

МИНИСТЕРСТВО СПОРТА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Красноярский краевой институт повышения квалификации
работников физической культуры и спорта»



**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ
СПЕЦИАЛИСТОВ ОТРАСЛИ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»**

Тематическая папка

Составитель:

Т. В. Смирнова, методист информационно-аналитического отдела
КГАУ ДПО «Красноярский краевой институт повышения квалификации
работников физической культуры и спорта»

В тематическую папку включены материалы по организации автоматизированного управления физкультурно-спортивными организациями, образовательными организациями, осуществляющих деятельность в области физической культуры и спорта. Материалы знакомят с информационными ресурсами, предназначенными для руководителей, тренеров и методистов организаций, проводящих подготовку спортсменов сборных команд Красноярского края.

Методические материалы подготовлены КГАУ ДПО «Красноярский краевой институт повышения квалификации работников физической культуры и спорта» в рамках исполнения плана на 2015 год.

Утверждено решением редакционно-издательской комиссии краевого государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Красноярский краевой институт повышения квалификации работников физической культуры и спорта».

Оглавление	
Введение.....	5
Раздел 1 Специализированное программное обеспечение для административных работников и специалистов организации физической культуры и спорта	6
1.1 Программы 1С	6
1.2 Программа «3Т: ХроноГраф Журнал»	11
1.3 Система комплексной автоматизации образовательного учреждения «GS-Ведомости».....	13
1.4 Программа «Экспресс-расписание» (Школа Полная).....	14
1.5 Программы «Ректор-Школа» и «Ректор-Колледж»	16
1.6 Онлайн сервис «Отмечалка».....	18
1.7 Программа «Управление спортом».....	19
1.8 Электронная система «UNIVERSE-Теннис»	21
1.9 Автоматизированная программа «Девпарк Фитнес»	22
1.10 Комплексная информационная система (КИС) от компании «НОРБИТ»	22
1.11 Инновационная технологическая платформа SmartSport	26
1.12 Программное обеспечение SMARTABASE	28
Раздел 2 Специализированное программное обеспечение для тренеров - преподавателей	31
2.1 Программно-аппаратный комплекс «Журнал тренера и Анализатор здоровья».....	31
2.2 Программа «Тренировки»	34
2.3 Программа «Финиш».....	37
2.4 Программа SwimBase	40
2.5 Программный продукт IRoNDooM	41
2.6. Программа «Прыжки»	44
2.7 Программный комплекс «Помощник тренера»	46
2.8 Компьютерная программа «Футбольные упражнения»	48
2.9 Компьютерная программа оценки уровня специальной физической подготовленности.....	49

2.10 Информационно-поисковая аналитическо-игровая система Chess Assistant	51
2.11 Программа Swiss Perfect.....	52
2.12 Возможности сайта FitTrends.ru	53
Заключение	55
Список использованных источников и литературы	56

Введение

В настоящее время для достижения высоких результатов в подготовке спортсменов сборных команд и эффективного решения управленческих задач специалисты спортивной отрасли должны обладать высоким информационным потенциалом. В данной тематической папке представлены описания информационных технологий, которые могут помочь повысить качество подготовки спортсменов и улучшить организацию и управление.

Основная цель – содействие повышению уровня информационной компетентности специалистов спортивных организаций, получение ими дополнительных знаний об использовании информационных технологий в области физической культуры и спорта.

Первый раздел тематической папки содержит подборку описаний программ, которые могут быть использованы в управлении спортивной организации и способны оптимизировать этот процесс. Во втором разделе сделан обзор сайтов и продуктов компаний, разрабатывающих специализированное программное обеспечение и использующееся в подготовке спортсменов в различных видах спорта; проанализированы их назначение и структура; основные и дополнительные возможности. В папке помещены активные гиперссылки.

Раздел 1 Специализированное программное обеспечение для административных работников и специалистов организации физической культуры и спорта

В настоящее время на основе достижений научно-технического прогресса для принятия эффективных управленческих решений и правильного администрирования необходима система информационного обеспечения, объективно отражающая ситуацию. Информационное обеспечение управления - это связь информации с системами управления организации и управленческим процессом в целом. Оно может рассматриваться не только в целом, охватывая все функции управления, но и по отдельным функциональным управленческим работам, например, прогнозированию и планированию, учету и анализу.

В данном случае интерес представляют специализированное программное обеспечение, которое предназначено для процесса администрирования деятельности организации физической культуры и спорта. Это так называемые автоматизированные системы управления — комплексные программы, предназначенные для управления различными процессами в организации. Рассмотрим программные продукты, которые возможно использовать в отрасли.

1.1 Программы 1С

Программы 1С - это линейка современных продуктов делового назначения, разработанных на технологической платформе «1С: Предприятие» версий 8.2 и 8.3. Система программ предназначена для автоматизации ведения налогового, бухгалтерского, оперативного, производственного и управленческого учета, расчета заработной платы и реализации кадровой политики. (<http://v8.1c.ru/doc8/2.htm>; <http://www.1c.ru/>)

В линейку программных продуктов системы «1С: Предприятие 8»

ВХОДЯТ:

1С Документооборот 8.3 (1С СЭД 8.3) - это универсальный программный продукт, предназначенный для автоматизации документооборота организаций и компаний. Он не имеет отраслевой специфики и успешно используется в коммерческих и бюджетных организациях (<http://www.1c.ru/>) Система хорошо показала себя как в крупных холдингах с разветвленной структурой, так и небольших компаниях. Благодаря своей универсальности система успешно настраивается под различные сферы деятельности, что значительно повышает эффект от внедрения 1С: Документооборот 8.

Система автоматизации документооборота позволяет решить следующие задачи:

- организовать работу сотрудников с документами, исключить возможность утери документов или фрагментов при одновременной работе с информацией.
- сократить время, затрачиваемое на поиск необходимых документов, ускорить коллективную обработку документации.
- повысить качество документации за счет упорядочивания работы сотрудников и решения ряда спорных вопросов.

Программа 1С Документооборот 8 включает механизмы интеграции с системами на базе 1С: Предприятие 8 и другими приложениями.

1С Бухгалтерия 8 (8.2, 8.3) - универсальное решение для автоматизации задач бухгалтерского и налогового учета в соответствии с законодательством, начиная от выписки первичной документации вплоть до подготовки регламентированной отчетности. (<http://v8.1c.ru/buhv8/321.htm>)

Преимуществами данной программы является:

Автоматическое формирование отчетности. Трудоемкие операции по формированию отчетности выполняются в один клик в полном соответствии с законодательством РФ.

Проверка на ошибки в учете. Функция «Экспресс-проверки» проверит информационную базу на наличие ошибок учета до формирования отчетности и предоставит рекомендации по их устранению.

Сдача электронной отчетности из программы. С помощью сервиса 1С-Отчетность можно отправлять отчетность в контролирующие органы прямо из интерфейса «1С: Бухгалтерия предприятия 8.3».

Точное соответствие законодательству. Учет в программе ведется в строгом соответствии с законодательством РФ. Все формы отчетности соответствуют нормативным документам. Регулярные обновления оперативно отражают все изменения бухгалтерского и налогового законодательства.



Обмен данными с другими программами. В системе имеются модули для обмена данными с другими конфигурациями: «1С: ЗУП 8», «1С: УТ 8»; интеграция с Клиент-банком и др.

Отраслевая конфигурация «1С: Зарплата и кадры образовательного учреждения» разработана на базе типовой конфигурации «1С: Зарплата и кадры бюджетного учреждения» ред. 1.0 системы программ «1С: Предприятие 8» с сохранением всех возможностей и механизмов этого типового решения. (<http://solutions.1c.ru/catalog/edu-budghrm/features>)

В дополнение к возможностям типовой конфигурации «1С: Зарплата и кадры бюджетного учреждения», в решении «1С: Зарплата и кадры образовательного учреждения» реализованы расчеты по оплате труда сотрудников образовательных учреждений в соответствии с новой системой оплаты труда (НСОТ).

В рамках работы по НСОТ программа разработана в соответствии федеральными модельными методиками:

«Модельная методика введения нормативного подушевого финансирования реализации государственных гарантий прав граждан на получение общедоступного и бесплатного общего образования»;

«Модельная методика формирования системы оплаты труда и стимулирования работников государственных образовательных учреждений субъектов Российской Федерации и муниципальных образовательных учреждений, реализующих программы начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования».

Программа «1С: Зарплата и кадры образовательного учреждения» предназначена для комплексной автоматизации расчета заработной платы и ведения кадрового учета в учреждениях, финансируемых за счет средств бюджетов всех уровней.



«1С: ХроноГраф Школа 3.0 ПРОФ» представляет собой новую версию многофункциональной информационной системы электронного документооборота и автоматизации управления основной деятельностью образовательного учреждения, поставленной во все школы Российской Федерации в составе стандартного (базового) пакета программного обеспечения «Первая ПОмощь 1.0» и Пакета свободного программного обеспечения «Первая ПОмощь 2.0». (http://www.school.chronobus.ru/normbase/detail.php?ELEMENT_ID=1772559)

Программный комплекс не только обеспечивает преемственность баз данных и полное выполнение функциональных возможностей предыдущих версий, но и содержит большое количество вновь разработанных алгоритмов и механизмов, ориентированных на реализацию требований национальной образовательной инициативы «Наша новая школа» по организации и оценке качества деятельности образовательных учреждений.

Программа «1С: ХроноГраф Школа 3.0 ПРОФ» позволяет решить следующие задачи:

1. Создание общешкольной информационной базы данных (ИБД) с поддержкой полной преемственности ИБД, сформированных в более ранних версиях, включая информацию общего доступа (общие справочники) и передозированную информацию (данные конкретных учебных годов).

2. Реализация комплексной системы управления школой с учетом региональных особенностей нормативно-правового и финансового регламентирования, включая формирование новой информации:

- о системе государственно-общественного управления школой;
- об организации и формах работы с родителями;
- о формах информационной открытости школы.

3. Поддержка технологии нормативно-правового обеспечения деятельности школы, включая создание нового механизма доступа:

- к информационным базам нормативно-правового обеспечения федерального, регионального и муниципального уровня;
- к базе нормативных локальных актов самой школы.

4. Реализация системы электронного документооборота школы, включая новые возможности формирования организационно-распорядительной и плановой документации, а также обмена информацией с внешними инстанциями и образовательными организациями, в том числе возможности:

- рассылки электронной почты штатными средствами Windows вне зависимости от используемого пользователем почтового клиента;
- расширения разделов информации, рассылаемой по электронной почте родителям учащихся и внешним организациям.

5. Автоматизация организации и управления учебным процессом, включая новые и доработанные механизмы:

- учета форм образовательной деятельности и образовательных программ;

- планирования учебной занятости учащихся;
- формирования и ведения рабочей учебной и учебно-методической документации, в том числе электронных форм журналов и форм оперативного информирования родителей.

6. Автоматизация планирования и организации дополнительных образовательных услуг, включая новые возможности формирования:

- журналов групп дополнительного образования;
- паспортов достижений учащихся и многое другое.

1.2 Программа «ЗТ: ХроноГраф Журнал»



«ЗТ: ХроноГраф Журнал» входит в состав Программно-технологического комплекса «Электронная учительская» и включает в себя:

1. Программу «Журнал», входящую в состав программного комплекса. Она представляет собой персональный инструментальный учитель, предназначенный для оперативного сбора, отображения и анализа результатов учебной деятельности учащегося, включая успеваемость и посещаемость, а также анализа выполнения учебного плана и тематического планирования. Программа «Журнал» может быть запущена практически на всех видах компьютерной техники (ПК, ноутбуках, нетбуках и КПК), также для удобства работы, может быть размещена на картах флэш-памяти.
(http://www.school.chronobus.ru/normbase/detail.php?ELEMENT_ID=1772550)

Возможности «ЗТ: ХроноГраф Журнал»:

- Вести электронный аналог журнала, с возможностями отображения и фиксации дат и тем проводимых уроков, домашних заданий. (рис.1)
- Оперативно фиксировать отсутствие учащихся на уроке.

- Оперативно выставить текущие и итоговые оценки знаний учащихся, с возможностями указания оцениваемых видов учебной деятельности и обоснования выставленных оценок.
- Вести Записную книжку (блокнот) преподавателя, содержащую необходимые комментарии и пометки.
- Анализировать текущую результативность учебной деятельности учащихся и принимать обоснованные решения.
- Организовать учет и контроль выполнения тематического и поурочного планирования; оперативно анализировать текущие и итоговые результаты учебной деятельности учащихся и преподавателей и принимать соответствующие решения и многое другое.

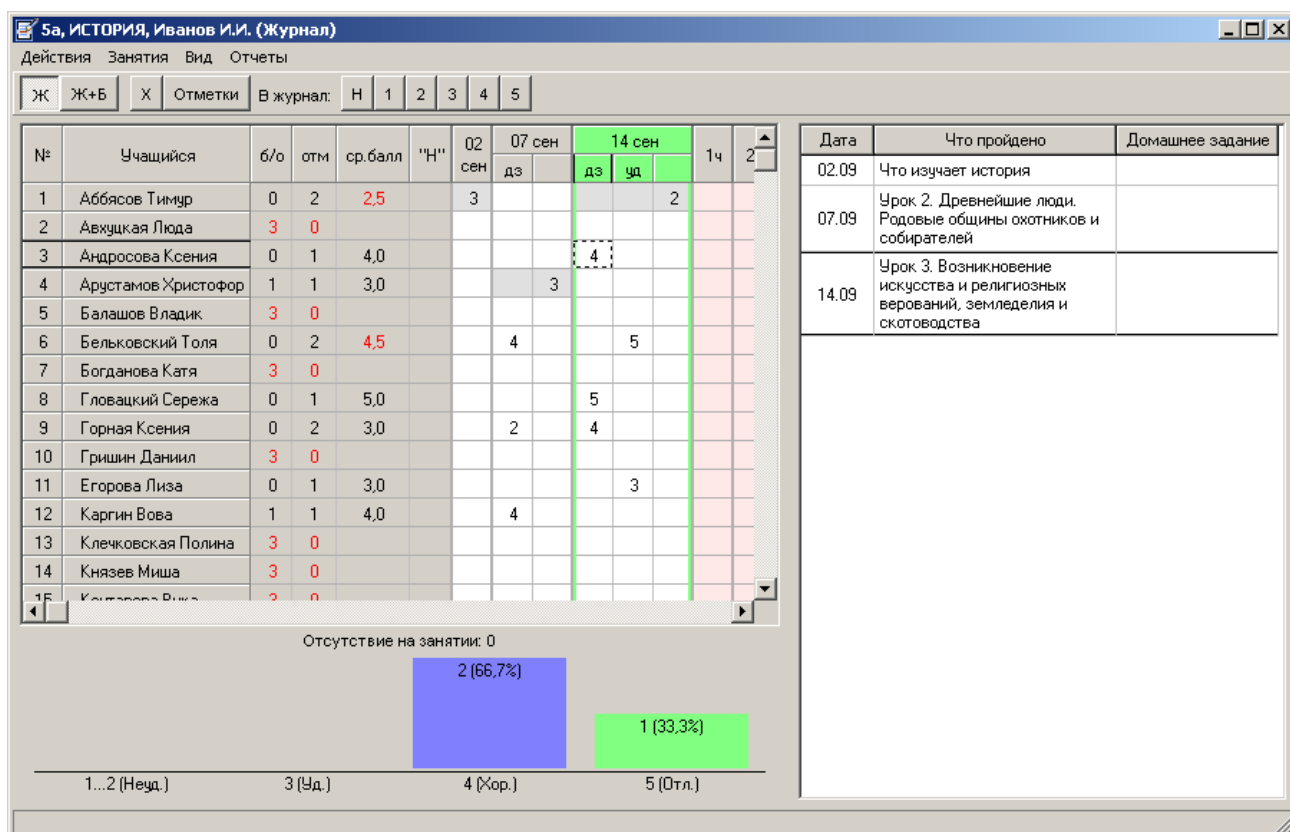


Рисунок 1 - Общий вид журнальной страницы «3Т: ХроноГраф Журнал»

1.3 Система комплексной автоматизации образовательного учреждения «GS-Ведомости»

Система комплексной автоматизации образовательного учреждения «GS-Ведомости» - это современный программный продукт, позволяющий автоматизировать процессы, связанные с управлением деятельностью образовательной организации. Система автоматизации учебного процесса (<http://gs-vedomosti.ru/>) «GS-Ведомости» имеет модульную архитектуру, т.е. отдельные функции системы вынесены в отдельные её модули (подробное описание каждого модуля можно посмотреть здесь). Состав модулей образовательные организации выбирают самостоятельно исходя из своих потребностей, однако все модули работают с общей, консолидированной базой данных.

Внедрение системы комплексной автоматизации учебного процесса «GS-Ведомости» позволяет:

- Руководителям учебного заведения уменьшить временные затраты в процессе планирования и управления деятельностью учебного заведения, а также получить оперативный доступ к информации, сопровождающей учебный процесс для принятия эффективных управленческих решений.



- Сотрудникам учебного заведения - получить оперативный доступ к документам, регламентирующим образовательный процесс: учебным планам, графикам, расписанию занятий, спискам контрольных мероприятий; доступ к информации о обучающихся, их успеваемости, посещаемости занятий и т.д.
- Учащимся - получать быстрый, простой и оперативный доступ к касающейся учебного процесса информации посредством web-интерфейса: расписания занятий, экзаменов, зачетов, информации о собственной успеваемости, задолженности по оплате;

получить возможность on-line общения между учащимися посредством web-интерфейса системы.

- Родителям - контролировать успеваемость своих детей и получить возможность общения с сотрудниками и администрацией учебного заведения в режиме on-line.

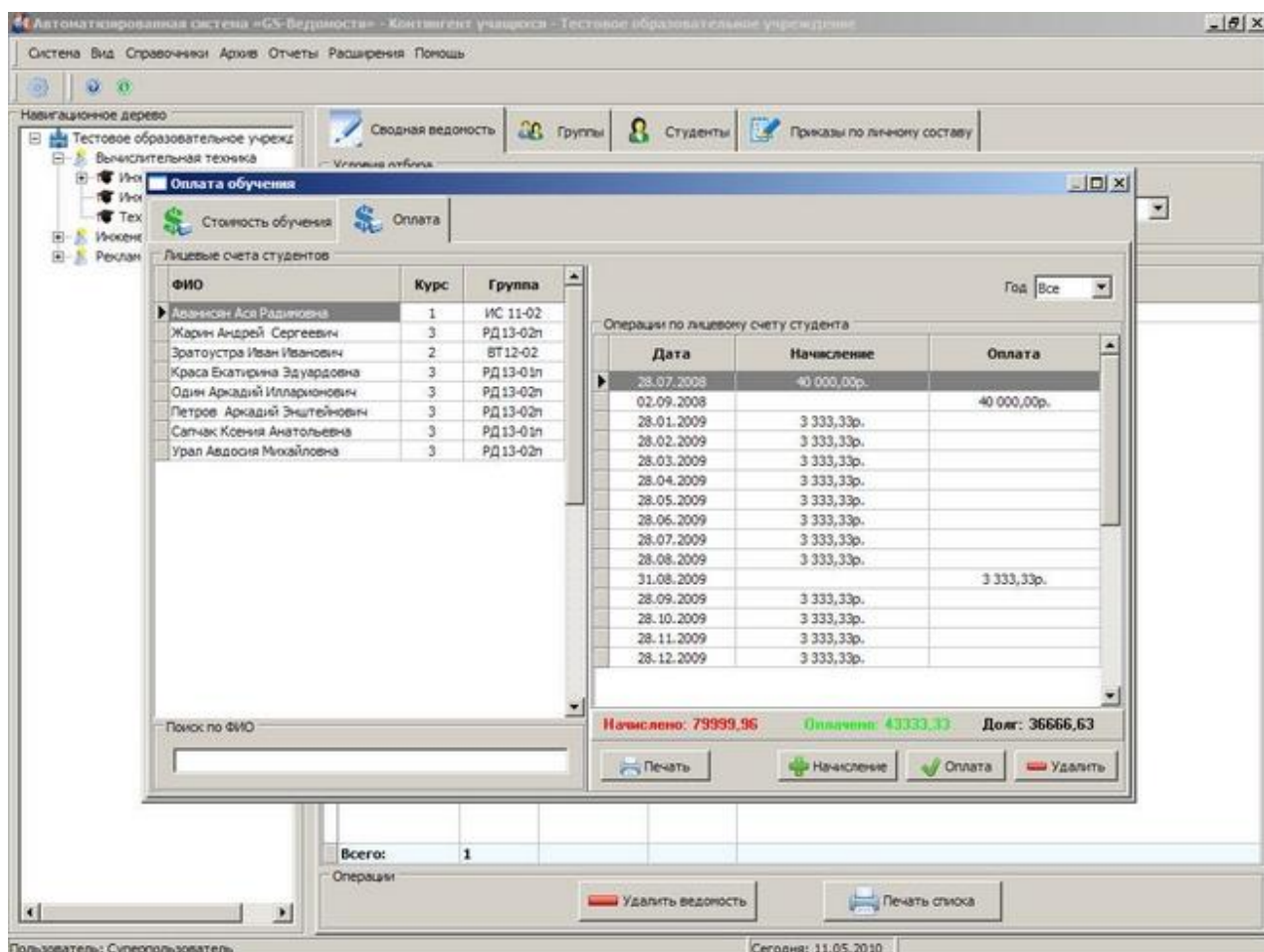


Рисунок 2 – Интерфейс программы «GS-Ведомости»

1.4 Программа «Экспресс-расписание» (Школа Полная)

«Экспресс-расписание» (Школа Полная) – это программа для автоматизации составления расписания учебных занятий в школах, гимназиях и лицеях (http://pbprog.ru/products/programs.php?SECTION_ID=103)

Программа автоматически составляет основное расписание, проводит анализ трудности в соответствии с требованиями СанПиН, позволяет вести ежедневные изменения расписания, учет выполненных часов, формирует

разнообразные отчеты. Полная версия не имеет ограничений по числу классов, предметов, аудиторий и др.

Программа позволяет автоматически составить основное расписание с помощью уникального алгоритма с последующей удобной ручной корректировкой. Во многих программах на этом работа с расписанием заканчивается, но в «Экспресс-расписании» наиболее сильной стороной является ведение ежедневных изменений расписания и учет фактически выполненных часов.

В процессе работы программа полностью информирует диспетчера об имеющихся нагрузках, занятости выбранного учителя, класса, аудитории. Вводя причины отсутствия учителей, можно получать табель учета рабочего времени с указанием выполненного количества часов за каждый день. Различные отчеты по выполнению часов в разрезе классов, учителей за любой период в целом и по дням периода делают программу «Экспресс-расписание» незаменимым инструментом получения отчетности для завуча и директора школы. Есть возможность распечатки документов в Excel и публикации веб-страниц в Интернет (рис. 3)

The screenshot shows a web browser window with the title 'Основное расписание: Г | X'. The address bar shows a file path: 'file:///C:/Program%20Files%20(x86)/Экспресс-расписание%20Колледж/www/bg1.htm'. The page has a logo with a flower-like icon and the text 'кспресс-РАСПИСАНИЕ'. Below the logo are five buttons: 'Расписание', 'Один день', 'Неделя', 'Основное', and 'Итоги'. The 'Основное' button is highlighted in yellow and contains a list: '• группы', '• преподаватели', '• аудитории'. Below the buttons, it says 'Группа: Б 11'. The main content is a table showing the schedule for Group B 11 over a week. The table has columns for 'День/Пара' (Day/Pair), '1', '2', and 'Неделя 1'. The rows are grouped by day of the week: Пн (Monday), Вт (Tuesday), and Ср (Wednesday). Each day has four rows (1-4) representing different pairs of classes. The classes are listed with their names and teachers.

День/Пара	1	2	Неделя 1
Пн	1	Информатика 411 Спирина Р.Н.	Информатика 409 Батищева Н.С.
	2	Иностранный язык 215 Тюфякова Л.А.	Иностранный язык 317 Коротаяева А.Н.
	3	История 317 Даровских Е.В.	
	4		
Вт	1	История 317 Даровских Е.В.	
	2	Математика 317 Герасим С.Н.	
	3	Экология 317 Шабалина Е.В.	
	4		
Ср	1	Математика 317 Герасим С.Н.	
	2	Физкультура 11а Бурков А.Ю.	
	3	Химия 317 Падерина Т.И.	
	4		

Рисунок 3 – Интерфейс программы «Экспресс-расписание»

1.5 Программы «Ректор-Школа» и «Ректор-Колледж»

Программы «Ректор-Школа» и «Ректор-Колледж» предназначены для составления расписания занятий/уроков в общеобразовательных школах с профильным обучением. (<http://www.rector.spb.ru/raspisanie-ptu-4c.php>)

«Ректор-Школа» Программа состоит из четырех разделов: «Списки», «Нагрузки», «Расписание» и «Замены».

Раздел «Списки» служит для ввода, редактирования и печати списков классов, учителей, предметов, кабинетов и учащихся. Раздел «Нагрузки» используется для ввода, редактирования и печати обязательных нагрузок и курсов по выбору (элективных курсов), а также для просмотра индивидуальных нагрузок учащихся и тарификации учителей. Раздел «Расписание» предназначен для составления расписания по классам, учителям, кабинетам и школе в целом. Раздел «Замены» позволяет оперировать заменами учителей.

Расписание занятий/уроков можно составлять в автоматическом, ручном или комбинированном режиме; переходить от одного режима к другому можно в любой момент времени. При составлении расписания в автоматическом режиме программа учитывает все сформулированные требования к расписанию, включая требования СанПиН. При составлении расписания в ручном режиме программа подсказывает возможные варианты расстановки уроков выбранного учителя, возможные варианты заполнения пустых клеток в расписании класса, следит за количеством мест в кабинетах.

Готовое расписание занятий/уроков одного, всех или некоторых ученических классов или учителей можно сохранить в форматах Microsoft Word, Excel или HTML. (рис. 4-5)

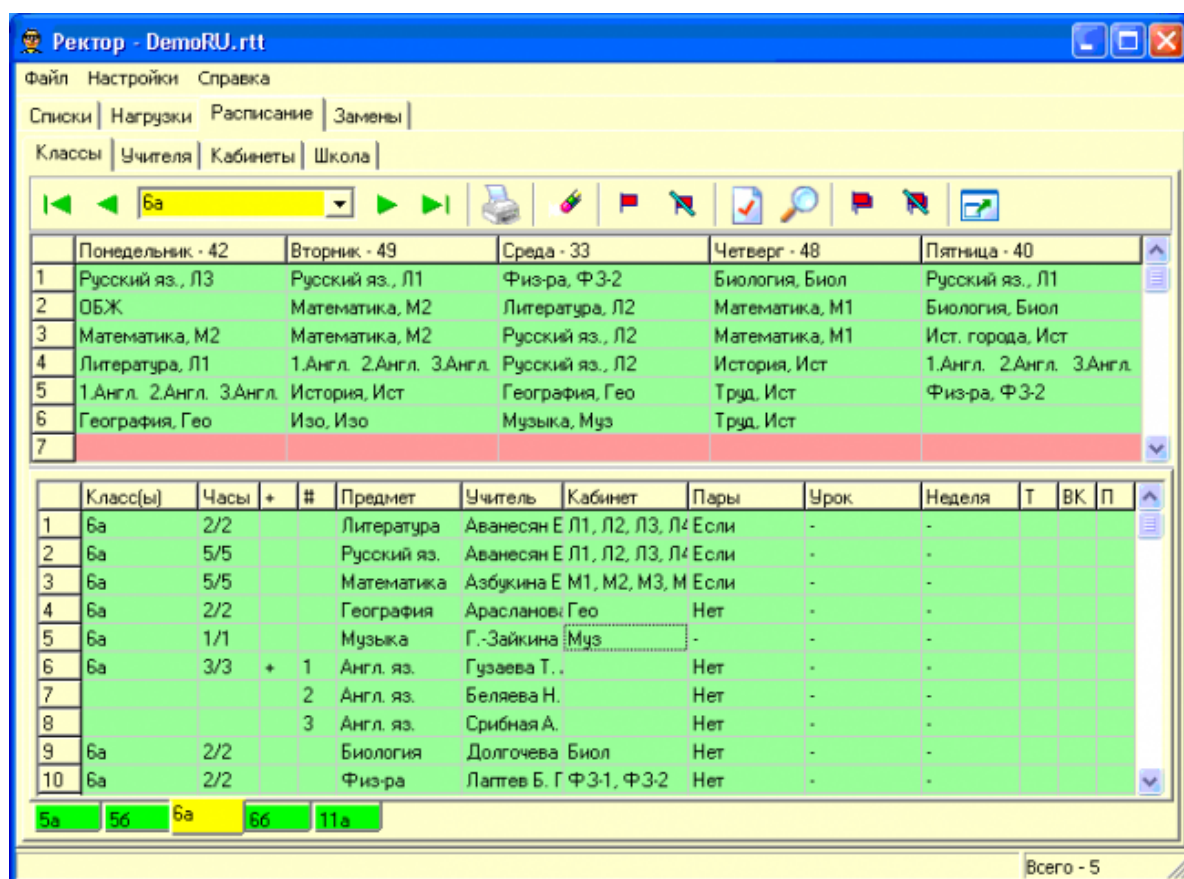


Рисунок 4– Интерфейс программы «Ректор-Школа»

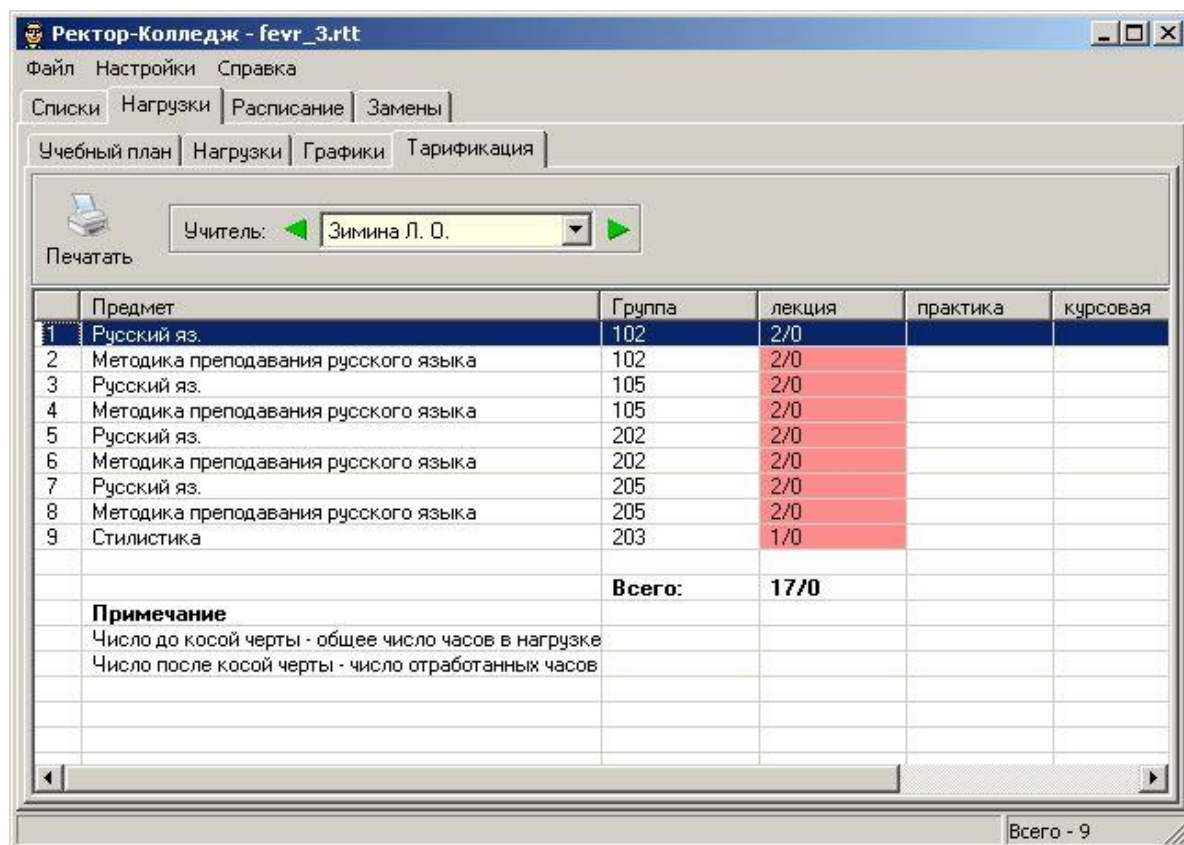


Рисунок 5 – Интерфейс программы «Ректор-Колледж»

1.6 Онлайн сервис «Отмечалка»

«Отмечалка» – онлайн сервис, предназначенный для руководителей спортивных и фитнес клубов, творческих и тренинговых организаций (<http://otmechalka.com/index/page/main>) Использование данного сервиса максимального упрощает рутинную работу по учету посещений, абонементов, платежей, долгов и т.д., оптимизирует временные затраты и позволяет создать единую систему управления данными. Система «Отмечалка» позволяет легко и оперативно организовать централизованное хранение данных и контролировать многофилиальные организации из любой точки.

Перечислим возможности системы автоматизации «Отмечалка»:

- быстрый запуск автоматизации,
- быстрое ручное отмечание посещения,
- подключение сканера и клубных карт,
- быстрое отмечание посещения по клубной карте,
- быстрый поиск,
- отмечание посещений групповых занятий в электронном журнале,
- электронные ведомости посещаемости,
- печать квитанций при выдаче абонемента,
- расписание занятий,
- возможность размещения расписания на Вашем сайте, отчеты, вывод отчетов в Excel. (рис.6)

Посетители

Добавить посетителя

Отсканируйте или введите номер карты посетителя и нажмите энтер

Фильтры

Поиск

ФИО:

Активные ☒ Архив ☐

Направления:

Возраст: * - - * -

Группы:

День рождения: М ☒ Ж ☒

Экспорт в Excel

№	ФИО Телефон	Возраст: года (месяцы)	✓ Пришел	Последнее посещение	Абонементы (кол-во ост. занятий)	Группы	Долг	Пла-тежи	Архив абон-ов
1	Валюткина Салюта 34290348029384	30 (3)	✓	10.07.2013	Ст.Й. 8 (2) Аэр. Вэ. (7)	Аэробика	-	\$	
2	Жерецкий Константин 9398347598734	17 (0)	✓	15.07.2013	Ст.Й. 8 (7)	Аэробика	-	\$	
3	Киселева Мария 8979879234234234	14 (12)	✓	15.07.2013	Ст.Т. 8 (6) Ст.Й. 8 (7)	Й. Ст.	-	\$	
4	Мойсин Николай 324098029348	29 (1)	✓	15.07.2013	Аэр. Вэ. (6) Ст.Й. 8 (7)	Аэробика	-	\$	
5	Пешков Максим 324234234234	26 (2)	✓	15.07.2013	Аэр. Дет. (7) Ст.Й. 8 (7)	Аэробика	-	\$	
6	Шустов Артем 43590834059834	35 (1)	✓	15.07.2013	Ст.Й. 8 (1)	Й. Ст.	150.00	\$	

Рисунок 6 – Интерфейс программы «Отмечалка»

1.7 Программа «Управление спортом»

«Управление спортом» - это спортивная программа автоматизированного учета имеет множество возможностей для управления спортом и системы учета учреждения (http://usu.kz/app_sport_kompleks.php)

Благодаря программе возможно вести учет клиентов, создать собственную базу данных и её редактировать, например, управлять абонементами, просматривать и изменять статус абонемента, его вид, дата начала и количество занятий, оплату и отчисления об оплате, а также другие дополнительные столбцы, которые являются важными для исследования и управления учетом спорта.

Помимо основной работы с клиентами, с помощью программы возможно создавать отчеты: индивидуальные, как финансовые, так и других областей.

Основным назначением программы является:

- Учет по каждому клиенту, быстрый поиск по имени или номеру карты;

- Использование различного оборудования. Например, сканера штрих-кодов;
- Учет спортивных товаров, которые могут выдаваться бесплатно или продаваться;
- Возможность отмечать выдачу ключей от шкафчиков и их возврат;
- Контроль в спортивном центре осуществляется по каждому тренеру;
- Автоматически рассчитывается сдельная зарплата персонала;
- Контроль спортивной секции может вестись по клубным картам;
- Автоматизация спортивной школы включает детальный аудит по действиям всех пользователей;
- Спорткомплекс учет производит по каждой проведенной тренировке;
- Спорткомплекс контроль может осуществлять посредством сводных аналитических отчетов.

Программой контроля и управления могут пользоваться: бассейн, фитнес клуб, тренажерный зал, спорткомплекс, спортивный комплекс, спортивный клуб, спортивный центр, спортивный зал, спортивная федерация и другие спортивные организации. (рис.7)

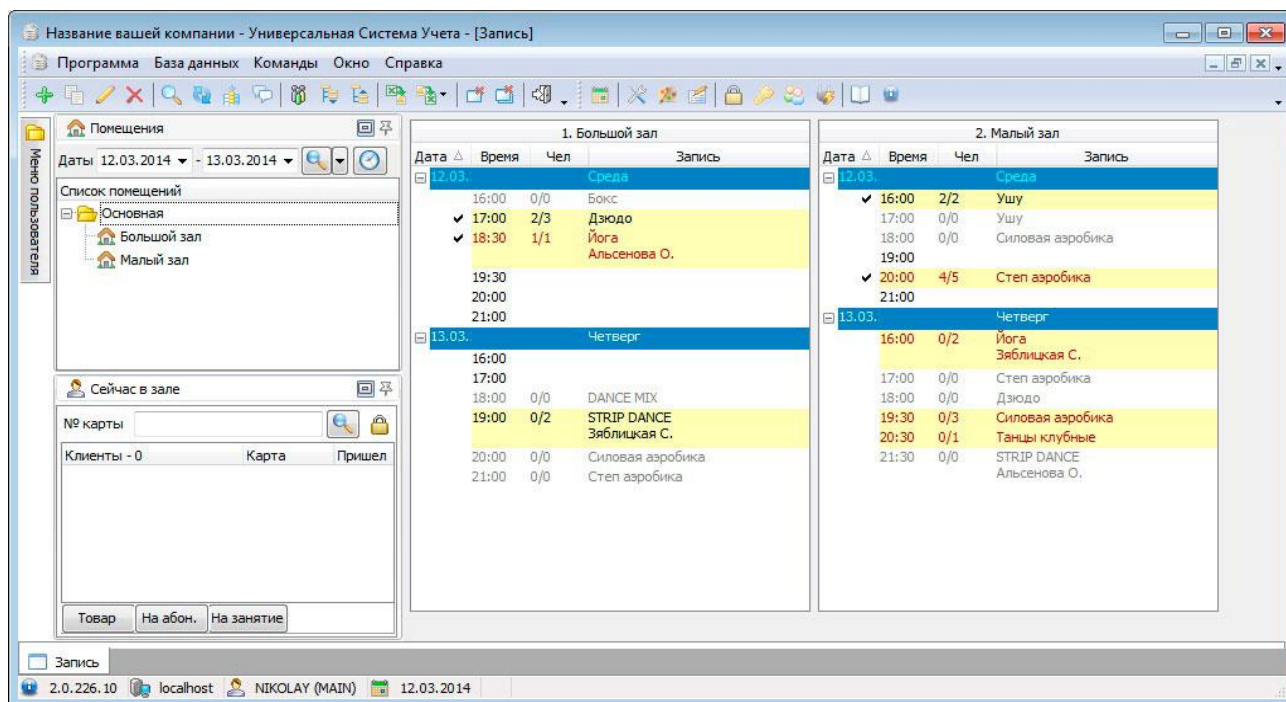


Рисунок 7 – Интерфейс программы «Управление спортом»

1.8 Электронная система «UNIVERSE-Теннис»



Компания «Юниверс-софт» предлагает еще один продукт - систему «UNIVERSE-Теннис» – комплексную автоматизацию спортивных комплексов

(<http://www.universe-soft.ru/product/universe-tenis/>)

В распоряжение заказчика предоставляется универсальное программное обеспечение, с помощью которого

можно реализовывать проекты по автоматизации предприятий широкого профиля – теннисных клубов, фитнес-центров, спортклубов, оздоровительных спортивных комплексов.

Основные возможности системы управления спортивными комплексами:

- управление спортивным комплексом происходит за счет автоматизации основных процессов, которые происходят в клубе: учет и ведение клиентов клуба, ведение клубных контрактов, расчет заработной платы персоналу, списание товаров со склада или бара, формирование внутренней документации клуба и многое другое;
- предоставляет возможность увидеть результаты любого процесса, выраженные в точных цифрах и графиках. Используя основные возможности по управлению спортивными комплексами, можно отслеживать результативность рекламных акций, динамику посещаемости, в зависимости от различных факторов, своевременно получать информацию с рецепции и фиксировать данные об оплате товаров или услуг. Встроенные программы SMS и e-mail рассылок в автоматическом режиме сообщают клиентам о новых акциях, поздравят с днём рождения, пригласят на презентацию.

1.9 Автоматизированная программа «Девпарк Фитнес»



«Девпарк Фитнес» - автоматизация фитнес-клубов и спортивных комплексов. Это программный комплекс для автоматизации как небольших фитнес-клубов, так и крупных спортивных комплексов, а также спортивных школ и спортивно-оздоровительных центров (<http://devpark-systems.ru/products/fitness/>) Благодаря программе руководители получают возможность не только автоматизировать учет в фитнес-клубе, но и планомерно увеличивать прибыль за счет ведения клиентской базы, эффективного управления складом, контролировать работу персонала, получать в любой момент времени удобные для анализа отчеты.

1.10 Комплексная информационная система (КИС) от компании «НОРБИТ»



Комплексная информационная система (КИС) - специализированное отраслевое решение «НОРБИТ: Спорт» (http://www.norbit.ru/industries/decisions_27.html) В основе КИС заложены основы бизнес-решений Microsoft Dynamics. В соответствии с принципами и особенностями работы спортивных организаций и на основе изучения лучших примеров мирового спортивного менеджмента компания расширила стандартные возможности Microsoft Dynamics.

Компания успешно реализовала проекты и работает с такими спортивными клубами как: ФК «Локомотив», ХК Донбасс, ФК «Рубин», ХК «Ак Барс», ХК «СКА», ХК «Спартак», Волейбольный клуб «Зенит-Казань».

Для спортивных школ компания разработала информационную систему «Управление подготовкой спортсменов, решение для спортшколы»

Информационная система «Управление подготовкой спортсменов» представляет собой комплексное программное решение для информационного обеспечения основных рабочих операций спортивной школы и ведения единого электронного хранилища данных о деятельности школы.

Информационная система «Управления спортивной школы» состоит из следующих функциональных модулей:

- модуля «Общая информация», в котором хранится и анализируется информация об учащихся школы, тренерском составе и персонале школы. Информация консолидируется в т.н. «Базе игроков» (рис. 10) (список игроков; спортшколы; гражданство; языки; команды; группы; клубы; школы; классы; город; контактные лица - родственники, учителя, адреса, контакты и т.д.)

В функциональные возможности модуля входят хранение и автоматизированная обработка сканированных копий первичных документов (например, копия паспорта и свидетельства о рождении); отнесение игрока к нескольким группам, быстрый доступ к информации о тренировках, играх, доступ к результатам тестирования и медицинского обследования. Возможен Web-доступ для регистрации успеваемости учащихся (рис.8)

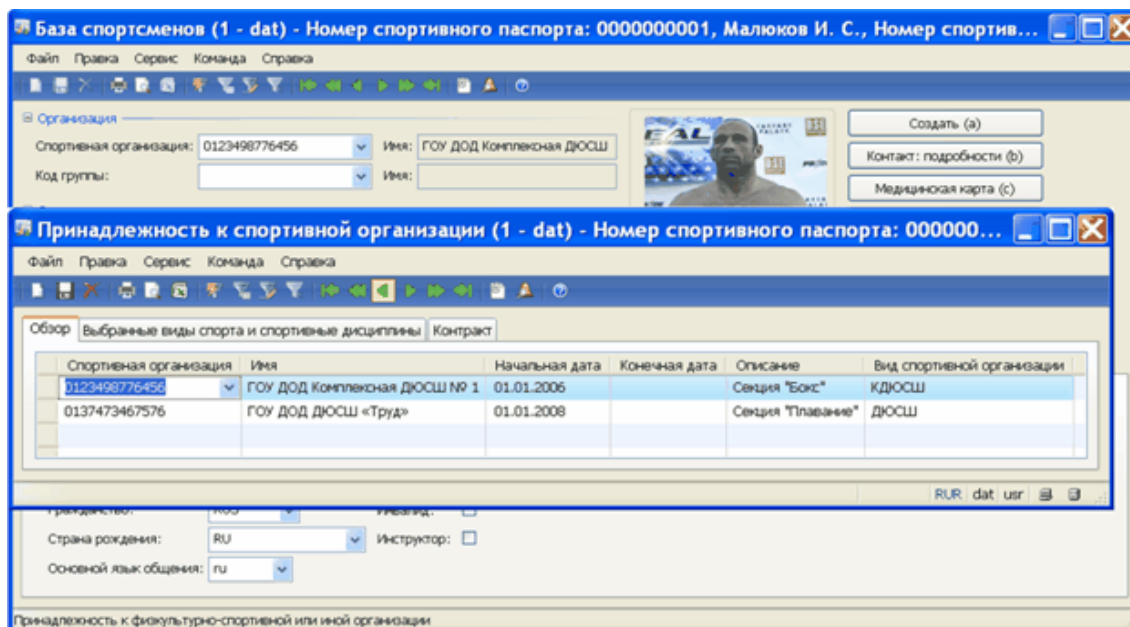


Рисунок 8 - Интерфейс Базы спортсменов ИС (КИС)

- модуль «Расписание», предназначенный для планирования расписания учащихся школы и загрузки объектов спортивной инфраструктуры

(планирование, согласование и утверждение расписания, загрузка спортивных объектов).

- модуль «Тренировки», который предназначен для планирования тренировочного цикла учащихся и отражения фактического исполнения плана.

Модуль позволяет формировать и вести журналы тренировочных заданий в соответствии с запланированными мероприятиями (в т. ч. ведение списков всех учащихся по группам; перечень упражнений и нормативов; фиксация и занесение в карточку игрока личных результатов; ведение комментариев игроков к собственным оценкам; ведение отметок о прогулах тренировочных занятий с указанием причины), а также возможен Web-доступ к системе для регистрации результатов тренировки, просмотр результатов тренировки и запись комментариев.

- модуль «Игры», предназначенный для разработки установок на игру, регистрации тактических и функциональных заданий игроков и фиксации результатов их выполнения. В функциональные возможности модуля входят: выбор игровой тактики и моделей игры; определение состава исполнителей и установки для каждой тактики; графический интерфейс отображения игровой тактики с возможностью быстрого выбора игроков для каждой позиции; подведение итогов игры и ведение игровой статистики; формирование развернутого отчета командных действий. А также Web -доступ к системе для просмотра оценок по игре и записи комментариев.

- модуль «Тестирование», предназначенный для регистрации результатов тестирования учащихся: формирование тестовых программ и ведение журналов тестирования.

- модуль «Медицинское обследование», предназначенный для регистрации результатов медицинского обследования учащихся (фиксация всех обращений в соответствии с типом: профилактика, жалоба, травма; ведение диагнозов и назначений; регистрация антропометрических данных; фиксация результатов анализов и медицинских исследований; формирование реабилитационной программы и контроль ее выполнения).

- модуль «Общая функциональность и отчетность». В модуле отражается механизм разграничения прав доступа к системе в зависимости от полномочий и ролей (ввод новых данных, изменение данных и утверждение изменений); разграничение прав доступа к данным системы (например, тренер может видеть информацию только по своим ученикам и т.п.); механизмы фильтрации и сортировки данных, формирование сложных сортировок с возможностью сохранения заданных параметров, быстрый поиск по определенным полям (например, ФИО).

Функциональной возможностью модуля является возможность экспорта данных в Excel.

Отчетность, реализуемая в системе, представляет собой вывод информации в виде, например, карточки игрока, списка игроков команды, графика занятости команд по мероприятиям и событиям, календаря соревнований и тренировок, карточки игр, медицинской карты игрока и т.п.

Еще одним программным продуктом компании НОРБИТ является Отраслевое решение «НОРБИТ: Управление профессиональным спортивным клубом», которое охватывает все бизнес-процессы современного спортивного клуба. Использование решения позволяет автоматизировать финансово-хозяйственную деятельность клуба, работу с болельщиками, деловыми партнерами и СМИ, работу с игроками, спортивную деятельность клуба.

Например, в функциональные возможности по управлению финансово-хозяйственной деятельностью клуба входит:

Бизнес-анализ и KPI:

- стратегическое управление клубом;
- ключевые финансовые и отчетные показатели;
- многомерный анализ данных средствами OLAP.

Управление финансами и управленческий учет:

- планирование и формирование смет расходов;
- учет денежных средств;
- управление платежами;

- учет затрат;



- учет и отчетность по российским и международным стандартам;
- управление основными средствами;
- управленческий учет.

Также в информационную систему входят разделы: управление подготовкой спортсменов (управление спортивной школой); управление персоналом и контрактами игроков; кадровый учет; расчет заработной платы игроков и сотрудников клуба и т.д.

Рисунок 9 – Интерфейс карточки учета выездных матчей

1.11 Инновационная технологическая платформа SmartSport

Компания ФОРС занимается разработкой и внедрением программно-аппаратных комплексов, построением информационных систем, инфраструктурных решений, а также технической поддержкой и обучением спортивных организаций (<http://www.fors.ru/industry-solutions/sport/>) Компания является официальным партнером Российского футбольного союза и разрабатывает ряд пилотных проектов по применению классического бизнес-анализа в спорте, например, в футболе. Компания реализовала систему интерактивного бизнес-анализа данных Чемпионата России по футболу 2012/2013. Система,

разработанная на платформе Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, обеспечивает проведение всестороннего анализа в разрезе игроков, команд и игр по более чем 200 показателям.

Кроме разработки заказного программного обеспечения (далее - ПО), компания занимается консалтингом, поставкой ПО и программно-аппаратных комплексов Oracle, внедрением и интеграцией информационных систем, их технической поддержкой и сопровождением, а также обучением пользователей данными программными продуктами.

SmartSport – это инновационная технологическая платформа, разработанная для владельцев, руководителей, администраторов, тренеров, скаутов и других профессионалов индустрии спорта: спортивных клубов, команд или организаций. Эта система состоит нескольких модулей:

- спортивного модуля, включающего данные по подготовке и спортивным результатам (тренировочный процесс, игры, детализированная информация по игроку из различных источников). Например, тренер может выставять оценки за игру, учитывать нагрузки спортсменов на тренировках, используя датчики в виде поясов или браслетов;
- психологического модуля («Кристалл») помогает работе психолога;
- медицинского модуля, содержащего данные о медицинских обследованиях, наследственности, принимаемых пищевых добавках и медикаментах, восстановлении после тренировок и матчей и т.д.;
- общехозяйственного блока, включающего документооборот, контроль исполнения поручений и т.п.

Базовые модули системы внедряются поэтапно, в зависимости от разнообразия и сложности поставленных задач. Внедрение занимает от трех до шести месяцев.

Стоит отметить, что эта ИС является гибкой, легко настраивается под любые задачи и разные виды спорта. Система может быть адаптирована под особенности и структуру любых бизнес процессов, методы отбора и тренировок, порядка планирования и процессов управления организацией.

Предусмотрена возможность интеграции с любыми приложениями, которые имеются у заказчика. Разработчики системы создали единое комплексное решение, которое выступает одновременно и как средство автоматизации бизнес-процессов, и как универсальная интеграционная платформа, в том числе для ранее внедренных информационных систем. Одно из достоинств ИС – это наличие мобильной версии SmartSport, совместимая с iPhone и iPad.

Сегодня полноценной версией информационной системой SmartSport воспользовались ФК «Спартак» и конно - спортивная организация — SmartSport HorseLife, готовится ИС для хоккея.

1.12 Программное обеспечение SMARTABASE

Программное обеспечение SMARTABASE – продукт компании ООО «Спортивные Технологии», которая является официальным дистрибьютором **DARTFISH** (Дартфиш, Швейцария). Этот программный продукт предназначен для хранения и отслеживания данных спортсмена, с последующим использованием их в целях оптимизации спортивных результатов (<http://www.innosport.ru/>)

В перечень предлагаемых компанией инновационных технологий для спорта входят система измерения частоты сердечных сокращений ACTIVIO (Активио, Швеция), датчик измерения силовых показателей спортсмена Myotest (Майотест, Швейцария), респираторный тренажер SpiroTiger (Спиро Тигер, Швейцария), система тайминга Fusion SmartSpeed (Фьюжн СمارтСпид, Австралия), датчик контроля физической активности WIMU (ВИМУ, Испания),



камеры для подводной съемки SwimPro (Свимпро, Австралия) и система трекинга CATAPULT (КАТАПУЛЬТ, Австралия).

Клиентами компании являются Олимпийский Комитет России, Министерство Спорта, Российский футбольный союз, ряд спортивных

федераций: бокса России, водного поло России, фигурного катания России, тенниса России, гребного слалома России, велосипедного спорта России, хоккея России, а также профессиональный футбольный клуб «Локомотив», хоккейные клубы: «ЦСКА» и «Динамо», Союз биатлонистов России и многие другие.

SMARTABASE представляет собой простую в использовании систему, которая позволяет объединить все ранее установленные в спортивной организации технологии и собранные данные, что в дальнейшем позволит составлять полноценные отчеты, а также отслеживать информацию по спортсменам.

SMARTABASE возможно применять в следующих областях:

- в спортивной науке;
- в тренировках и анализе производительности;
- в медицинских исследованиях;
- в планировании и периодизации событий;
- в процессе реабилитации и т.д.

SMARTABASE интегрирована с любыми базами данных, MS Excel и другими, включая систему Fusion SMART SPEED.

Система предполагает множество вариантов, которые рассчитаны на разный бюджет и потребности спортивной организации.

Достоинством программного обеспечения SMARTABASE является то, что его можно использовать с помощью мобильного интернета, что делает его доступным для вас и ваших спортсменов в любой точке мира. Онлайн доступ через любой браузер или любое устройство, включая PC, Mac, iPhone / iPad, BlackBerry PlayBook и устройства Android (рис.10)



Рисунок 10 - Возможности использования различных аппаратов для входа и работы в системе SMARTABASE

Раздел 2 Специализированное программное обеспечение для тренеров - преподавателей

2.1 Программно-аппаратный комплекс «Журнал тренера и Анализатор здоровья»



Программно-аппаратный комплекс «Журнал тренера и Анализатор здоровья»
ПАК «Журнал тренера и Анализатор здоровья» состоит из информационных систем «Журнал тренера» и «Анализатор здоровья», аналитического сервера, мобильных компьютерных устройств (планшетов, смартфонов) для сбора данных и датчиков измерения единичных показателей систем организма человека (например, частота сердечных сокращений – ЧСС) (<http://cithall.com>)

Информационная система «Журнал тренера», располагаемая на планшетах или смартфонах, обеспечивает возможности по сбору данных тестирований, работе со справочниками спортсменов, тренеров, библиотекой тестов. Кроме того, в ИС «Журнал тренера» реализована подсистема анализа динамики изменения результатов. Пользователю доступны два инструмента – анализ значений в виде таблицы и в виде графика.¹

Также, реализована возможность самостоятельного формирования содержания программы тестирования и ручного ввода результатов тестирования, интегрирован беспроводной датчик измерения ЧСС (рис. 11) Причем ИС «Журнал тренера» поддерживает одновременное получение данных с нескольких датчиков. В реальном времени отображается текущее значение ЧСС и записывается график изменения значений, с возможностью его просмотра и анализа в дальнейшем (рис.12).

¹ Строшков В.П., Строшкова Н.Т. Программно-аппаратные средства автоматизированного сбора и анализа данных о физическом состоянии организма человека, подвергающегося тренировочным нагрузкам. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://cithall.com/?p=395>. — Заглавие с экрана.



Рисунок 11 - Датчик пульса НхМ

Информационная система «Анализатор здоровья» является второй составляющей программного обеспечения ПАК и расположена на аналитическом сервере. Она поддерживает важный функционал – автоматическую оценку результатов тестирования и анализа полученных результатов.

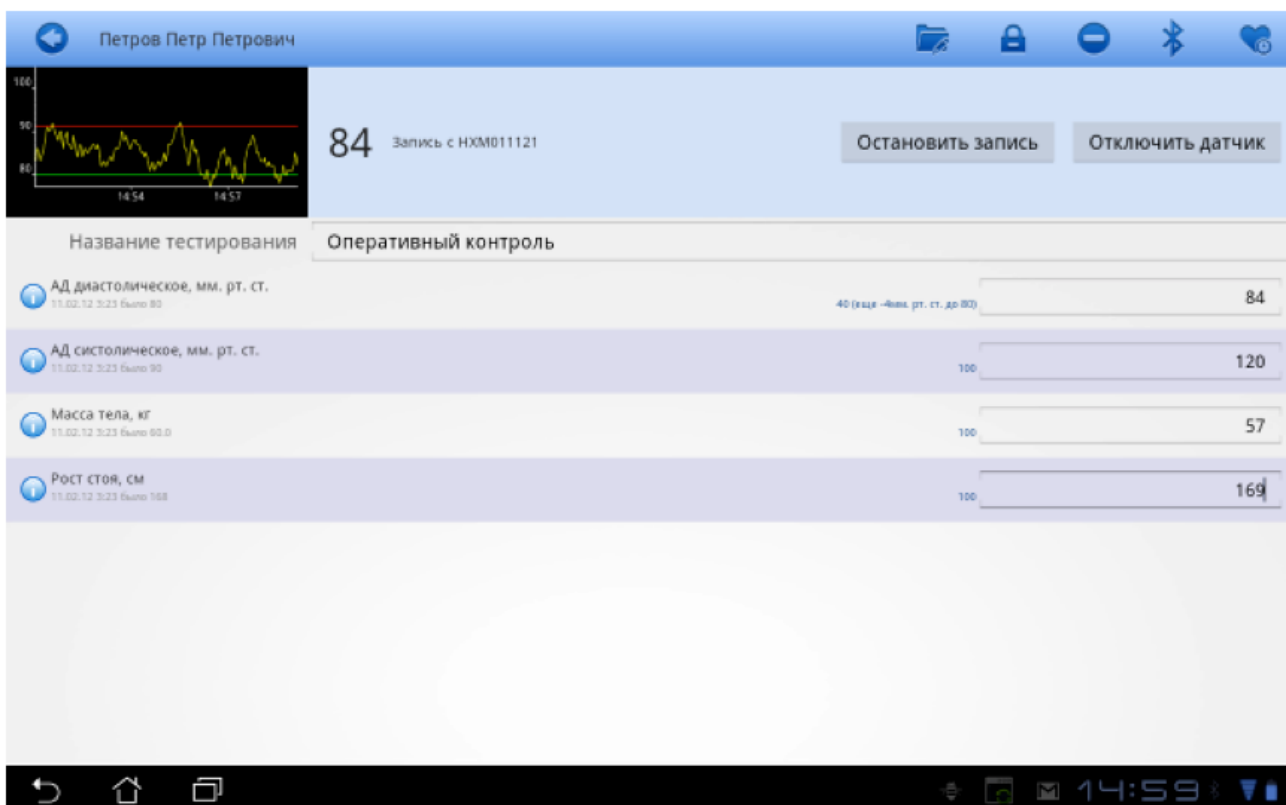


Рисунок 12 - Подключение датчика измерения ЧСС

Также существует возможность проведения группового тестирования и оперативного контроля группы занимающихся. На основе оценок результатов

тестирования тренеры, преподаватели, инструкторы получают возможность проведения более глубокого анализа динамики изменения физического состояния организма человека (рис. 13-14).

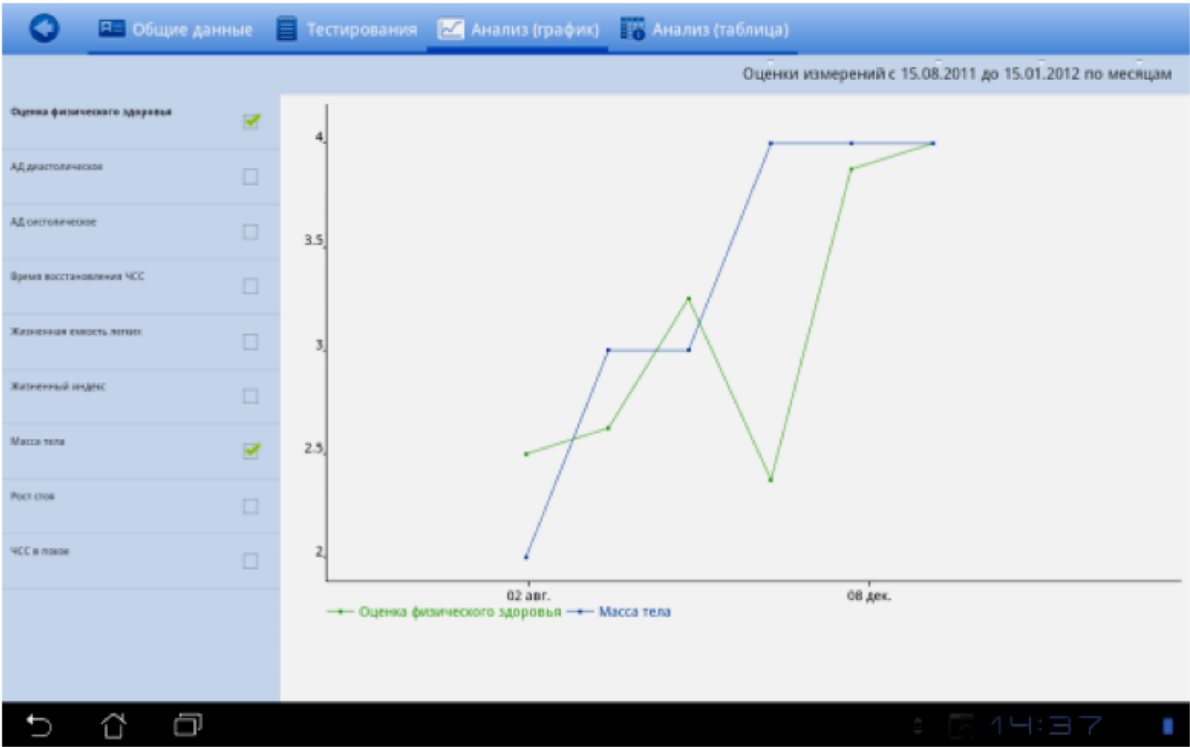


Рисунок 13 - Экран построения динамики изменения оценок

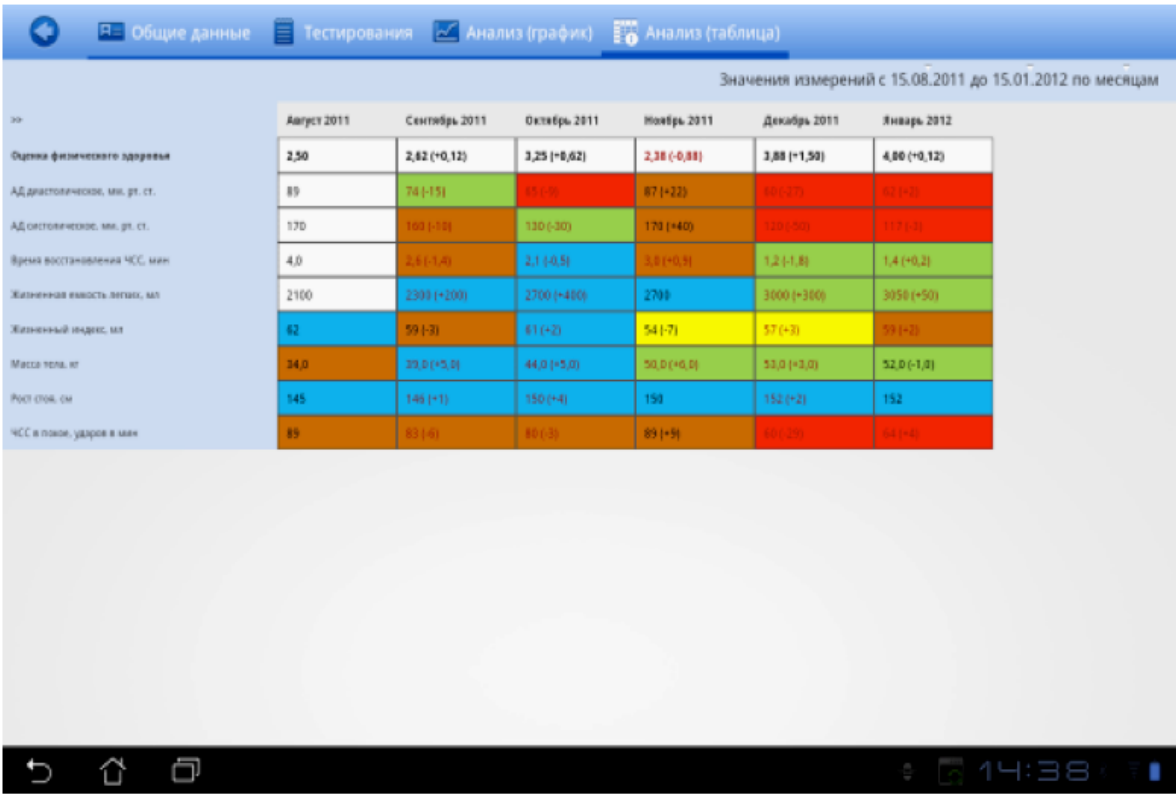


Рисунок 14 - Экран построения динамики изменения результатов в виде таблицы

Программные продукты, входящие в состав ПАК, устанавливаются на операционную систему Android, т.е. на мобильные устройства: планшеты, смартфоны и т.д. Такая конфигурация позволяет проводить автономный мониторинг своего здоровья и функционального состояния, находясь на природе, в спортзале, в фитнес-центре, дома. Причем к программному обеспечению могут быть подключены средства удаленного сбора данных: беспроводные датчики измерения ЧСС, артериального давления, максимального потребления кислорода и т.п.

Программно-аппаратный комплекс имеет базовую библиотеку, содержащую все основные батареи тестов контроля физического здоровья, функционального состояния и физической подготовленности, утвержденные специализированными Министерствами и ведомствами РФ. В базу данных ПАК вносятся результаты проводимого тестирования, которые автоматически обрабатываются и оцениваются в соответствии с утвержденными нормативами. Пользователь может проанализировать результаты периодических тестирований с помощью автоматически строящихся таблиц и графиков, показывающих динамику изменения физического и функционального состояния. Кроме того, пользователь может при возникновении потребности добавлять новые, необходимые для него тесты в библиотеку, изменять оценочные нормативы, изменять временные интервалы при анализе динамики изменения состояния здоровья. Подробнее с методикой можно ознакомиться на сайте.

2.2 Программа «Тренировки»

Программа «Тренировки» предназначена для учета тренировок в циклических видах спорта: бег, лыжи, спортивное ориентирование, плавание и т.п. (<http://www.pisoft.ru/tren/20-tren/134-obzor-programmy-trenirovki>) Программу можно сравнить с дневником тренировок, только в электронном виде.

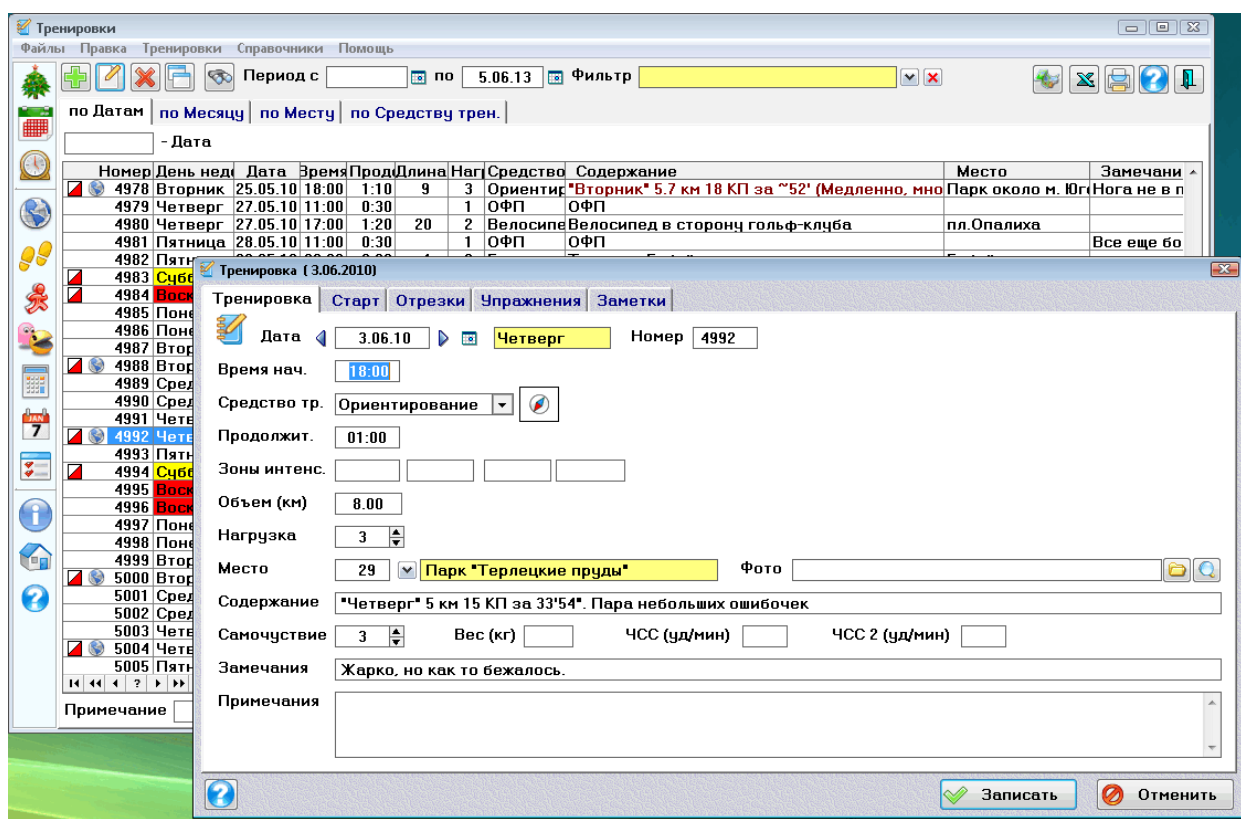


Рисунок 15 – Окна программы «Тренировки»

Благодаря компьютерным технологиям в нем автоматически суммируется информация о различных параметрах проведенных тренировок по неделям и месяцам (рис. 16)

Недели тренировок											
Σ Пересчет											
Год	Номер	Дата начал	Тренир	Всего км	Времени	Нагрузка	Стартов	Сумма м в стар	Времени в	Всего КП	Примечания
2006	448	24.07.06	4	80	8:10	13					
2006	449	31.07.06	4	55	6:05	11					
2006	450	7.08.06	3	23	3:00	5					
2006	451	14.08.06	7	89	15:55	18					
2006	452	21.08.06	5	70	8:40	15	2	10,000	2:15	36	
2006	453	28.08.06	7	70	7:30	21	4	18,900	2:29	56	
2006	454	4.09.06	5	61	7:10	17	4	30,020	5:03	65	
2006	455	11.09.06	6	70	7:10	16	4	23,500	2:59	61	

Рисунок 16 – Окно «Недели тренировок»

Неделя тренировок (4.09.06)

Неделя | Тренировки

Год: 2006

Дата начала: 4.09.06

Неделя №: 454

ИТОГИ ЗА НЕДЕЛЮ:

Тренировок	5
Всего (км)	61
Времени	07:10
Нагрузка	17
Стартов	4
В стартах (м)	30,020
Вр. в стартах	05:03
Всего КП	65

ПЛАН:

Тренировок	
Всего (км)	
Времени	
Нагрузка	
Стартов	
В стартах (м)	
Вр. в стартах	
Всего КП	

Примечание

Записать Отменить

Рисунок 17 – Поля записи о недели тренировок

Вся информация о результатах тренировок прохождения дистанции (отрезков) может экспортироваться в текстовые файлы в Microsoft Excel.

Программа строит графики прохождения дистанции по отрезкам в графическом виде (рис. 18)

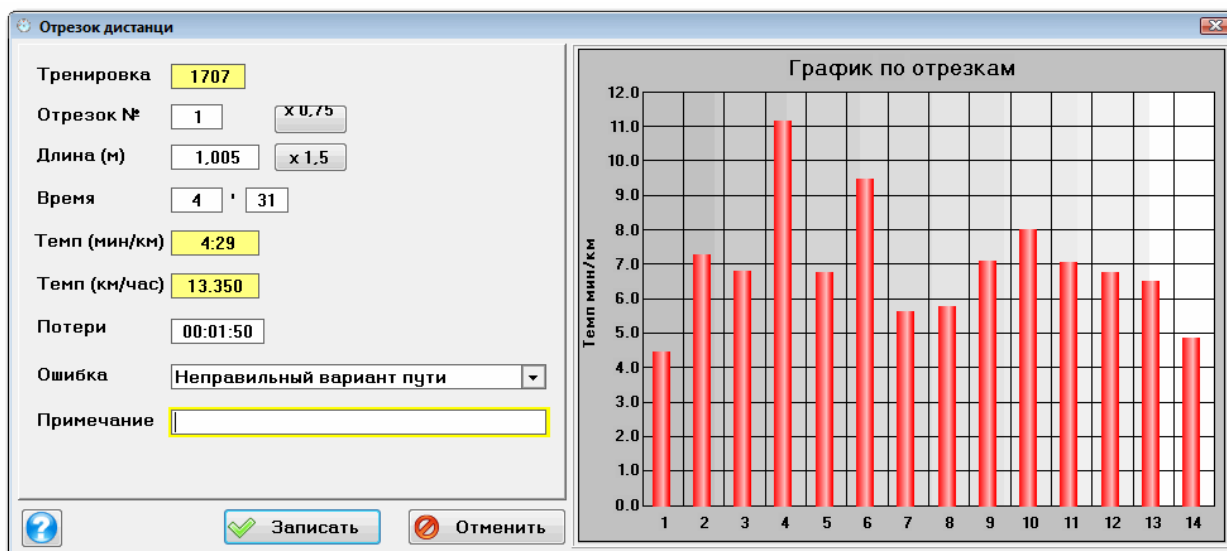


Рисунок 18 - График в разделе «Запись об отрезке»

В качестве достоинства программы он отмечает наличие функции экспорта-импорта тренировок. Владельцы программы, например, тренер и ученики могут обмениваться планами тренировок. Тренер передает своему ученику план работы на целый год. В этом плане отмечаются подготовительные упражнения, например, нужные места тренировок (рис. 19)

Место тренировок (5)

Код

Место

Регион

Фото 1

Фото 2

Примечания

ИТОГО:

Тренировок Соревнований

Километров

Рисунок 19 – Окно с указанием места проведения тренировки

2.3 Программа «Финиш»

Программа «Финиш» предназначена для проведения соревнований по легкой атлетике и другим циклическим видам спорта (<http://www.pisoft.ru/finish/>) Она ведет учет соревнований, их программы, заявок и показанных результатов, хранит базу данных спортсменов тренеров и судей, разрядных нормативов, формирует все необходимые протоколы и другие печатные документы и отчеты. Внешний вид и содержание печатаемых документов может настраиваться пользователями программы. Программа может работать в сети на нескольких рабочих местах, а также возможно соединение через интернет.

Особенностью этой программы является ее специализация на легкой атлетике (бег, прыжки и метания), хотя ее также можно применять и во многих других видах спорта: лыжи, велоспорт, гребля, спортивное ориентирование и т.п.

Основные функции программы:

- Ввод и хранение справочной информации: разрядных нормативов, виды спорта, виды соревнований, организации, города, места и т.п.
- Ввод всей необходимой для работы информации людях: данные о спортсменах и их результатах, тренерах, судьях.
- Ввод информации о Соревнованиях, видах программы и их параметрах.
- Ввод заявок с использованием имеющейся базы данных спортсменов.
- Проведение жеребьёвки по разным алгоритмам. Формирование забегов.
- Удобный ввод результатов в различных видах программы. При этом возможен учет нескольких попыток и работа с эстафетными командами.
- Автоматическое формирование итоговых протоколов. Расстановка занятых мест, присвоение выполненных разрядов и набранных очков.
- Автоматическая подготовка и печать всех необходимых документов, стартовых и итоговых протоколов, пропусков. Формирование данных для размещения в интернете.
- Внешний вид и содержание всех печатаемых документов настраивается. Пользователи программы могут самостоятельно добавлять новые разновидности печатных документов, протоколов.
- Хранение всех проведенных соревнований в общей базе данных. История показанных результатов по каждому спортсмену.
- Возможность проведения соревнований любого уровня соответствии с правилами проведения соревнований.
- Имеется возможность экспорта всех данных в электронные таблицы (Excel, Open Office).
- Автоматическое создание резервных копий базы данных и документов.

- Простой и понятный, не напрягающий зрение интерфейс программы. Быстрота и удобство ввода данных.
- Подробная документация, техническая поддержка зарегистрированных пользователей.
- Возможность тестирования оценочной версии программы. Получение помощи по настройке программы под вашу систему работы.
- Техподдержка, возможность адаптации программы под ваши требования.
- Бесперебойная работа неограниченного числа рабочих мест в локальной сети. Возможно удаленное подключение через интернет.

Программа Финиш полностью автоматизирует проведение соревнований по легкой атлетике и многим другим циклическим видам спорта. Программа может работать на нескольких компьютерах в локальной сети, а также через Интернет.

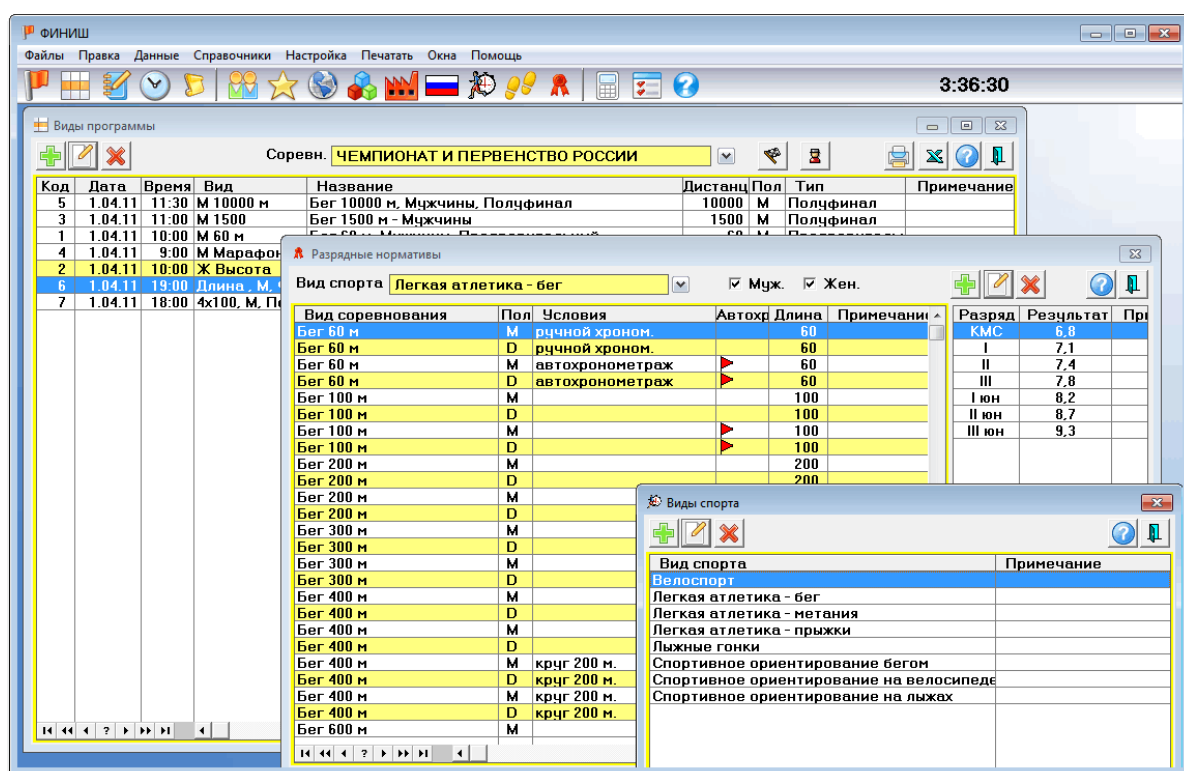


Рисунок 20 – Интерфейс программы «Финиш»

2.4 Программа SwimBase

Программа *SwimBase* предназначена для автоматизации судейства соревнований по плаванию и сбора и хранения информации о соревнованиях и спортсменах за большой период времени (<http://pisoft.ru/swim/>) Она применяется в бассейнах и спортшколах для ведения списков групп и печати пропусков, карточек, абонементов и т.п. разработчики программы отмечают, что программа является свободно распространяемой, и поставляется по принципу «как есть», то есть разработчик не несет ответственности за возможные последствия ее неправильного использования. Гарантируется только соответствие функций программы ее документации и внимание с нашей стороны к пожеланиям пользователей программы.

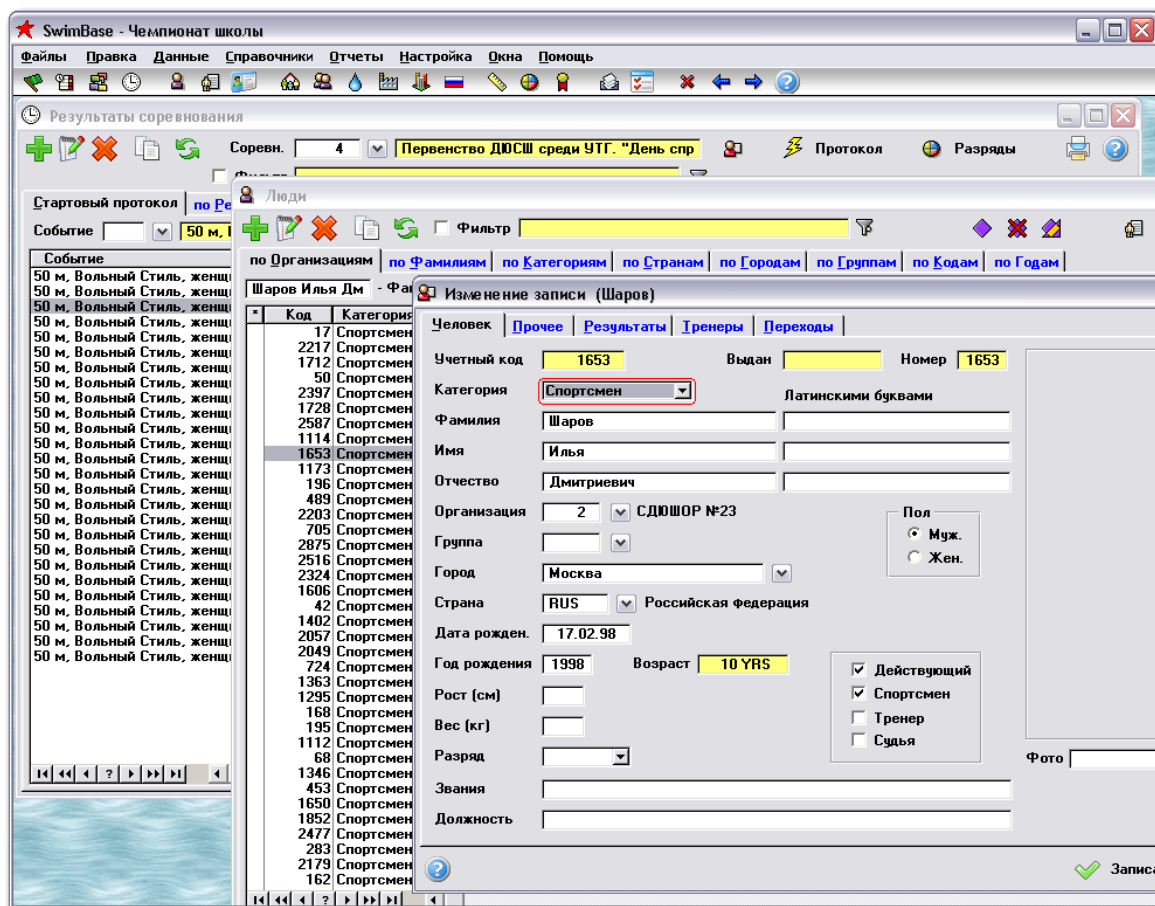


Рисунок 21 – Интерфейс программы SwimBase

2.5 Программный продукт IRoNDooM



Программный продукт IRoNDooM предназначен для спортсменов, занимающихся бодибилдингом, пауэрлифтингом и тяжелой атлетикой (<http://www.irondoo.ru/index.php>) Он окажет помощь тем, кто тренируется в других видах спорта по тренировочным программам, требующих ведение дневников, планирование тренировочных нагрузок и др. IRoNDooM, как полнофункциональная программа, позволит организовать тренировочные будни спортсменов и систематизировать всю имеющийся информацию о тренировках до и после их проведения.

Программа IRoNDooM включает в себя следующие рабочие модули:

- Продвинутый навигационный календарь тренировок;
- Расширенный Справочник упражнений с подробным описанием и демонстрацией правильной техники выполнения упражнений;
- Полноценный редактор тренировок;
- Справочник продуктов питания, предоставляющий полную информацию о витаминно-минеральном комплексе и питательности продуктов питания (рис. 23)
- Мастер отчетов текущих тренировок и достигнутых результатов;
- Калькулятор расчета Мак. веса, Повторений, Рабочего веса, Мышечной массы;
- Иллюстрированный Анатомический атлас;
- Справочник разрядных нормативов (Троеборье, Жим лежа) и др.

Программный модуль IRoNDooM предоставляет необходимую информацию для анализа проведенных тренировок и достигнутых результатов, также позволяет спортсменам внести необходимые поправки в существующую систему тренинга и определить необходимые шаги для усиления результатов в практикуемом виде спорта.

Программа IRoNDooM позволяет запланировать и сохранить до 3 тренировок в день, импортировать и экспортировать тренировки в файл и из файла, рассчитать необходимую тренировочную нагрузку, оценить свои пропорции по известным расчетным схемам профессионалов, оперировать разрядными нормативами, сохранять получаемые отчеты в файл различных форматов и др.

Программа сохраняет результаты работы в три файла базы данных (База данных тренировок, База данных упражнений, База данных продуктов питания) это позволяет с легкостью оперировать базами, как отдельными структурными единицами (создавать, удалять, копировать, делиться с друзьями, размещать в Интернете и др.). Дополнительно, возможно ручное редактирование баз данных в Microsoft Access.

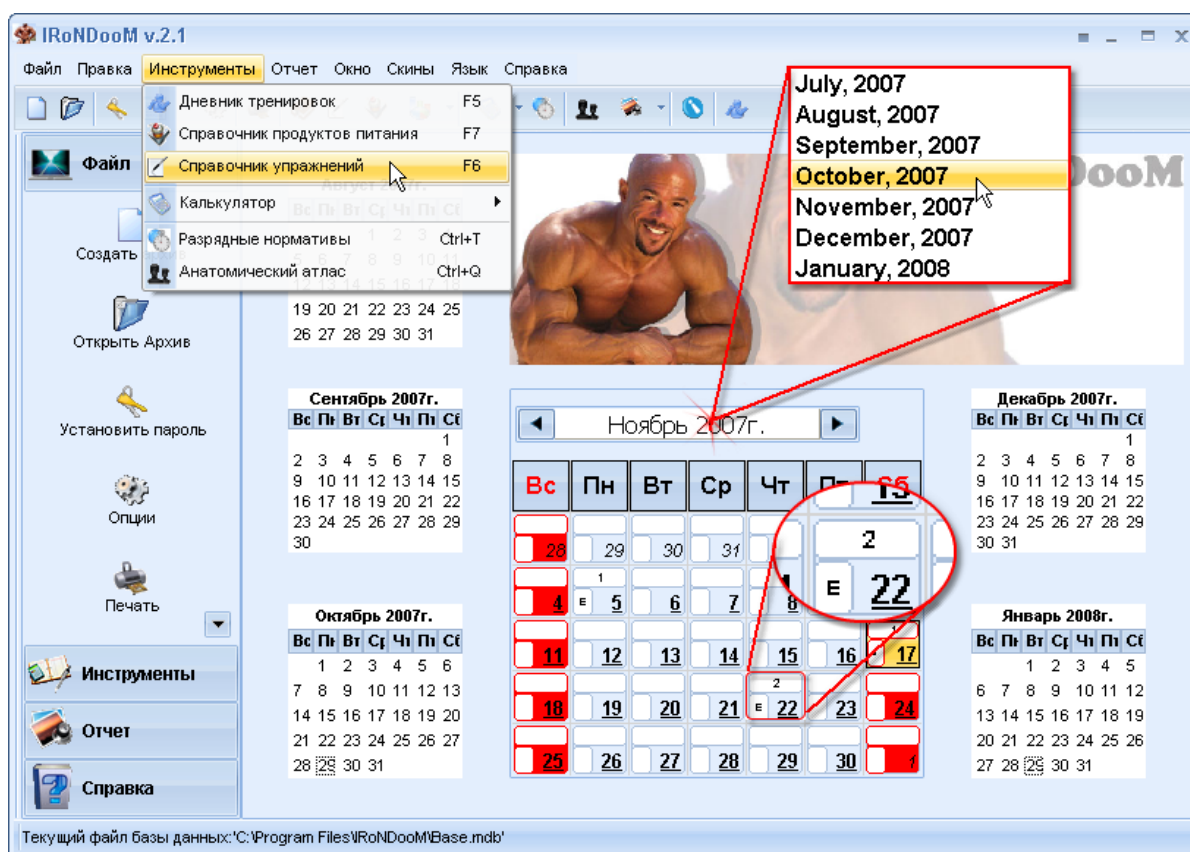


Рисунок 22 – Интерфейс программы IRoNDooM

Программа позволяет спортсменам:

- составить индивидуальный план тренировок;
- вносить изменения в существующую систему тренировок;

- рассчитать необходимую тренировочную нагрузку;
- определять необходимые шаги для усиления результатов;
- рассчитать свои пропорции по известным расчётным схемам профессионалов;
- импортировать и экспортировать свои планы тренировок в файл и из файла;
- создавать всевозможные отчеты, например, планы тренировок, результаты и изменения результатов за неделю, месяц, квартал и т.д.;
- сохранять получаемые отчёты в файлы различных форматов, включая: rtf, html, txt и др;
- строить различные графики и диаграммы, сохранять их в файлы следующих форматов: tee, png, Jpg, Bmp, pdf, всего более 14 форматов;
- выводить на печать; и многое другое.

Предустановленная база данных упражнений, включает упражнения, нацеленные на развитие всех мышечных групп спортсменов.

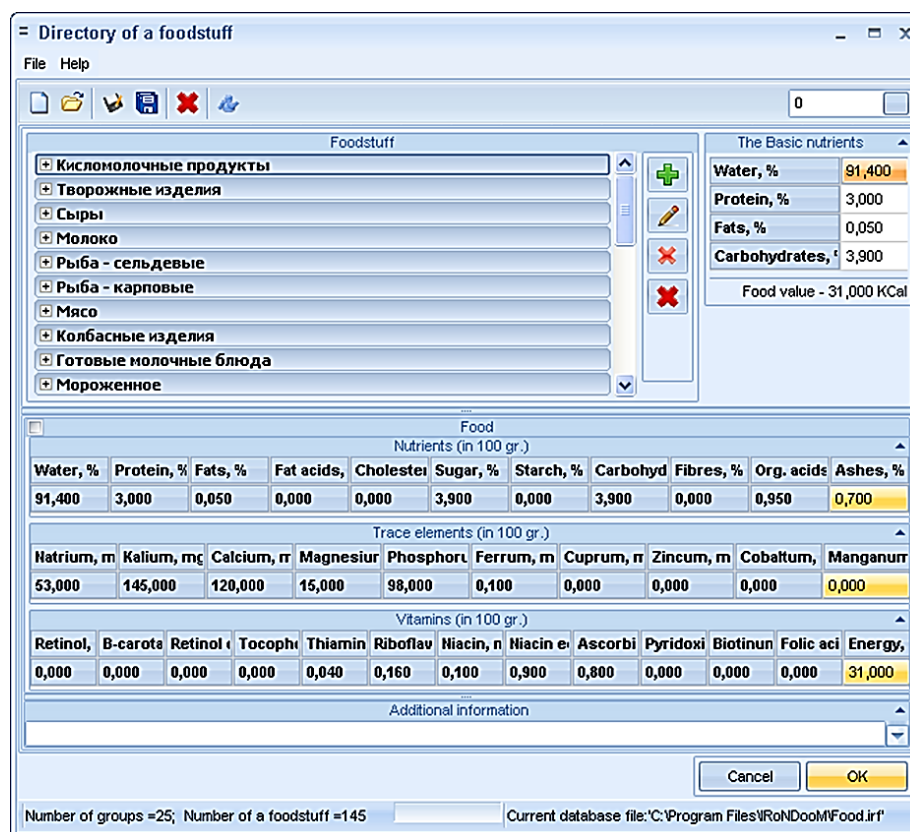


Рисунок 23 - Справочник продуктов питания программы IRONDoom

2.6. Программа «Прыжки»



Программа «Прыжки в воду» для iPhone и iPad предназначена для подсчета результатов соревнований по прыжкам в воду (<https://itunes.apple.com/ru/app/pryzki/id517508651?mt=8>)

Программа позволяет:

- рассчитывать несколько соревнований, сохранять и разбивать их по группам;
- создавать любое количество спортсменов, задавать имена спортсменам, редактировать, удалять и менять их очередность;
- создавать любое количество прыжков, редактировать, удалять и менять их очередность;
- создавать любое количество судей, задавать имена, редактировать, удалять и менять их очередность;
- записывать выставленные судьями баллы, сохранять их и редактировать;
- моментально получать итоговый балл за выполненный прыжок и распределение мест после выполненных прыжков.

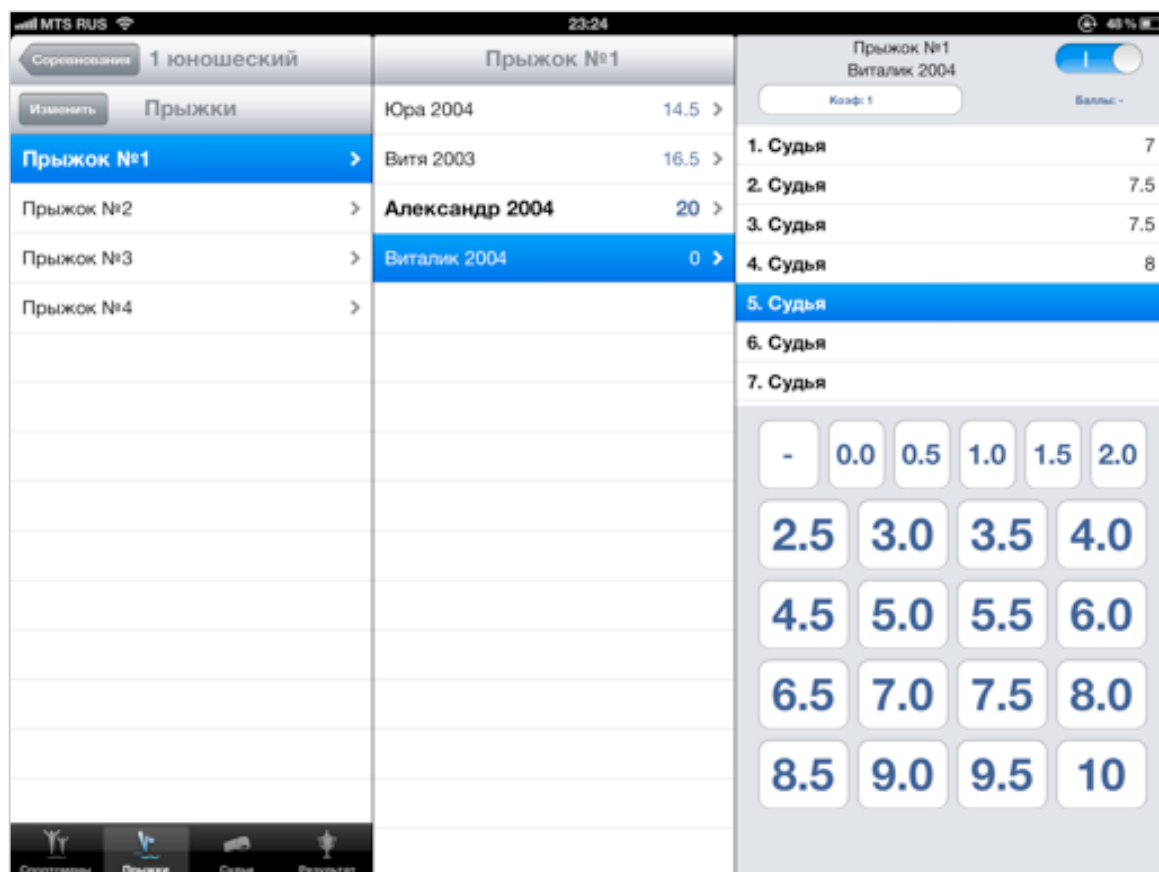


Рисунок 24 – Интерфейс программы «Прыжки в воду» для iPhone

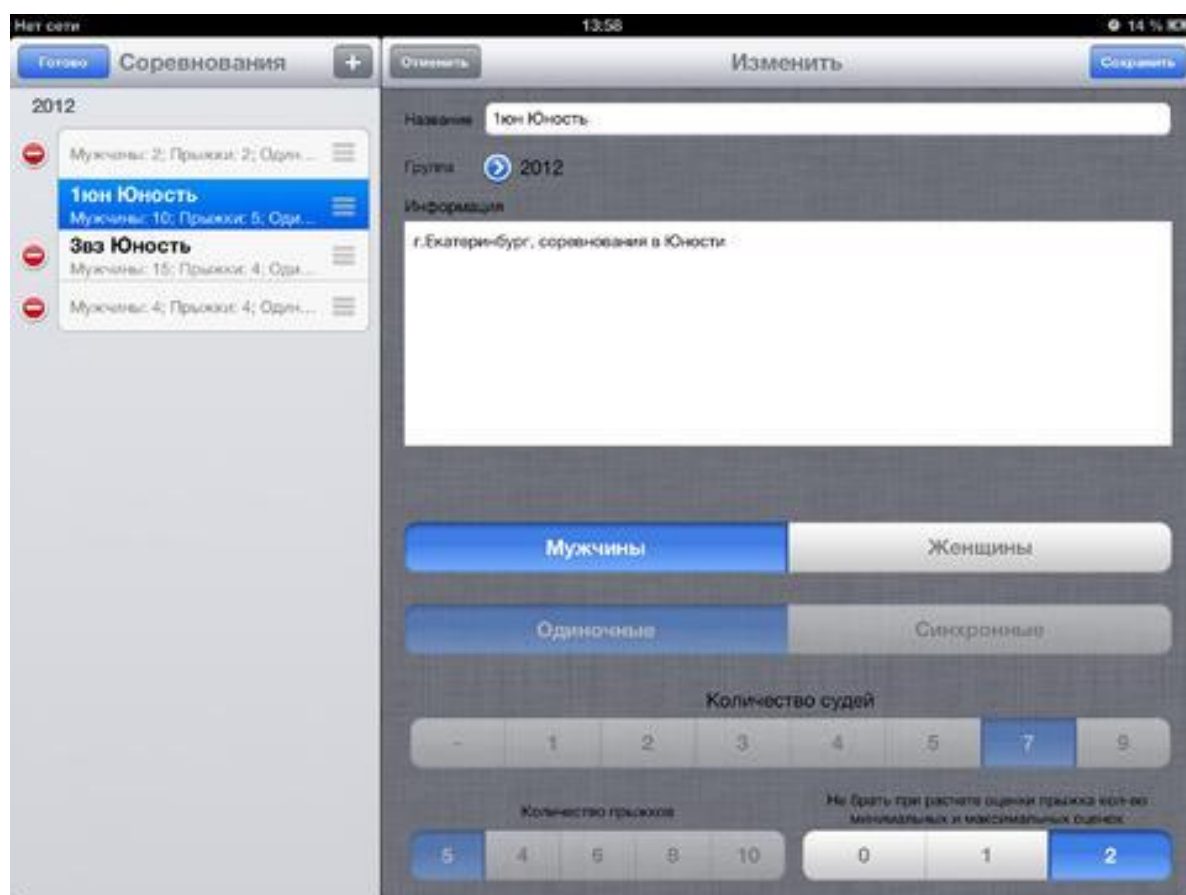


Рисунок 25 – Интерфейс программы «Прыжки в воду» для iPad

2.7 Программный комплекс «Помощник тренера»

Программный комплекс управления тренировочно - соревновательным процессом «Помощник тренера» - предназначен для тренерских штабов, аналитиков и специалистов хоккея (<http://www.vrzsoft.com/Default.aspx>) Обеспечивает упорядочение тренировочных планов и заданий, основанное на очередности, свойствах, характеристиках, связанных со спецификой соревновательной деятельности и индивидуальных особенностей спортсменов. Отслеживает тренировочный процесс и соревновательную деятельность, обеспечивает поддержку принятия решений тренером для выполнения корректирующих действий и усовершенствования процесса. Программа позволяет выстраивать и оптимизировать тренировочный процесс как при подготовке к отдельному промежуточному соревнованию, так и к итоговому, ответственному выступлению уровня чемпионата мира или Олимпийских игр.

Основные функции комплекса:

- хранение информации по составу команды и отдельным игрокам;
- хранение методик, программ, планов тренировок, тренировочных заданий;
- хранение календаря соревнований;
- сбор, хранение и обработка статистической информации по команде и отдельным игрокам;
- хранение, просмотр и анализ видеоматериалов;
- визуализация действий игроков, их сочетаний, как в ходе соревнования, так и на тренировке: графическая, схематическая, анимационная визуализация ситуаций, тренировочных заданий и упражнений;
- формирование системы внутренних показателей эффективности выступлений отдельных спортсменов, их сочетаний, команд, а также системы критериев для их оценивания и принятия решений;
- разработка новых методик тренировок, упражнений, заданий;
- формирование календаря соревнований исходя из стратегических целей - успешного выступления на итоговых, ответственных соревнованиях уровня кубка Гагарина, чемпионата мира или Олимпийских игр;

- формирование планов тренировочного процесса исходя из календаря соревнований;
- подготовка тактических схем, видео фрагментов, планов, состава команд, статистических данных и других материалов;
- экспорт и импорт данных.

«Помощник тренера» по хоккею с шайбой является отличным инструментом для создания, контроля и анализа тренировочных занятий, а также регистрации результатов хоккейных турниров.

Программа разделена на четыре основные части:

- «Виды спортивной подготовки»;
- «Коллекции упражнений»;
- «Статистика игр»;
- «Тренировочные занятия».

Такое деление позволяет тренеру независимую обработку информации для этих составных частей. Разделы находятся в логической связи (упражнения, сгруппированные в коллекции, базируются на «Видах спортивной подготовки»; «Статистика игр» собирается на основе «Голевых ситуаций», определенных в «Видах спортивной подготовки»). Для создания тренировочных занятий предоставляются упражнения в «Коллекциях упражнений», а для определения целевой направленности тренировочного процесса – информация в «Статистике игр», а также собственная статистика «Тренировочных занятий». В разделах «Коллекции упражнений» и «Статистика игр» предусмотрен поиск по всевозможным критериям. «Статистика игр» и «Тренировочные занятия» позволяют графическое представление информации в виде различных диаграмм. В «Видах спортивной подготовки» фиксируются текстовая информация (описания), графическая информация (рисунки) и видеоклипы.

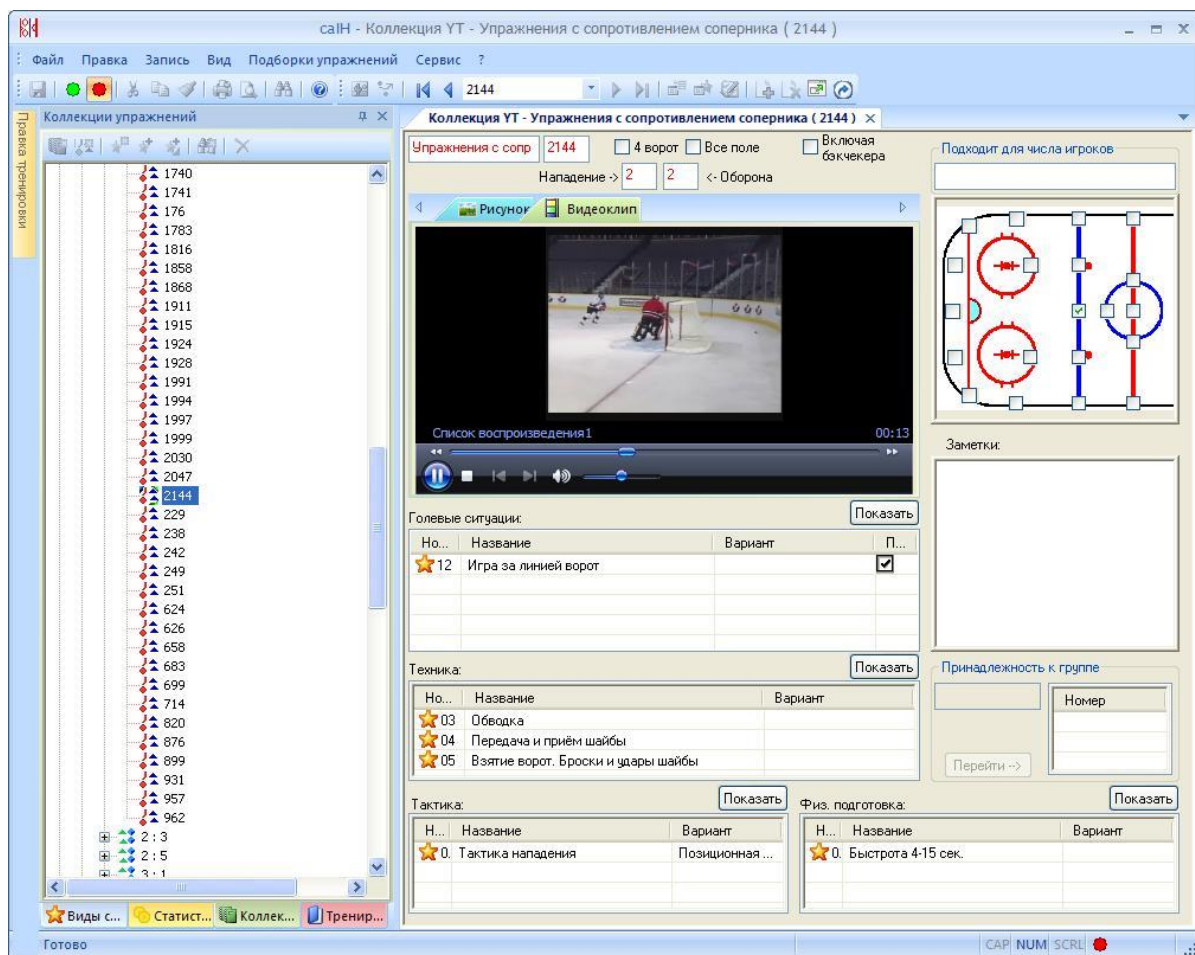


Рисунок 26 – Интерфейс раздела «Коллекция упражнений» программы «Помощник тренера»

2.8 Компьютерная программа «Футбольные упражнения»

Компьютерная программа «Футбольные упражнения» предназначена для оптимизации и систематизации работы тренеров футбольных команд (<http://www.mcpf.com.ua>) Благодаря ей возможно быстрое составление нового упражнения, а время презентации упражнения членам команды перед тренировкой максимально сокращается. Предлагаемые упражнения разработаны на основе методического материала, представленного специалистами, ведущими подготовку футболистов известных клубов мира: «Барселона», «Боррусия», «Реал» и др. Программа содержит разминки, тактики, тактические построения, тактические ситуации, тактический анализ и упражнения.

На сайте разработчиков <http://www.mcpf.com.ua/category> представлен видео-обзор, который показывает часть возможностей программы «Футбольные упражнения» (рис. 27).



Рисунок 27 – Скриншот видео-обзора программы «Футбольные упражнения»

2.9 Компьютерная программа оценки уровня специальной физической подготовленности

Компьютерная программа оценки уровня специальной физической подготовленности спортсменов высшей квалификации в акробатическом рок-н-ролле и в других видах спорта в которых имеются уже известные модельные характеристики (<http://www.muaythai-masterclub.ru/kompyuternaya-programma-otsenki-urovnya-spetsialnoi-fizicheskoi-podgotovlennosti>)

Компьютерная программа включает в себя сведения об участниках, модельные характеристики, результаты тестов и оценку уровня СФП спортсмена по четырех балльной шкале (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Раздел «Участники» дает возможность добавлять и изменять сведения о спортсменах в базе данных программы. Раздел программы «Результаты тестов» дает возможность просмотреть результаты тестирования

спортсменов за выбранный период тестирования. Редактирование и занесение нового результата выполняется с помощью окна «Результаты парных тестов». Раздел программы «Модельные характеристики» включает в себя наименование тестов и их оценку. При необходимости можно добавить, удалить или изменить тест и его модельные характеристики вручную.

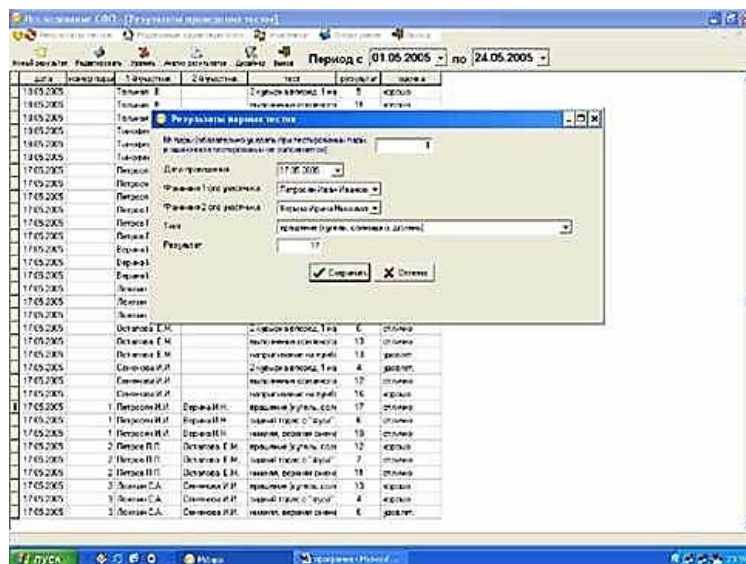


Рисунок 28 – Скриншот программы оценки уровня специальной физической подготовленности спортсменов

2.10 Информационно-поисковая аналитическо-игровая система Chess Assistant



Chess Assistant – это информационно-поисковая аналитическо-игровая система, включающая в себя: игровые программы: Гудини 4, Crafty, Ruffian и Delfi; дебютную энциклопедию; учебник по эндшпилю МГ А. Панченко и игровой-обучающий портал «Шахматная планета».

(<http://shop.chessok.ru/index.php?productID=673>)

Chess Assistant 15 - уникальная система для работы с шахматными партиями и базами данных, игры и анализа, работы над всеми стадиями партии: дебютом, миттельшпилем и эндшпилем.

Возможности и преимущества программы:

- Поиски по заголовку партии (игроки, индекс, год и т.п.), по ЭЛО (подключенный рейтинг-лист - 109 000 фамилий), по позиции или ее элементам, по соотношению материала, по фрагментам комментария (оценки и текст), по маневрам, разноцветных/одноцветных слонов.
- Автоматическая подготовка к сопернику.
- Встроенные игровые программы Гудини 4 (рейтинг супергроссмейстера - около 3350), Ruffian, Crafty и Delfi.
- Возможности глубокого автоматического анализа партий, мультивариантный анализ позиций, фоновый анализ и т.д. Озвучивание ходов.
- Интерфейс игры в Интернете на портале «Шахматная планета».
- Доступ к 7-и фигурным окончаниям - таблицам Ломоносова - через сайт <http://www.ChessOK.ru>
- Встроенная Дебютная энциклопедия, которая включает большой теоретический материал. Подробное оглавление по всем дебютам и

основным вариантам в виде дерева. Около 500 000 экспертных оценок и более 8 000 текстовых комментариев МГ А. Калинина. Построение Дебютной таблицы по любой позиции, возможность добавления материала.

- Режим Тестирование дебюта поможет проверить свои знания в дебюте, а также укажет на неточности и ошибки и даст рекомендации по их устранению.
- Ввод, редактирование и комментирование партий в одном режиме.
- Печать и экспорт в Word и PGN.
- Чтение форматов CA, PGN и CBH.

2.11 Программа Swiss Perfect

Программа Swiss Perfect предназначена для проведения спортивных турниров по шахматам по швейцарской или круговой системе, с числом участников до 1000 и с числом туров до 60. (<http://www.swissperfect.com/>) Она имеет богатый набор технических средств и легко настраиваемую конфигурацию.

Особенностями программы является:

- Способность экспортировать (сохранять) данные окон в виде документов в текстовых форматах (TXT и HTML);
- Возможность изменения конфигурации выводимых окон данных;
- Возможность вывода на печать любого окна данных;
- Возможность предварительного просмотра данных, выводимых на печать.

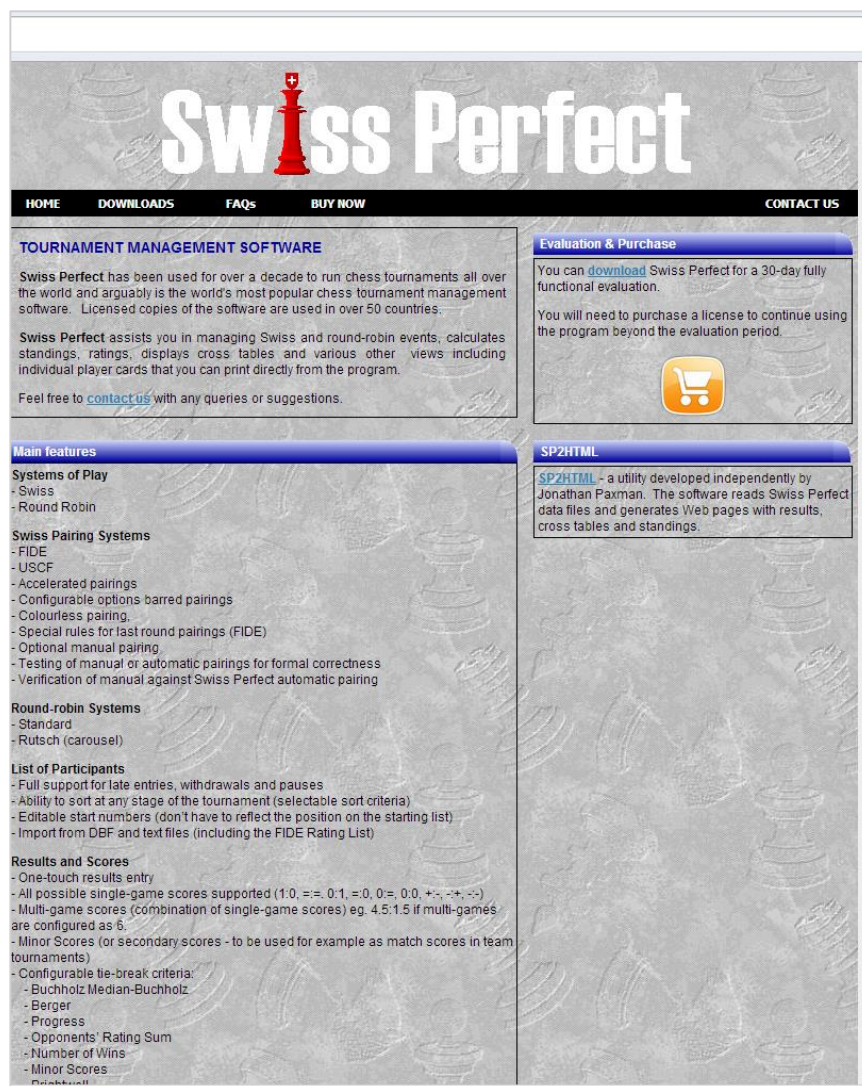


Рисунок 29 – Скриншот главной страницы программы Swiss Perfect

2.12 Возможности сайта FitTrends.ru



Сайт *FitTrends.ru* предназначен для людей, ведущих здоровый образ жизни и состоит из следующих разделов:

Статьи, Фитнес-клубы, Калькулятор калорий, Дневник тренировок, Упражнения, Общение, Магазины и т.д. (<http://www.FitTrends.ru>)

На сайте даются советы для новичков, из которых можно узнать о мотивации для занятий фитнесом, о том, как избежать травм в фитнес зале и какой диеты лучше придерживаться. Также помещены рекомендации по выбору

тренажеров и фитнес-клубов, подбору спортивного питания. После регистрации все пользователи могут посчитать калории, вести индивидуальный дневник тренировок, научиться правильно выполнять упражнения и многое другое.

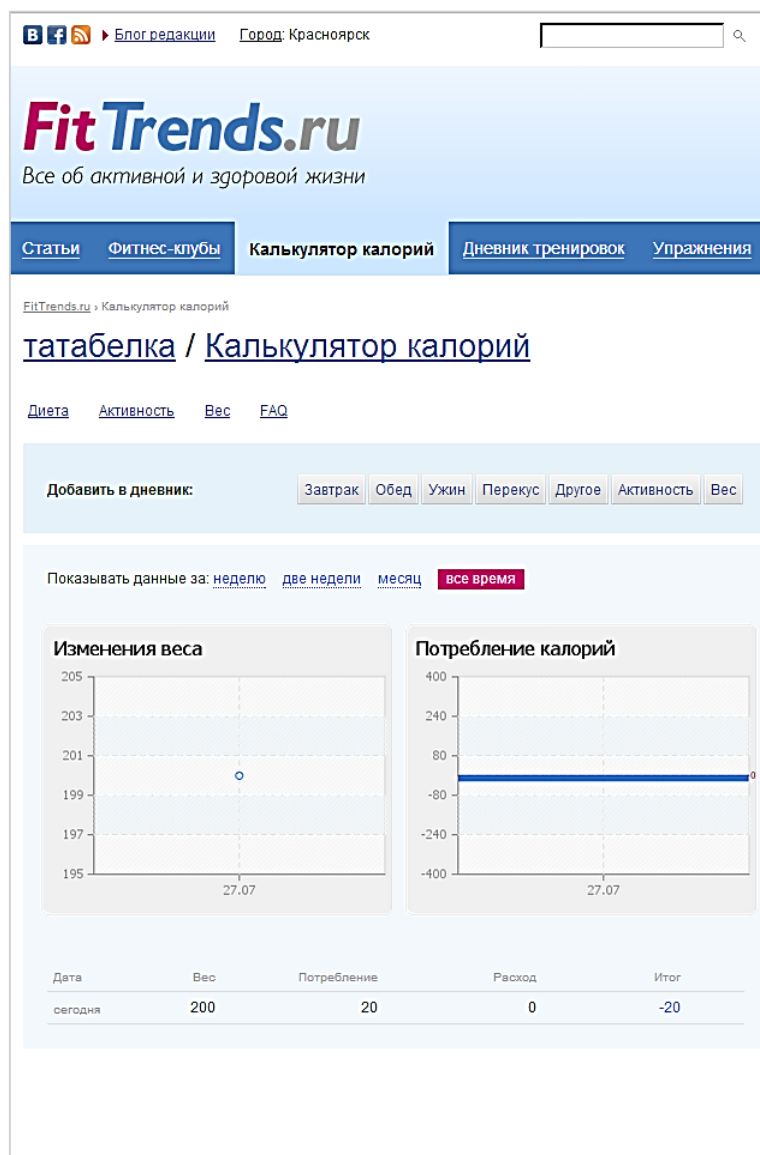


Рисунок 30 – Скриншот Калькулятора калорий на сайте FitTrends.ru

Заключение

В настоящее время внедрение в тренировочный процесс и процесс управления спортивными и образовательными организациями специальных программных решений и автоматизированных систем управления является одним из условий достижения высоких результатов в подготовке спортсменов. Материалы тематической папки окажут помощь в осуществлении желаемых результатов.

Список использованных источников и литературы

1. Голосов А. «ИТ обеспечат высокие спортивные достижения» /Журнал «CNEWS» 2014, № 72. – с.44
2. Строшков В.П., Строшкова Н.Т. Инновационные инструменты для реализации личностно-ориентированного подхода в различных сферах педагогической деятельности. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://cithall.com/?p=392>– Заглавие с экрана.
3. Строшков В.П., Строшкова Н.Т., Сыропятов А.С. Использование информационных технологий в подготовке спортивного резерва. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://cithall.com/?p=406>. – Заглавие с экрана.

