

УДК 004.9

**РАЗРАБОТКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ В КОНФИГУРАЦИИ 1С
«УПРАВЛЕНИЕ НАШЕЙ ФИРМОЙ» ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ
ФИТНЕС-КЛУБА «SPORTSMOMS42»**

А. А. Погосян, студентка, IV курс

Е. В. Крайнева, студентка, IV курс

Научный руководитель – М. П. Лазеева, старший преподаватель

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

Аннотация. Организация, набирающая обороты, требует упрощенной и быстрой работы. Автоматизация поможет фитнес-клубу обеспечить повышение качества, увеличить скорость работы, а также поможет вести контроль посещаемости. Предполагаемый программный продукт предназначен для автоматизации организационной части фитнес-клуба, с помощью современных технологий, а именно отраслевых решений фирмы «1С».

Ключевые слова. Фитнес-клуб, автоматизация, бумажный журнал, бизнес-процессы, QR-код, абонемент, администратор, клиент, тренер, заморозка, разморозка, продажи, занятия, предоставленные услуги.

**DEVELOPMENT OF ADDITIONAL MODULES IN CONFIGURATION 1C
"MANAGING OUR FIRM" FOR AUTOMATION OF FITNESS CLUB
"SPORTSMOMS42"**

A. A. Pogosyan, student, IV year

E. V. Kraineva, student, IV year

Scientific adviser - M.P. Lazeeva, senior lecturer

Kuzbass State Technical University named after T.F. Gorbachev

Kemerovo

Annotation. An organization that is gaining momentum requires simplified and fast work. Automation will help the fitness club to improve the quality, increase the speed of work, and also help keep track of attendance. The proposed software product is designed to automate the organizational part of the fitness club, using modern technologies, namely the industry solutions of the 1C company.

Keywords. Fitness club, automation, paper magazine, business processes, QR code, subscription, administrator, client, coach, freezing, thawing, sales, workout, services provided.

После смягчения ограничений, связанных с коронавирусной инфекцией, вновь стали функционировать многочисленные фитнес-клубы [1]. Фитнес-клуб «Sportsmoms42» [2] позиционирует себя как место для занятия спортом, ориентированное в первую очередь на молодых мам, куда можно прийти с детьми. В настоящее время документооборот в клубе ведется полностью в бумажном виде (Рисунок 1), что нельзя назвать современным и удобным для посетительниц. Этот вариант работы занимает много времени и ресурсов, а также отсутствует возможность автоматизированного формирования отчетности. Руководством фитнес-клуба было принято решение об автоматизации основных бизнес-процессов, таких как: учет абонементов, ведение клиентской базы и контроль посещений.

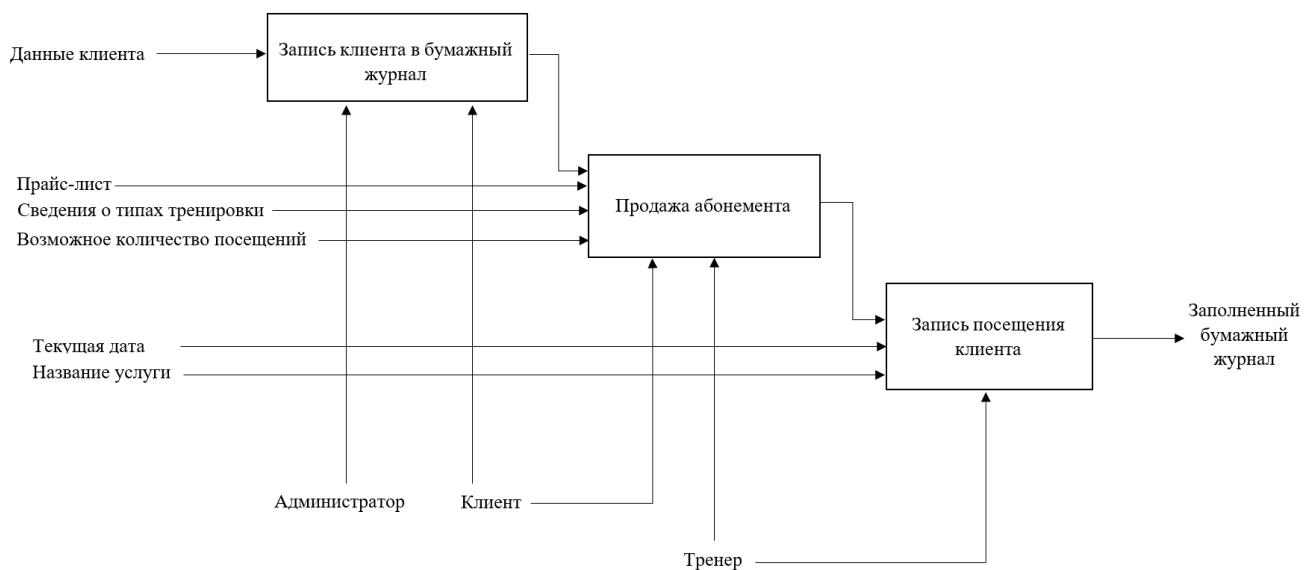


Рисунок 1 - Бизнес-процесс «Работа фитнес-клуба на текущий момент»

Для автоматизации основных бизнес процессов заказчикам было предложено использование информационной системы. Разработку, которой мы начали с проектирования. Нами были созданы следующие бизнес-процессы: продажа абонемента, проведение тренировки, контроль посещения, возможные операции с абонементом.

Продажа абонемента. Для продажи абонемента необходимо сначала занести информацию о посетителе в программу, а именно заполнить карточку клиента. Это действие выполняет администратор клуба на основе личных документов клиента. После этого тренер должен: создать новый документ «Абонемент» для данного клиента и документ «Продажи», на основе которого будет произведена оплата. Данный бизнес-процесс представлен на Рисунок 2.

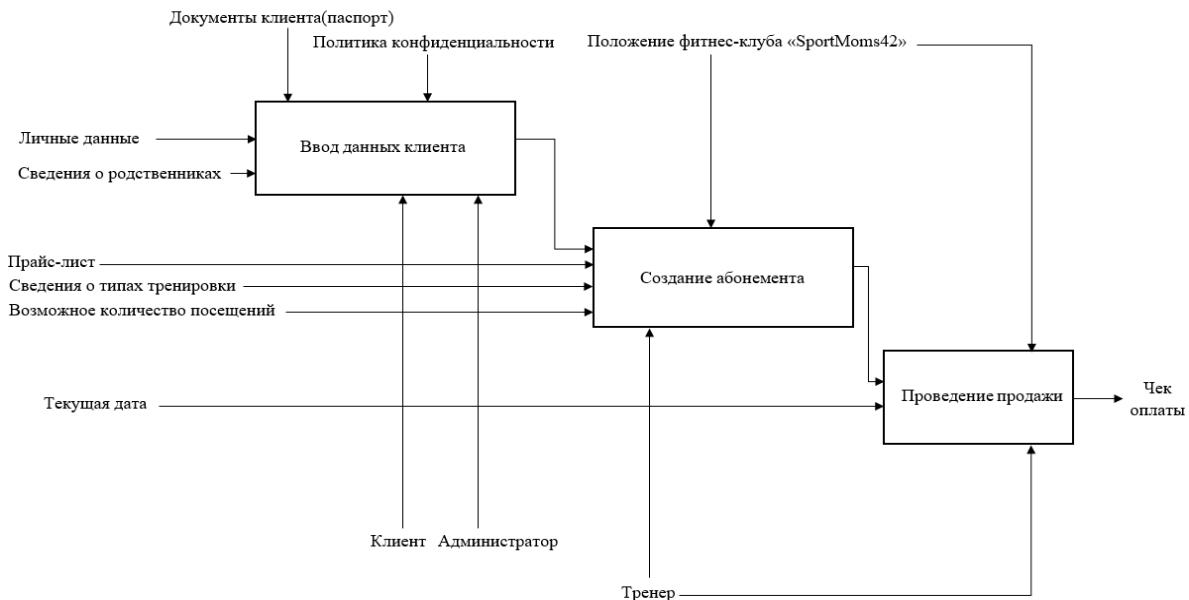


Рисунок 2- Бизнес-процесс «Продажа абонемента»

Проведение тренировки. Чтобы провести тренировку, директору необходимо сформировать расписание занятий на основании производственного календаря РФ и положения фитнес-клуба «SportMoms42». Занятие проводится тренером в соответствии с расписанием, после чего можно сформировать различные отчеты (Рисунок 3).

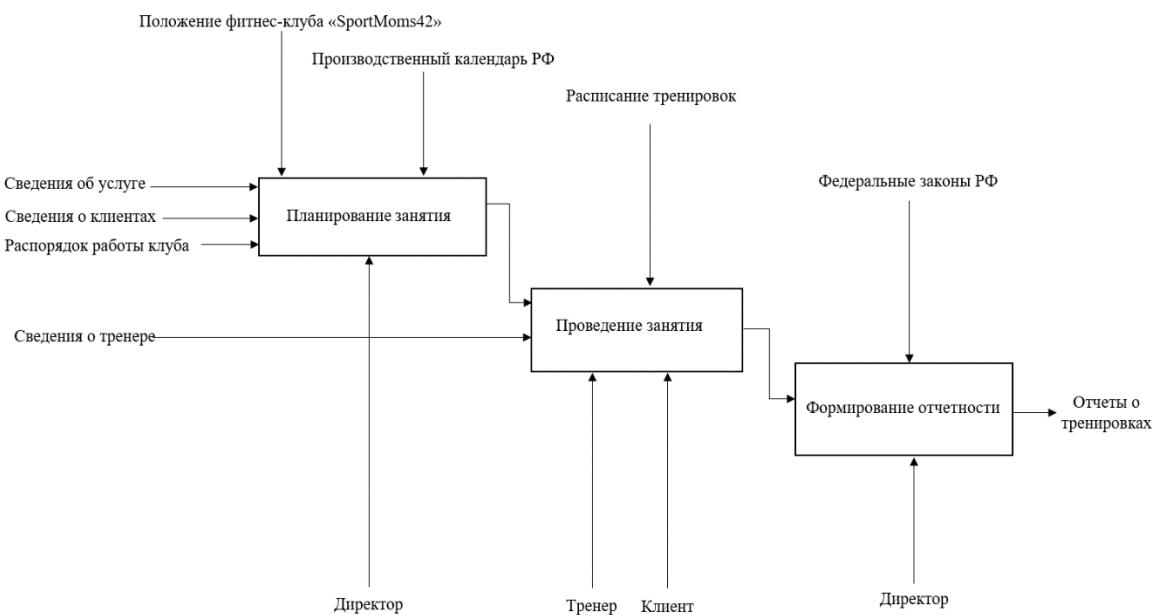


Рисунок 3 - Бизнес-процесс «Проведение тренировки»

Контроль посещения. Для того, чтобы проконтролировать посещение тренировки с помощью системы, тренеру нужно: авторизоваться в мобильном приложении; создать документ «Занятия», в котором нужно заполнить данные о тренере и услуге на основании расписания. Затем с помощью камеры телефона считать QR-код абонемента того или иного клиента, после чего будет заполнена табличная часть документа «Занятия» клиентами, которые пришли на тренировку. В результате выполненной работы будет заполненный список «Предоставленные услуги» (Рисунок 4).

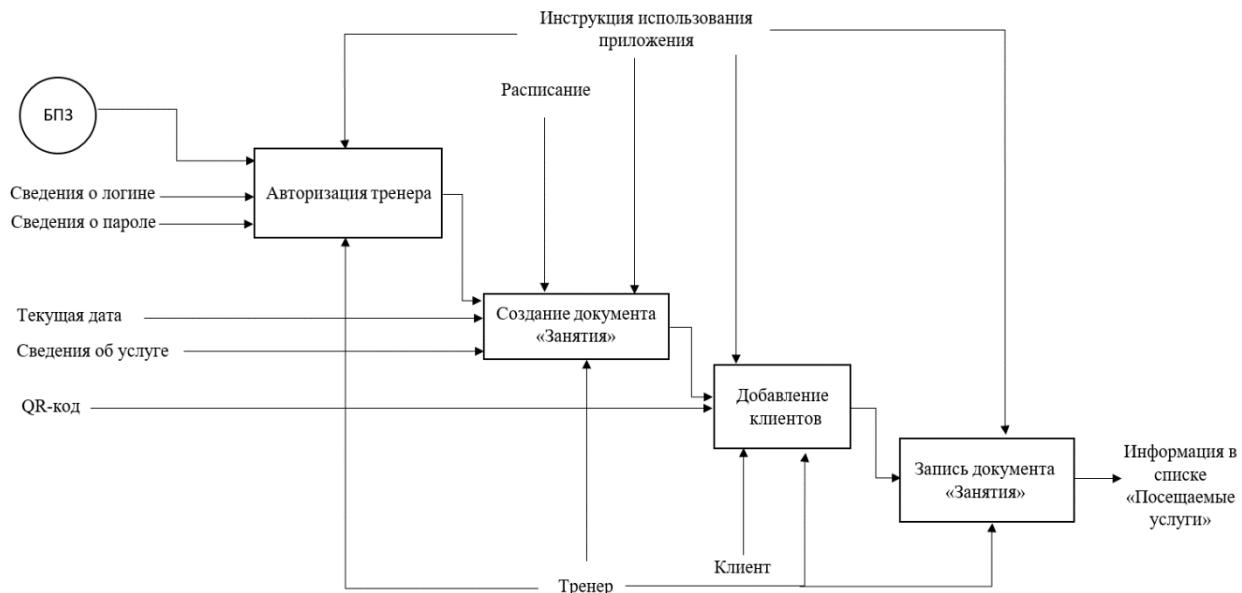


Рисунок 4- Бизнес-процесс «Контроль посещения с помощью приложения»

Возможные операции с абонементами. В системе предусмотрены такие возможности, как заморозка и разморозка абонемента, с пересчетом его даты окончания. Для того, чтобы заморозить абонемент, требуется найти нужный документ и заморозить его. Заморозить можно только действующие абонементы. Во время того, как абонемент заморожен, по нему нельзя проводить занятия до того, как он не будет разморожен. Разморозить абонемент нужно на основании документа «Заморозка». Данные действия выполняются администратором фитнес-клуба (Рисунок 5).

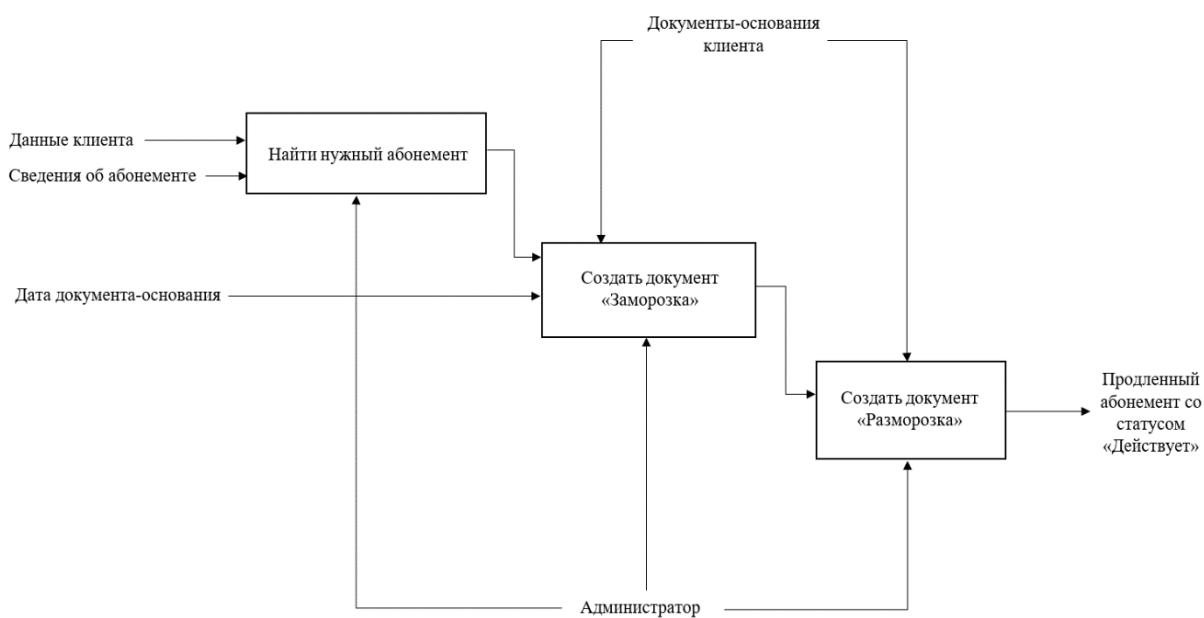


Рисунок 5 - Бизнес-процесс «Операции с абонементами»

На основании спроектированных бизнес-процессов будет разработана информационная система. В итоге, автоматизация бизнес-процессов фитнес-клуба «Sportsmoms42» поспособствует увеличению числа клиентов, повысит качество ведения документации, сократит время и трудозатраты на составление различных отчетов.

Список литературы:

1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (COVID-19) В УЧРЕЖДЕНИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://www.rosпотребнадзор.ru/files/news/%D0%9C%D0%A0%203.1_2.1.0192-20%20%D1%84%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%B5%D1%81.pdf (дата обращения: 09.10.2021)
2. Фитнес-клуб «Sportsmoms42» [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.instagram.com/sportsmoms42/?hl=ru> (дата обращения: 09.10.2021)
3. 1C:Предприятие 8 Система программ [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://v8.1c.ru/> (дата обращения: 09.10.2021)
4. 1C: Предприятие 8. Фитнес клуб [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://solutions.1c.ru/catalog/fitness/features> (дата обращения: 05.10.2021)
5. 1C: Управление нашей фирмой [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://v8.1c.ru/small.biz/> (дата обращения: 05.10.2021)