

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**  
**ITMO University**

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 6**

**По дисциплине** Инфокоммуникационные системы и технологии

**Тема работы** Разработка технического задания на создание информационной системы

**Обучающийся** Абдулов Илья Александрович

**Факультет** факультет инфокоммуникационных технологий

**Группа** К3121

**Направление подготовки** 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

**Образовательная программа** Программирование в инфокоммуникационных системах

<b>Обучающийся</b>	_____	_____	<u>Абдулов И.А.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)
<b>Руководитель</b>	_____	_____	<u>Ромакина О.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

# СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Основная часть .....</b>	<b>4</b>
1.1 Предметная область функционирования .....	4
1.2 Методология IDEF0.....	4
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>8</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>9</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Практическая работа 6 является актуальной, потому что является описанием основных функциональных элементов будущего мобильного приложения. Приложение Better Row представляет из себя приложение, куда пользователь заносит данные своих тренировок, чтобы приложение показывало и сохраняло текущие показатели и прогресс. Использование приложения придаст тренировкам осознанности, что поможет в достижении лучшего результата.

Целью данной работы является описание предметной области функционирования и построение функциональной модели в стандарте IDEF0, которая включает 3 уровня декомпозиции. Необходимо предусмотреть обратные связи между работами по входу или управлению. В процессе работы будет использован инструмент для построения IDEF0 моделей – Ramus.

1 Основная часть

1.1 Предметная область функционирования

Приложение предназначено для развития спортивной деятельности в университете ИТМО, информационная система разрабатывается для клуба по академической гребли. Приложение позволяет сохранять данные о тренировке и всесторонне анализировать их для удобства отслеживания прогресса.

1.2 Методология IDEF0

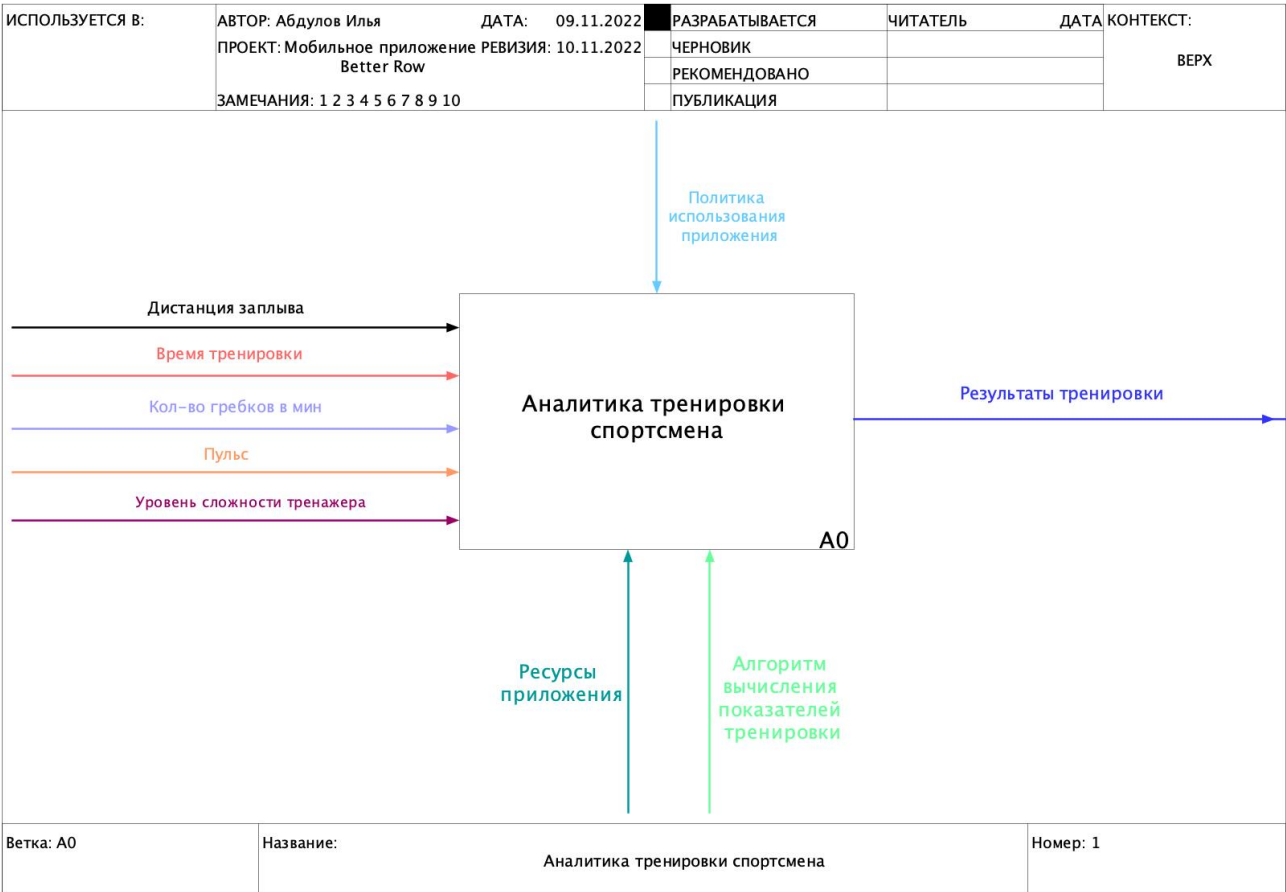


Рисунок 1.1 — Функциональная модель в стандарте IDEF0

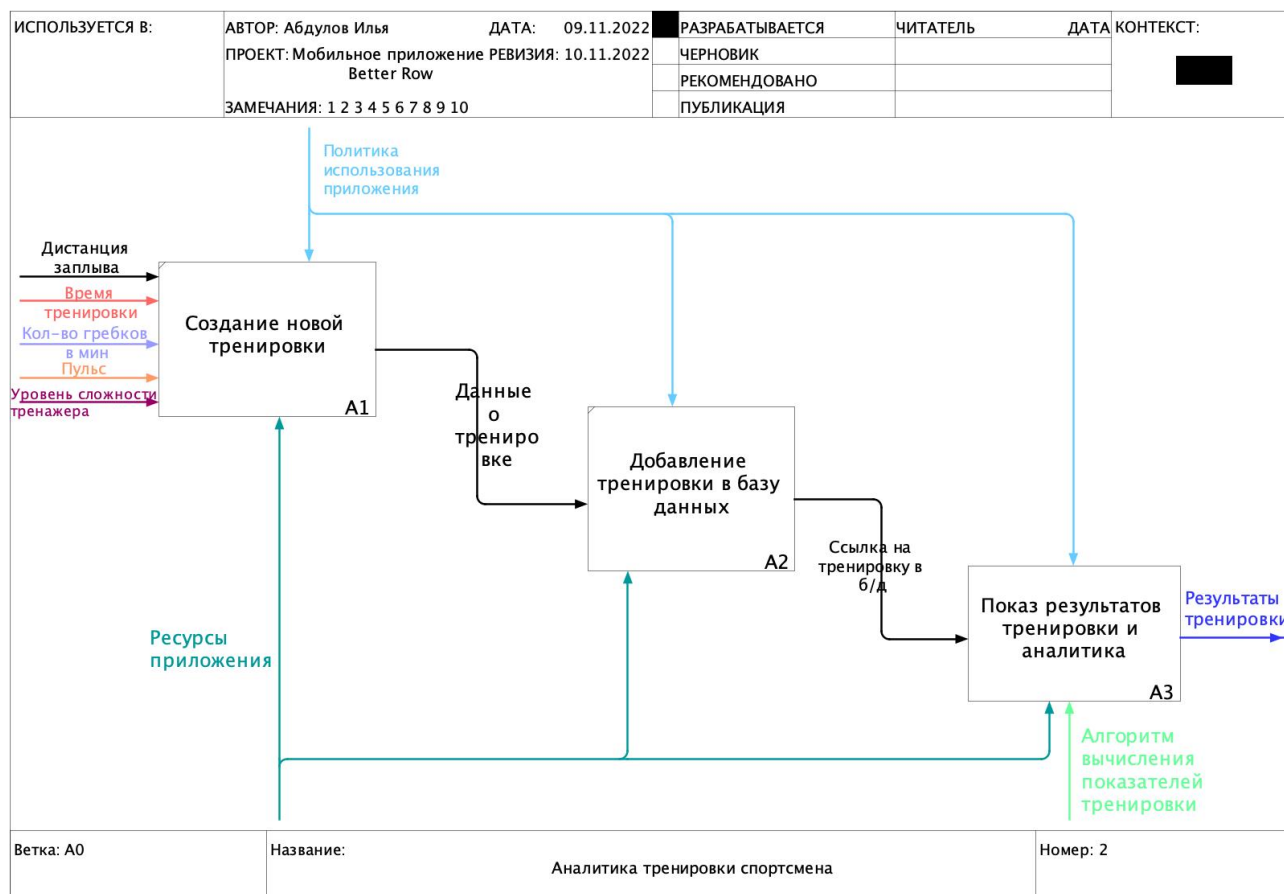


Рисунок 1.2 — Первый уровень декомпозиции "Аналитика тренировки спортсмена"

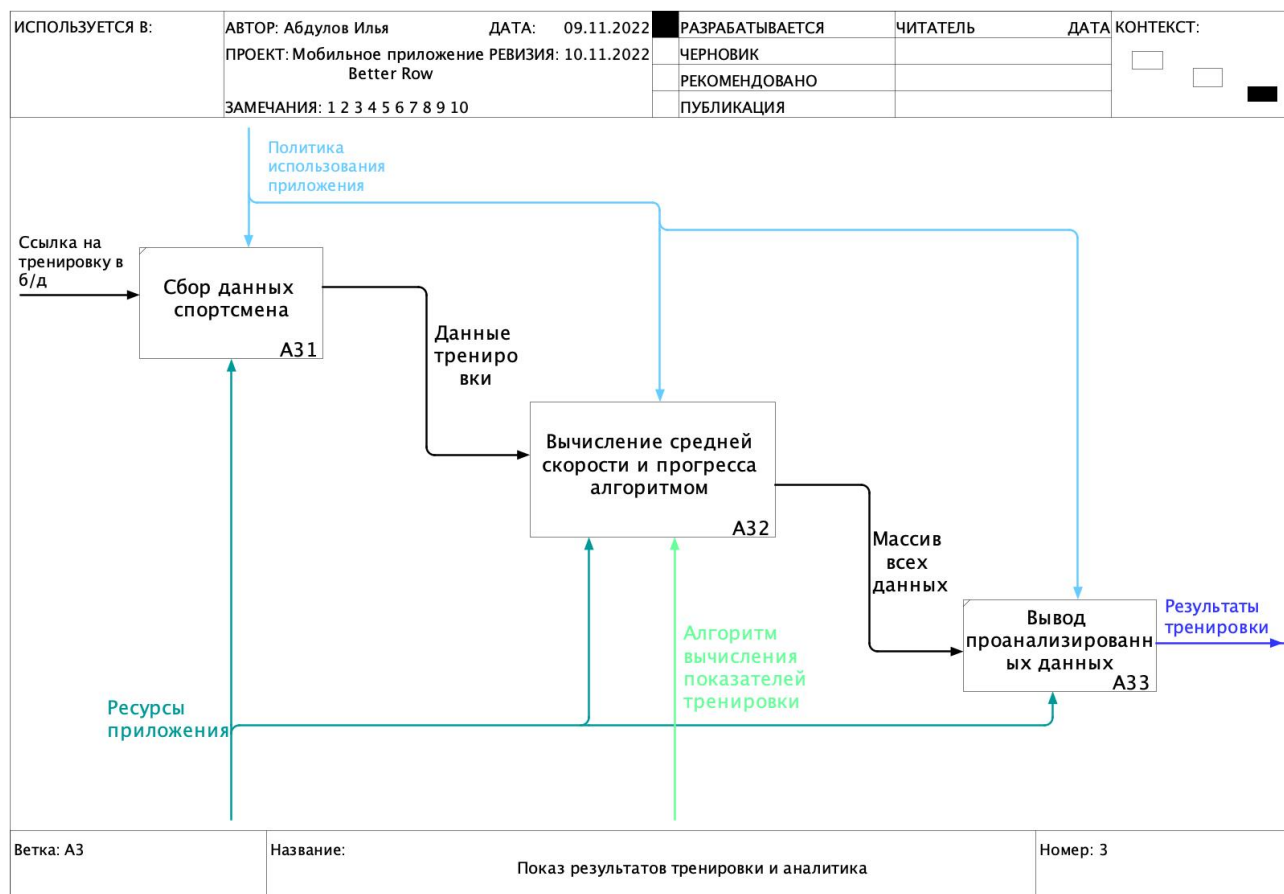


Рисунок 1.3 — Второй уровень декомпозиции "Показ результатов тренировки и аналитика"

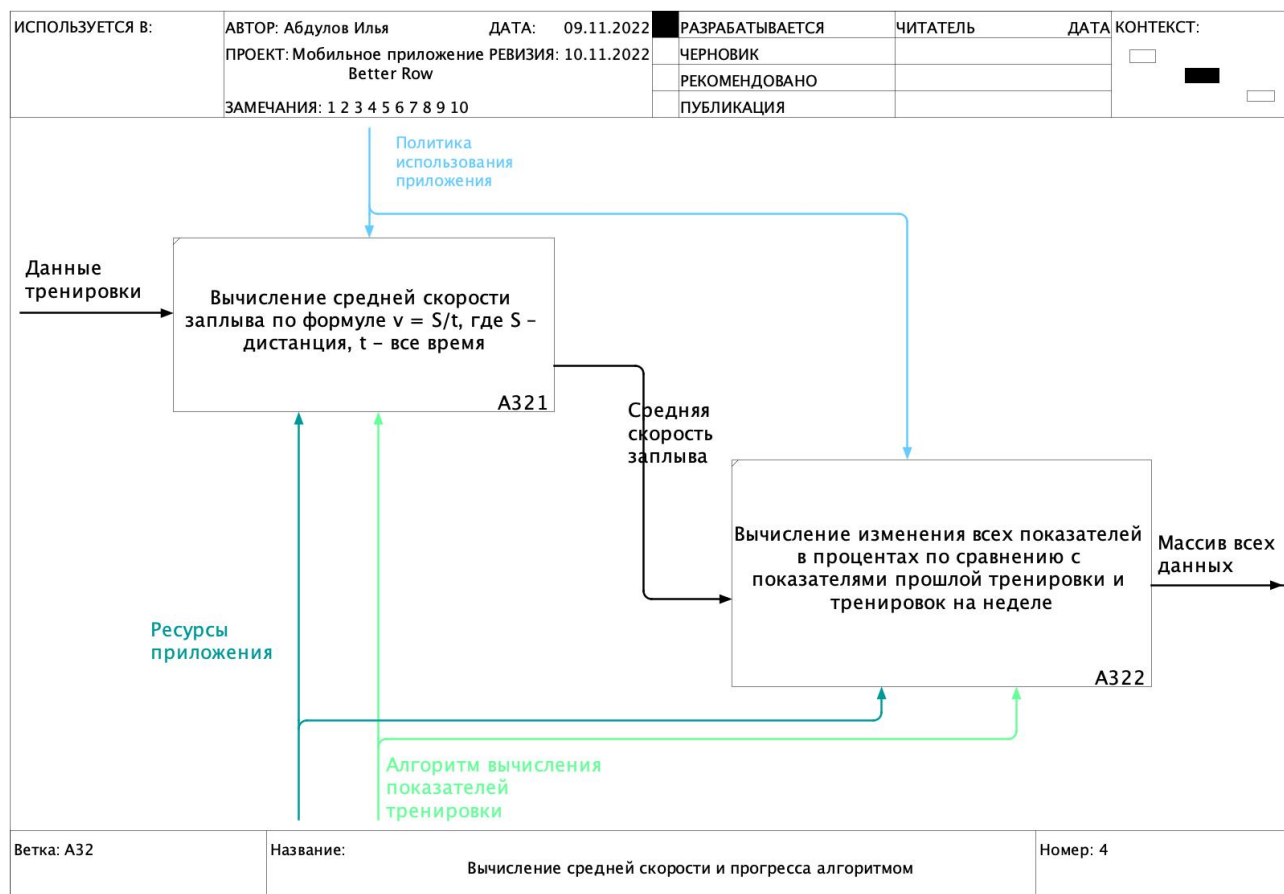


Рисунок 1.4 — Третий уровень декомпозиции "Вычисление средней скорости и прогресса алгоритмом"

Предусмотрено наличие обратных связей между работами по входу или управлению. В функциональной модели и декомпозициях обратных связей нет.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Цель работы была достигнута. Была описана предметная область функционирования. В отчёте были представлены построенные функциональные модели IDEF0, которые содержат 3 уровня декомпозиции. Предусмотрены обратные связи между работами по входу или управлению.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Приложение Ramus для построения IDEF0 моделей — URL: <http://ramussoftware.com/> (дата обращения 09.11.2022).
2. Интернет-статья по методологии IDEF0 — URL: <https://trinion.org/blog/idef0-znakomstvo-s-notaciy-i-primer-ispolzovaniya> (дата обращения 09.11.2022).