

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/diplomnaya-rabota/198490>

Тип работы: Дипломная работа

Предмет: Информатика (другое)

Введение 4

I Аналитическая часть 7

1.1. Техничко-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ» 7

1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности 7

1.1.2. Организационная структура управления предприятием 7

1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия 9

1.2. Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации 12

1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес-процессов 12

1.2.2. Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание 18

1.2.3 Обоснование необходимости использования вычислительной техники для решения задачи 20

1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации 22

1.3. Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» 24

1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 24

1.3.2. Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи 28

1.3.3. Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач 30

1.4. Обоснование проектных решений 31

1.4.1. Обоснование проектных решений по информационному обеспечению 31

1.4.2 Обоснование проектных решений по программному обеспечению 32

1.4.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению 38

II. Проектная часть 40

2.1 Основные этапы жизненного цикла информационной системы 40

2.1.1. Этапы жизненного цикла проекта автоматизации 40

2.1.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание 47

2.1.3. Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации 48

2.2 Информационное обеспечение задачи 54

2.2.1 Информационная модель и её описание 54

2.2.2 Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации 56

2.2.3. Характеристика результатной информации 62

2.3. Программное обеспечение задачи 63

2.3.1. Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) 63

2.3.2. Характеристика базы данных 65

2.3.3. Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей) 67

2.3.4 Описание программных модулей 69

2.4. Контрольный пример реализации проекта и его описание 71

3 Оценка экономической эффективности проекта 83

3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности 83

3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта 90

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 95

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 97

Приложение 101

Показатель экономической результативности в рамках применения АИС в ежедневных процессах фирмы зачастую отражается при обосновании плановых параметров грамотного использования ЭВМ и ПО, а именно, экономия на минимизации начальной цены продукции, рост объема производства, привлечение клиентов, сокращение штата сотрудников, рационализация компьютерных ресурсов.

Отражение результативности ИС основано на принципах экономической результативности фирмы и

использования внутри компании современных технологий.

Экономический эффект в рамках реализации ИС отражается по параметрам замены ранее работающего ИС на результативное и мощное, а также по показателям установки в ИС нового инструмента для автоматизации ранее традиционного участка производства. При использовании этого в нашем случае – тут сторонний процесс автоматизации контроля продажи товара, его заказа и оплаты.

На различных стадиях ЖЦ ИС и при разнообразных целях расчета рассчитываются и фиксируются некоторые виды экономического эффекта:

- Начальный;
- Имеющийся;
- Обязательный;
- Итоговый.

Начальный эффект рассчитывается до реализации работы в рамках технических данных и близкого прогноза применения. Зачастую применяется в рамках планирования и начале создания ИС.

Зачастую эффект лучше всего рассчитывать по итогу разработки, базируясь на реализованных заранее технических параметрах и предполагаемых данных о максимальных объемах применения ИС в фирме.

Подобный эффект применяется еще при оценке деятельности фирмы-создателя ИС.

Обязательный экономический эффект рассчитывается в виде эффекта для некоторого конкретного внедрения и суммарного возможного применения по всем объектам.

Для любого отдельного объекта обязательный эффект рассчитывается лишь по факту окончания создания конкретного программного внедрения и базируясь на показателях удельного эффекта, которое обещают разработчики в конкретных сроках и ежегодном объеме применения ИС. Такой эффект от одного внедрения ИС подсчитывается в процессе подписания договора между фирмой и клиентом.

Обязательный эффект требуется и для поддержания экономически грамотной цены на все товарные позиции фирмы.

Итоговый экономический эффект рассчитывается в рамках данных учета и разницы расходов к итогу использования ИС. Данный эффект может считаться от одного программного включения на любом объекте, а также как совокупный эффект в рамках применения одного ИС на всех объектах установки за отдельный срок. Итоговый эффект часто используется для оценки работы фирмы, создающей или устанавливающей ПО для перечисления в фонды экономического развития, а также для изучения итогов работы ИС и определения аппаратных вариантов обновления ИС и условий их применения.

Источниками экономии в компании, применяющей ИС, становятся:

- Повышение параметров основной работы по итогу применения ИС;
 - Оперативное изучение новых ИС благодаря продуманным характеристикам, хорошей функциональности и скорости работы.
 - Минимизация временных затрат на анализ данных и выбор решений;
 - Рост уровня и качества создаваемой продукции;
 - Рост объема анализируемых данных и минимизация времени обработки информации;
 - Сокращение персонала, а также квалифицированных работников, занимающихся настройкой и контролем АИС;
 - Уменьшение трудоемкости работы программистов при разработке требуемого ПО для установленной ИС;
 - Минимизация расходов на эксплуатационные материалы. Параметры и оценки результативности системы очень разнообразны и включают: [15]:
 - Эффективность организации, определяемая тем, как ИС помогает добиваться целей компании и адаптации последней к изменениям внутренней и внешней среды, а также к их требованиям;
 - Результативность социализации, реализуемой в виде подтверждения ожиданий, интересов и пожеланий персонала, а также партнеров и клиентов компании;
 - Эффективность экономическая, определяемая разницей затрат и итогов работ в ценовом выражении.
- Основными факторами экономической эффективности можно назвать:
- Уменьшение упущенной выгоды или создание сторонних источников дохода;
 - Минимизация производственных затрат;
 - Минимизация затрат на управленческий персонал;
 - Уменьшение налоговых и других сторонних выплат;
 - Уменьшение капитальных вложений;
 - Повышение оборачиваемости основных активов.

Изучение эффективности ИС представляет из себя процесс, включающий доказательство, описание,

отражение того, как эффективно в рамках экономики происходит внедрение ИС для компании. А полезность отражается в рамках классического финансового эквивалента того отношения прибыли к убыткам компании по итогу вложения в новую ИС.

1. XenServer, Справочник администратора, Практические рецепты успешного развертывания [Текст] / Маккей Т., Бенедикт Дж.К., Халяпин С.Н. // Мовчан Д.А. - Москва: ДМК Пресс, 2017 - 286 с.
2. Аврунев О. Е., Стасышин В. М. Бизнес-информатика. [Текст] учебное пособие: / О. Е. Аврунев, В. М. Стасышин. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. - 121с.
3. Анисимова Н. Д. Системный анализ. Цели-Средства / Н. Д. Анисимова. - Москва: Спутник+, 2020. - 163 с.
4. Ахметов И. В., Карабельская И. В., Губайдуллин И. М., Сафин Р. Р. Управление ИТ-сервисами. [Текст] учебное пособие. - Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2015. - 67 с.
5. Бабиева Н. А., Раскин Л. И. Автоматизация ИТ-сервисов на предприятиях. [Текст] : учебно-методическое пособие / Н. А. Бабиева, Л. И. Раскин. - М.: Инфра-М, 2018. - 208 с.
6. Баранчиков А. И. Управление ИТ-инфраструктурой организаций [Текст] : учебник / А. И. Баранчиков. - Рязань: РГУ, 2019. - 219 с.
7. Беляева Т. М. Информационные технологии в юридической деятельности[Текст] : учебник /Беляева Т. М., Кудинов А. Т., Пальянова Н.В. - Москва: Проспект, 2018. - 349 с.
8. Беляева Т. М., Кудинов А. Т., Пальянова Н. В. Информационные технологии в юридической деятельности [Текст] : учебник /Беляева Т. М., Кудинов А. Т., Пальянова Н.В. - Москва: Проспект, 2018. - 349 с.
9. Болдырев А. В. Моделирование и расчет беспроводных сетей: учебно-методическое пособие / А. В. Болдырев. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2019. - 77 с.
10. Бумарин Д.П., Данилочкин Р. А. Администрирование информационных систем предприятия: методическое пособие / Бумарин Д.П., Данилочкин Р.А. - Москва: ФГБОУ ВО МГТУ "СТАНКИН", 2019. - 245с.
11. Вартанов А. А., Лоскутова И. В., Миронов С. Н. Основы администрирования программных средств защиты информации: теория и практика: монография / Артур Александрович Вартанов, Инна Васильевна Лоскутова, Сергей Николаевич. - Москва: Радиотехника, 2018. - 163 с.
12. Васильков, А.В. Информационные системы и их безопасность [Текст] : Учебное пособие / А.В. Васильков, А.А. Васильков, И.А. Васильков. - М.: Форум, 2018. - 528 с.
13. Головкова А. С., Дмитриева Ю. В., Коптелова Л. В. Моделирование бизнес-процессов : учебное пособие / А. С. Головкова, Ю. В. Дмитриева, Л. В. Коптелова. - Белгород: Изд-во Белгородского университета кооперации, экономики и права, 2019. - 178 с.
14. Григорьев Ю. А., Плужникова О. Ю. Концептуальное и логическое проектирование схемы базы данных в нотации Чена и с помощью CASE-средства AllFusion Erwin Data Modeler : учебно-методическое пособие : / Ю. А. Григорьев, О. Ю. Плужникова. - Москва: Спутник, 2019. - 33 с.
15. Данелян Т. Я. Организация эксплуатации ИТ-инфраструктуры [Текст] : учебно-методический комплекс / Т. Я. Данелян. - Москва: МЭСИ, 2016. - 283 с.
16. Донников Ю.Е. Правовое регулирование создания и использования баз данных: монография / Ю.Е. Донников. - Москва : Юстицинформ, 2021. - 219 с.
17. Еськин Д. Л., Бакулин В. М. Основы защиты информации в компьютерных системах и сетях: учебное пособие / Д. Л. Еськин, В. М. Бакулин. - Волгоград : ВА МВД России, 2019. - 67 с.
18. Зимин В.В. Управление жизненным циклом ИТ-сервисов в системах информатики и автоматизации (лучшие практики ITIL) [Текст] : учебное пособие / В. В. Зимин. - Кемерово: Кузбассвуиздат, 2018. - 499 с.
19. Зуева А. Н., Канева И. Ю. Бизнес-процессы: анализ, моделирование, управление: учебное пособие / Зуева А. Н., Канева И. Ю. - Москва: МИРЭА - Российский технологический университет, 2020. - 145с.
20. Иванов Д. Б. Разработка системы управления функционированием службы технической поддержки Интернет-провайдера на базе библиотеки [Текст] : учебник / Иванов Д.Б. - Воронеж, 2008. - ВГУ, 2018. - 120 с.
21. Казанцев С.Я. Информационные технологии в юридической деятельности: [Текст] : учебное пособие / С. Я. Казанцев. - Москва: ЮНИТИ-Дана, 2020. - 351 с.
22. Камалова Г. Г. Юридическая ответственность за нарушение конфиденциальности информации: монография / Камалова Гульфия Гафиятовна. - Саратов: Амирит, 2019. - 160 с.
23. Колкова Н. И., Скипор И. Л. Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем: учебник / Н. И. Колкова, И. Л. Скипор. - Кемерово : Изд-во КемГИК, 2020. -
24. Логачёв М. С. Информационные системы и программирование. Администратор баз данных: учебник / М.С. Логачёв. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 438 с.

25. Мадера А. Г. Бизнес-процессы и процессное управление в условиях неопределенности: количественное моделирование и оптимизация / А. Г. Мадера. - Москва : URSS : ЛЕНАНД, 2019. - 157 с.
26. Никитин А. В. Информационные технологии в юридической деятельности: [Текст] : учебное пособие / А. В. Никитин. - Санкт-Петербург: Изд-во Санкт-Петербургского государственного экономического университета, 2017. - 156 с.
27. Никифоров С. Н. Защита информации: учебное пособие / С.Н. Никифоров. - Санкт-Петербург : СПбГАСУ, 2017. - 76с.
28. Полищук Ю. В., Боровский А. С. Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю. В. Полищук, А. С. Боровский. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 207 с.
29. Полтавцев А. А., Полтавцева М. А. Математические модели баз данных: учебное пособие / А. А. Полтавцева, М. А. Полтавцева. - Тверь: Тверской государственный технический университет, 2019. - 143с.
30. Помазанов В. В., Лунина Е. С. Информационные технологии в юридической деятельности [Текст]: учебное пособие / В. В. Помазанов, Е. С. Лунина. - Краснодар: КубГАУ, 2017. - 178 с.
31. Пригонюк Н. Д., Петров В. И. Основы построения защищенных баз данных: учебное пособие / Н. Д. Пригонюк, В. И. Петров. - Воронеж : Мир, 2019. - 76 с
32. Серго А. Г. Информационные технологии в юридической деятельности: [Текст] : учебное пособие / А. Г. Серго. - Москва: ФГБОУ ВО РГАИС, 2017. - 158 с.
33. Удахина С. В., Иванов С. А., Родионова Ю. И. Анализ современных информационных технологий для виртуализации деятельности предприятий: монография / Удахина С.В., Иванов С.А., Родионова Ю.И. - Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, 2020. - 157с.
34. Федорова Г. Н. Разработка, администрирование и защита баз данных: учебник / Г.Н. Федорова. - 3-е изд., испр. - Москва : Академия, 2019. - 284 с.
35. Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие / П.Б. Хорев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 351 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/198490>