|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА - Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Моделирование бизнес-процессов»

**Практическое занятие № 16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | ИКБО-04-22 Егоров Л.А. | (подпись) | |
| Преподаватель | Геращенко Л.А. | (подпись) | |
| Отчет представлен | «17»\_\_\_\_11\_\_\_\_2024 г. | |  | |

Москва 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ 3](#_Toc179227412)

[2 ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ 4](#_Toc179227413)

[2.1 Задание №1 4](#_Toc179227414)

[2.2 Задание №2 10](#_Toc179227415)

[3 ВЫВОДЫ 13](#_Toc179227416)

[4 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 14](#_Toc179227417)

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

**Цель занятия:** ознакомление с функциональными возможностями программного обеспечения по созданию организационной модели, дерева функций в методологии ARIS.

**Постановка задачи**:

* в интерактивном режиме изучить возможности построения организационной модели, дерева функций.

**Результат практического занятия**: построенный и сохраненный в файл с модели, представленный преподавателю в конце практического занятия.

2 ход выполнения работы

2.1 Задание №1

Задание: построить организационную модель компании ООО «Наш дом», которая располагается на по адресу: Москва, ул. Парковая, д. 1 на основе штатного расписания, учесть также, что Управление ЖКХ находится по адресу Москва, ул. Парковая, д. 5.

Построенная общая модель компании представлена на Рисунке 2.1.1.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.1 – Общая модель компании

Декомпозированная модель отдела кадров представлена на Рисунке 2.1.2.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.2 – Модель отдела кадров

Декомпозированная модель бухгалтерии представлена на Рисунке 2.1.3.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.3 – Модель бухгалтерии

Декомпозированная модель общего отдела представлена на Рисунке 2.1.4.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.4 – Модель общего отдела

Декомпозированная модель управления ЖКХ представлена на Рисунках 2.1.5-2.1.7.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.5 – Первая часть модели управления ЖКХ

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.6 – Вторая часть модели управления ЖКХ

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, дизайн

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.7 – Третья часть модели управления ЖКХ

Декомпозированная модель финансово-экономического отдела представлена на Рисунке 2.1.8.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.8 – Модель финансово-экономического отдела

Декомпозированная модель отдела по благоустройству представлена на Рисунке 2.1.9.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.9 – Модель отдела по благоустройству

Декомпозированная модель правого управления представлена на Рисунке 2.1.10.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Операционная система

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.10 – Модель правового управления

2.2 Задание №2

В ООО «Наш Дом» каждый отдел выполняет свои функциональные задачи. Ниже представлено общее описание деятельности бухгалтерии. Бухгалтерия осуществляет управление доходами и расходами, что обеспечивается через ведение бухгалтерского учета по деятельности ООО «Наш дом», расчет заработной платы сотрудников УК, расчет и уплату налогов в соответствии с законодательством, формирование предложений по оптимизации налогов. Необходимо построить дерево функций исходя из того, что основной функцией (бизнес-процессом) бухгалтерии является Управление доходами и расходами. Управление доходами и расходами включает в себя:

1. Управление налогами
2. Управление затратами на персонал
3. Управление денежными поступлениями

Управление налогами включает в себя:

* оптимизацию налоговых отчислений;
* возврат налоговых платежей.

Управление затратами на персонал включает в себя:

* начисление ЗП;
* начисление иных выплат;
* контроль и анализ ФЗП и ФОТ.

Управление денежными потоками включает в себя:

* планирование денежных поступлений на расчетный счет;
* контроль и анализ поступлений; планирование денежных оттоков с расчетного счета;
* контроль и анализ денежных оттоков.

Построенное дерево функций представлено на Рисунке 2.2.1.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.2.1 – Дерево функций

3 ВЫВОДЫ

В ходе выполнения данной практической работы получены навыки построения моделей с использованием методологии ARIS. Методология моделирования ARIS является еще одной методологией, позволяющей моделировать процессы. На ARIS можно смотреть с двух точек зрения. С точки зрения методологии и с точки зрения системы. В первом случае — это подход к структурированному описанию деятельности организации, а во втором случае — это аппаратное и программное обеспечение, реализующее методологию ARIS.

4 список используемых источников

1. «Моделирование бизнес-процессов» исправленное и дополненное учебное пособие по «Моделированию бизнес-процессов» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Кириллина, И. А. Семичастнов. — М.: РТУ МИРЭА

2. Долганова О. И., Виноградова Е. В., Лобанова А. М. Моделирование

бизнес-процессов [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 289 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450550

3. Каменнова М. С., Крохин В. В., Машков И. В. Моделирование бизнеспроцессов. В 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебник и практикум

для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 282 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469152

4. Грекул В. И., Коровкина Н. Л., Левочкина Г. А. Проектирование

информационных систем [Электронный ресурс]: Учебник и практикум

для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 385 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450997