутренней и внешней сред, на основе которых формируется второй этап - определение миссии, цели, задачи развития организации. На следующем этапе отражены процессы формирования системы индикаторов, при котором используются математические модели, на заключительном - процессы принятия решений по окончательному формированию плана.

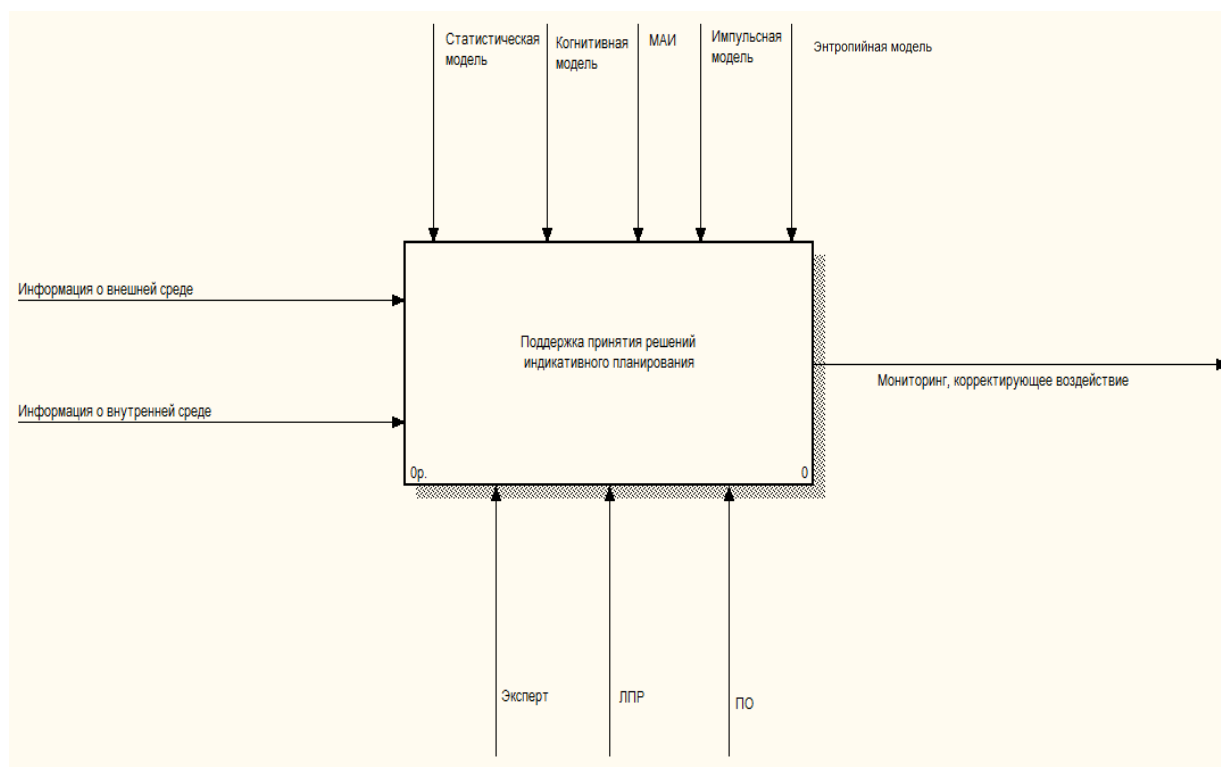


Рис. 1. Контекстная модель системы поддержки принятия решений

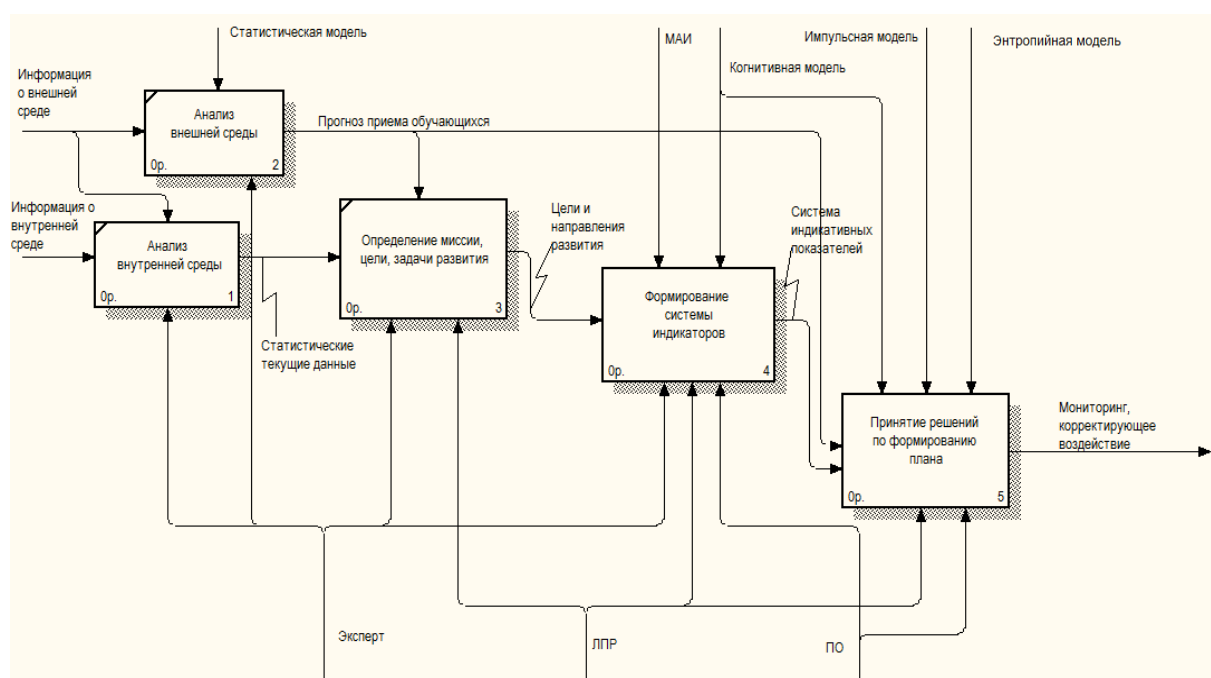


Рис. 2. Декомпозиция модели системы поддержки принятия решений

Данная система являются наиболее подходящими инструментами для организации информации прозрачным образом, чтобы лица, принимающие решения, могли понять последствия своих действий, независимо от критерия окончательного решения, который они используют при выборе действия. Формирование стратегии развития социально-экономической системы, в итоге сводится к выбору предпочтительной из альтернатив лицом, принимающим решения, то будет наиболее эффективным использование экспертных оценок на начальных этапах планирования. Внедрение инструментальных модулей не

требует значительных затрат, постоянной технической поддержки. Прекращение и замена возможна в любое время.

Список литературы

1. Кушлин В. И. Государственное регулирование рыночной экономики: учебник / под ред. Кушлина В.И. – 2-е издание, доп. и перер. – М.: РГАС, 2005. – 825 с.
2. Ершов Д.М., Качалов Р.М. Системы поддержки принятия решений в процедурах формирования комплексной стратегии предприятия / Препринт # WP/2013/299. – М.: ЦЭМИ РАН, 2013. – 60 с.
3. Черемных С.В. Моделирование и анализ систем. IDEF-технологии: практикум / С. В. Черемных, И. О. Семенов, В. С. Ручкин. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 189 с.

© К.Е. Икласова, 2020

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

EUROPEAN SCIENTIFIC CONFERENCE

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
г. Пенза, 7 марта 2020 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева
Подписано в печать 8.03.2020.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 9,7

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru