



Лабораторная работа №2

Сравнительный анализ 5 программных
продуктов



Сравнительный анализ был ограничен пятью специализированными программными продуктами:

- 1) ARIS
- 2) BP-Win
- 3) ОПГ-Мастер
- 4) ELMA
- 5) Bizagi



Пакет ARIS - методология и тиражируемый программный продукт для моделирования бизнес-процессов организаций.

BP-Win - средство функционального моделирования, реализующее методологию IDEF0-IDEF3.

ОРГ-Мастер - многопользовательская среда моделирования и организации деятельности предприятия, поддерживающая системный и процессный подходы к ведению бизнеса на основе информационных моделей.



ELMA BPM – это система управления бизнес-процессами. Она позволяет перейти от инструкций к автоматическому исполнению и контролю процессов и помогает управлять эффективностью деятельности компании.

BizAgi BPM - это продукт, состоящий из трех компонент, предназначенных для создания исполняемых приложений для управления бизнес-процессами.

Функциональн ые возможности	Вес	ARIS		ORG-Master		BP-Win		ELMA BPM		BizAgi BPM	
Возможности представления моделей систем	4,5	8	36	10	45	8	37	4	18	4	18
Универсальность	5	4	20	5	25	5	25	8	40	14	70
Открытость	4	4	16	5	20	3	12	3	12	3	12
Средства анализа моделей	3,3	12	40	10	38	10	33	12	40	10	33
Общая организация, порядок взаимодействия, распределение ответственности, качественный анализ загрузки	5	4	20	5	25	3	15	5	25	4	20
Имитационное, событийно-управляемое моделирование (оценка временных параметров)	2	4	8	2	4	3	6	3	6	2	4

Функциональн ые возможности	Вес	ARIS		ORG-Master		BP-Win		ELMA BPM		BizAgi BPM	
Оценка стоимостных параметров процессов	3	4	12	3	9	4	12	2	6	2	6
Средства оптимизации бизнес-систем	2	3	6	2	4	2	4	2	4	2	4
Поддержка библиотек типовых моделей	4,3	11	47	14	61	10	42	12	52	3	13
Оформление документации	4,3	11	47	14	61	10	42	14	61	14	61
Организационная документация	5	3	15	5	25	2	10	5	25	3	15
Документация СМК (систем менеджмента качества)	4	4	16	5	20	3	12	4	16	6	24

Функциональ ые возможности	Вес	ARIS		ORG-Master		BP-Win		ELMA BPM		BizAgi BPM	
Проектная документация для создания ИС	4	4	16	4	16	5	20	4	16	4	16
Поддержка разработки баз данных и программных средств	4	4	16	3	12	5	20	4	16	3	12
Интеграция с программными продуктами	3,5	7	25	8	28	9	32	11	39	12	42
CASE средствами	4	4	16	3	12	5	20	4	16	3	12
Прикладными программами и системами	3	3	9	5	15	4	12	5	15	3	9
Итого		56	217	61	249	54	210	59	230	48	183

Выводы: Основные функциональные возможности сравниваемых инструментов представлены в таблице, где по пятибалльной шкале обозначены оценки степени реализации функций или свойств.

Сами средства, различающиеся по функциональной направленности, получили близкие оценки за счет того, что различающиеся сильные и слабые стороны разных средств при прямом подсчете компенсируют друг друга.

Видно, что общая оценка комплекса ORG-Master немного превосходит остальные. Но опять же это может быть следствием разных предпочтений и приоритетов в целевом использовании продукта.

В целом при оценке и выборе средства моделирования рекомендуется самостоятельно решать какие из средств систем наиболее важны при решении конкретной задачи его применения и соответственно проставлять «веса».

Лабораторную работу выполнили студенты группы М3400:

Горшков В.В.

Макарчук Е.А.

Петрушина Т.Д.

Рубцова В.С.

Сергеев А.Е.

Стрижак Д.А.

Четенов К.С.