



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 № 4

Студент группы *ИКБО 33-22, Шило Юрий Сергеевич*

(подпись)

Преподаватель *Ивахник Дмитрий Евгеньевич*

(подпись)

Отчет
представлен «__» _____ 202__ г.

Москва 2024 г.

Цель занятия:

ознакомление с функциональными возможностями программного обеспечения по созданию бизнес-моделей (процессов, осуществляемых различными сотрудниками и отделами организаций (предприятий, учреждений)) в методологии IDEF0.

Постановка задачи:

1. Построить дерево узлов процесса, используя, например, SmartArt в текстовом редакторе.
2. Построить контекстную диаграмму, детализацию контекстной диаграммы, детализацию одного из процессов, согласно выданному варианту, внося данные об Авторе и проекте. (При выполнении задания необходимо помнить, что при построении структурно-функциональной диаграммы должно соблюдаться требование, если в качестве Входа в блок используется информационный поток (информация, показатель, документ), то и Выход будет в виде информационного потока (информация, показатель, документ), соответственно, если в качестве Входа в блок используется материальный поток (заготовка, деталь, комплектующее и т.п.), то и Выход будет в виде материального потока (узел, продукция и т.п.). Если же необходимо использовать и информационный поток, и материальный поток в качестве Входа, то такое возможно при условии, что и на Выходе будут оба вида потоков. Чаще всего такая ситуация возникает, когда нужно смоделировать производственный процесс, так как в нем материальные потоки всегда сопровождаются документацией, то есть информационным потоком. Подробный пример рассмотрен на стр.34-35 учебного пособия по моделированию бизнес-процессов, размещенного в СДО.)

3. Сформировать таблицу, где необходимо указать все Входы, Выходы, Механизмы и Управление (форма таблицы с примером заполнения приведена ниже).
4. Выявить такие типы связей, как «Выход-Вход», «Обратная связь по входу», «Обратная связь по управлению», «Управление», «Выход-механизм», составить их список в таблице (форма таблицы с примером заполнения приведена ниже).
5. Определить объект преобразования по типу: информационный или материальный, составить таблицу. (Необходимо напомнить, что информационный поток равносителен документу и не важно, в бумажном он или электронном виде. В информационной потоке мы обрабатываем его содержание. Материальный поток — это материальный объект, который должен быть преобразован с целью получения чего-то нового по форме и содержанию. Поэтому, например, партия товара — это материальный поток, а накладная, которая сопровождает эту партию товара, — это информационный поток).

Результат работы:

Вариант 28: «Осуществить мониторинг вакансий, расчет и учет выплат пособий по безработице»

Построенные и сохраненные в файле текстового формата дерево узлов процесса, структурно-функциональная диаграмма бизнес-процесса, таблицы, представленные преподавателю в конце практического занятия (форма отчета размещена в СДО).

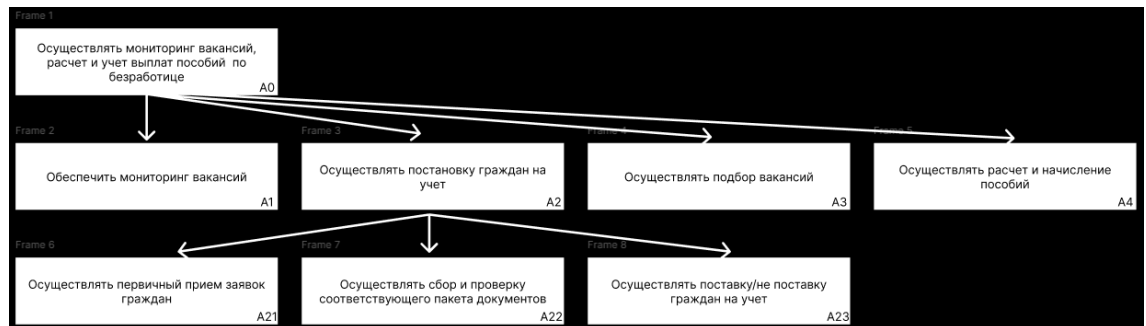


Рисунок 1 - Дерево узлов процесса

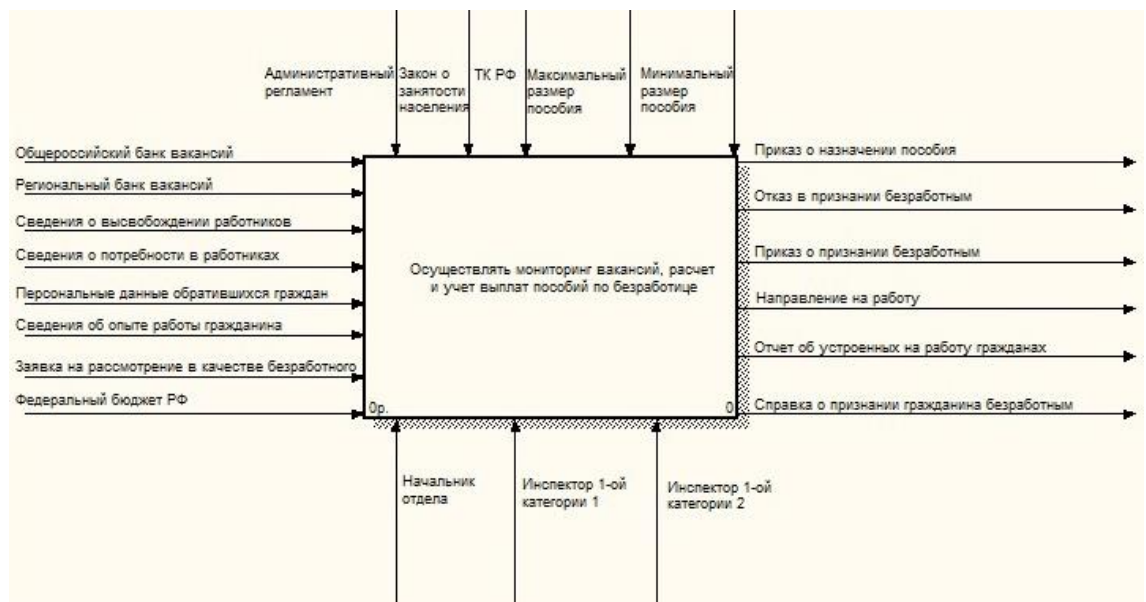


Рисунок 2 — Контекстная диаграмма

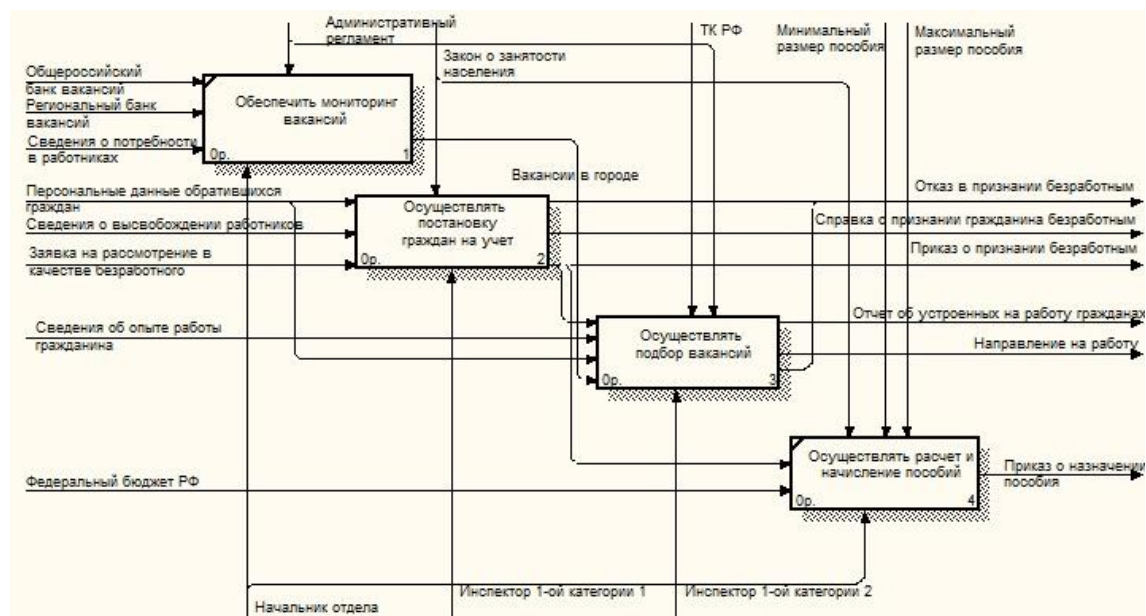


Рисунок 3 — Детализация контекстной диаграммы

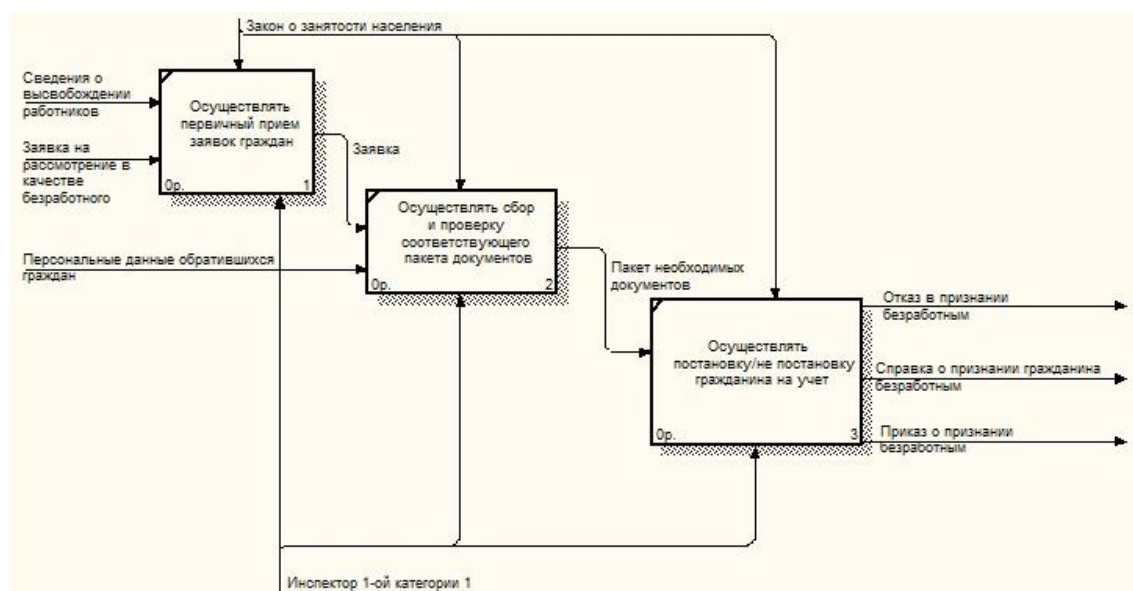


Рисунок 4 — Детализация одного из процессов

	Элементы нотации IDEF0			
	Вход	Выход	Механизм	Управлени е
Осуществлять мониторинг вакансий, расчет и учет выплат пособий по безработице	<p>Общероссийски й банк вакансий</p> <p>Региональный банк вакансий</p> <p>Сведения о высвобождении работников</p> <p>Сведения о потребности в работниках</p> <p>Персональные данные обратившихся граждан</p> <p>Сведения об опыте работы гражданина</p> <p>Заявка на рассмотрение в качестве безработного</p> <p>Федеральный бюджет РФ</p>	<p>Приказ о назначении пособия</p> <p>Отказ в признании безработным</p> <p>Приказ о признании безработным</p> <p>Направление на работу</p> <p>Отчет об устроенных на работу гражданах</p> <p>Справка о признании гражданина безработным</p>	<p>Административны й регламент</p> <p>Закон о занятости населения</p> <p>ТК РФ</p> <p>Максимальный размер пособия</p> <p>Минимальный размер пособия</p>	<p>Начальник отдела</p> <p>Инспектор 1-ой категории 1</p> <p>Инспектор 1-ой категории 2</p>
Обеспечить мониторинг вакансий	<p>Общероссийски й банк вакансий</p> <p>Региональный банк вакансий</p> <p>Сведения о потребности в работниках</p>	<p>Вакансии в городе</p>	<p>Административны й регламент</p>	<p>Начальник отдела</p>
Осуществлять постановку граждан на учет	<p>Персональные данные обратившихся граждан</p> <p>Сведения о высвобождении работников</p>	<p>Отказ в признании безработным</p> <p>Приказ о признании безработным</p> <p>Справка о признании</p>	<p>Закон о занятости населения</p>	<p>Инспектор 1-ой категории 1</p>

	Заявка на рассмотрение в качестве безработного	гражданина безработным		
Осуществлять подбор вакансий	Вакансии в городе Сведения об опыте работы гражданина Персональные данные обратившихся граждан Приказ о признании безработным	Направление на работу Отказ в признании безработным Отчет об устроенных на работу гражданах	ТК РФ Административный регламент	Инспектор 1-ой категории 2
Осуществлять расчет и начисление пособий	Приказ о признании безработным Федеральный бюджет РФ	Приказ о назначении пособия	Максимальный размер пособия Минимальный размер пособия Закон о занятости населения	Начальник отдела
Осуществлять первичный прием заявок граждан	Сведения о высвобождении работников Заявка на рассмотрение в качестве безработного	Заявка	Закон о занятости населения	Инспектор 1-ой категории 1
Осуществлять сбор и проверку соответствующего пакета документов	Заявка Персональные данные обратившихся граждан	Пакет необходимых документов	Закон о занятости населения	Инспектор 1-ой категории 1
Осуществлять поставку/не поставку граждан на учет	Пакет необходимых документов	Отказ в признании безработным Приказ о признании безработным Справка о признании	Закон о занятости населения	Инспектор 1-ой категории 1

		гражданина безработным		
--	--	---------------------------	--	--

Наименование внутреннего потока	Тип связи
Обеспечить мониторинг вакансий	Вход
Осуществлять постановку граждан на учет	Вход
Осуществлять подбор вакансий	Вход
Осуществлять расчет и начисление пособий	Вход

Элемент нотации IDEF0	Наименование преобразуемого объекта	Тип (информационный, материальный)
Вход	Общероссийский банк вакансий	Информационный
Вход	Региональный банк вакансий	Информационный
Вход	Сведения о высвобождении работников	Информационный
Вход	Сведения о потребности в работниках	Информационный
Вход	Персональные данные обратившихся граждан	Информационный
Вход	Сведения об опыте работы гражданина	Информационный
Вход	Заявка на рассмотрение в качестве безработного	Информационный
Вход	Федеральный бюджет РФ	Информационный
Выход	Приказ о назначении пособия	Информационный
Выход	Отказ в признании безработным	Информационный
Выход	Приказ о признании безработным	Информационный
Выход	Направление на работу	Информационный
Выход	Отчет об устроенных на работу гражданах	Информационный
Выход	Справка о признании гражданина безработным	Информационный

Список использованных источников и литературы:

1. Лекционные материалы по дисциплине «Моделирование бизнес-процессов» \\ Кириллина Юлия Владимировна, Семичастнов Иван Александрович
2. Методические указания по дисциплине «Моделирование бизнес-процессов» \\ Кириллина Юлия Владимировна