

- 1) учет наряд-заданий и их выполнения;
- 2) учет дефектных и простойных нарядов;
- 3) анализ выполнения работ по наряд-заданием.

Для функции «учет работ и их выполнение» входной информацией является: информация о задании; информация о детали; информация об оборудовании.

Выходной информацией для функции «учет работ и их выполнение» является: наряд-здание; наряд-подтверждение.

Пользователями процесса являются мастер, начальник цеха, которые назначают и определяют значения входной информации для данной функции.

Для функции «учет дефектных и простойных нарядов» входной информацией является: наряд задание; информация о рабочем; информация о расценке.

Выходной информацией для функции «учет дефектных и простойных нарядов» является: отчет о проделанной работе; отчет «Выполнение плана»; отчет «Анализ простоев»; отчет «Анализ дефектных нарядов».

Пользователями процесса являются распределитель работ, мастер, которые вносят данные и готовят отчеты.

Для функции «Анализ выполненных работ» входной информацией является: наряд-подтверждение; отчет о проделанной работе.

Выходной информацией для функции «Анализ выполненных работ» является: отчет «анализ бригадных нарядов»; отчет «свод нарядов».

Пользователями процесса являются распределитель работ, начальник цеха, которые участвуют в анализе выполненных работ.

Защита данных системы будет осуществляться посредством авторизации и идентификации в системе, так же спектр защиты данных может быть расширен за счет установки дополнительных программных средств защиты. Удаленный доступ осуществляется по локальной сети предприятия.

Литература.

1. Похилько А.Ф., Горбачев И.В. Case-технология моделирования процессов с использованием средств VRwin и Egwin учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 120с.
2. Проектирование информационных систем // [Электронный ресурс]. URL: <http://www.intuit.ru/studies/courses/2195/55/lecture/1618> (дата обращения 20.02.2016).

СИСТЕМЫ УЧЕТА И АНАЛИЗА ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДЕТСКОГО САДА

Н.И. Вако, студентка гр. 317800,

научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н., доцент

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: strek.tanya@mail.ru

В настоящее время на рынке аналитических программных продуктов существует достаточно большое количество. Ниже представлены несколько программ-аналогов.

1. Программный продукт "1С: Дошкольное учреждение".

Ориентирован на многопользовательскую работу в рамках локальной вычислительной сети дошкольного учреждения. Но не во всех учреждениях имеются в достаточном количестве компьютерная техника или специалисты, способные работать с этой техникой. Поэтому в решении предусмотрены механизмы, позволяющие выполнять необходимые операции при привлечении минимального количества специалистов. Например, в рамках решения может быть организовано полноценное взаимодействие сотрудников дошкольного учреждения по контролю и исполнению поручений руководства и документов. При работе в системе одного специалиста взаимодействие между сотрудниками осуществляется вне системы - в системе ведется только учет ключевых событий: выдача поручения, отчет исполнителя об исполнении, снятие поручение с контроля и т.д.

В рамках программного продукта "1С: Дошкольное учреждение" можно выделить пять функционально обособленных подсистем:

. Общее делопроизводство - позволяет автоматизировать работу с различными документами и осуществлять контроль исполнения поручений руководителя и документов.

. Учет воспитанников - призван помочь заведующему в учете воспитанников учреждения и при необходимости помочь в формировании очереди на поступление в детский сад.

. Кадровый учет - позволяет осуществлять учет сотрудников организации с момента их приема в организацию до момента увольнения, отслеживать их перемещения по карьерной лестнице, квалификацию сотрудников, т.е. решать основные задачи кадрового учета организации.

. Учет материальных ценностей - предназначен для учета всех материальных ценностей организации (в том числе и не находящихся на балансовом учете). Она позволяет собирать информацию о том, где эти ценности находятся и кто назначен ответственным за их хранение.

. Учет методических материалов - предназначен для учета существующих методических материалов организации, учета выдачи материалов на руки сотрудникам и последующего возврата. Данная подсистема позволяет работать с отдельными материалами (книгами, журналами и т.д.) в электронной форме и позволяет существенно упростить специалистам-педагогам подбор материалов к занятиям.

2. Программный комплекс "Детский сад".

Использование программ комплекса "Детский сад" в дошкольном образовательном учреждении позволяет значительно повысить эффективность управления образовательным процессом.

Программный комплекс "Детский сад" включает 3 программы, каждая из которых позволяет автоматизировать одно из направлений деятельности, чтобы в целом получить максимальный результат от их применения, сэкономив при этом Ваши средства.

Программы, входящие в состав комплекса:

- "Детский сад: Питание" - организация питания и учета продуктов;
- "Детский сад: Здоровье" - учет посещаемости и заболеваемости детей;
- "Детский сад: Развитие" - анализ развития детей.

3. Программный комплекс «ProtoPlex».

Компьютерная программа "ProtoPlex" сочетает в себе два направления: это здоровье детей и их развитие. Оба эти аспекта являются неотделимыми как с точки зрения работы детских учреждений, так и с технической точки зрения разработки программного продукта, обеспечивающего сбор и анализ данных этих процессов. Объединенная база данных показателей здоровья и развития в компьютерной программе "ProtoPlex" позволяет использовать часть информации, например, списочные составы детей в группах, как для анализа здоровья, так и развития, что более эффективно на практике. Возможности:

- Ввод ежедневной посещаемости и заболеваемости детей; - Распечатка табеля посещаемости детей (по группам);
- Анализ числа случаев заболевания детей (по группам, по возрасту, по учреждению в целом);
- Анализ заболеваемости и посещаемости (ежемесячный и ежегодный): подсчет среднесписочного состава детей, расчет количества дней пропусков по болезни на 1 ребенка, расчет количества случаев заболеваний на 1 ребенка, расчет средней продолжительности одного заболевания, вычисление индекса здоровья, расчет показателя заболеваемости;
- Сравнительный анализ заболеваемости и посещаемости по годам;
- Ведение журналов контроля санитарного состояния помещений, медицинских осмотров сотрудников, прививочного журнала;
- Учет медикаментов и дезинфицирующих средств на складе;
- Ведение базы данных для анализа развития детей (индивидуально по детям);
- Проведение анализа по комплексной образовательной программе "Детство" (и др.);
- Анализ развития речи и обучения грамоте в разрезе заданий, подсчет итогов по уровням освоения программы;
- Анализ развития детей за год, сравнение начального и конечного уровня;
- Анализ развития детей в целом по учреждению в разрезе групп по категориям оценивания (физическая культура, здоровье, социализация, труд, музыка, др.);
- Анализ готовности детей из подготовительной группы к школе.

Во всех разработках слишком много ненужных функций для нашего предприятия, а также, если использовать любую из предложенных разработок придется глобально дорабатывать АИС. Немаловажным является то, что типовые решения более дорогостоящие.

В таблице 1 представлен свод аналогов по сравниваемым критериям.

Таблица 1

Свод аналогов по сравниваемым критериям			
Программный продукт показатель	1С:Дошкольное учреждение	Программный ком- плекс "Детский сад"	Программный комплекс «ProtoP- lex»
Стоимость	25000	670руб/мес	13000
Внедрение	Дорогостоящее	Трудозатратное	Дорогостоящее
Учет воспитанников	+	+	-
Мониторинг показателей физического развития	-	-	-
Учет мероприятий, ве- дение календарного рас- писания	-	-	-
Анализ физического развития обучающихся	-	-	-

Выходными документами являются:

- Диагностика группы;
- Договор между МДОУ и родителями;
- Календарный план мероприятий;
- Табель посещения ДОУ.

Созданная конфигурация 1С: Предприятие для данной предметной области позволит повысить эффективность и оптимизировать работу специалиста дошкольного образовательного учреждения, а именно инструктора по физической культуре. Позволит осуществить ведение учета детей, контроль посещаемости детей на занятиях, отслеживать запланированные досуги и развлечения, мероприятия проводимые в ДОУ, производить мониторинг физической подготовленности воспитанников.

Литература.

1. Руководство пользователя. Многопользовательский сетевой комплекс полной автоматизации фирмы "Галактика". М.: 2011.
2. 1С: Дошкольное учреждение// режим доступа: <http://solutions.1c.ru/catalog/preschool>
3. Программный комплекс «ProtoPlex» // режим доступа: <http://subscribe.ru/archive/comp.soft.review.softprotoplex/200301/15040126.html>

АНАЛИЗ РЫНКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ: ПРЕИМУЩЕСТВА

А.И. Вегнер, студ.,

научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)-777-64

E-mail: vegneralena@rambler.ru

Зарождение мирового рынка мобильных приложений началось в 2008 году, когда компания Apple впервые запустила инновацию для сотовых телефонов. В Россию новая модель распространения контента пришла лишь год спустя. С тех пор российский рынок мобильных приложений развивается в геометрической прогрессии, позволяя пользователям устройств решать ряд прикладных задач, облегчая и внося разнообразие в их жизнь.

В случае, когда компания начинает работу с мобильными технологиями и устройствами, у её руководителя возникает вопрос, какой именно разработке отдать предпочтение. Ведь в данном случае можно заказать либо разработку мобильного web-сайта, либо мобильного приложения. И если мобильный web-сайт является адаптированной под мобильное устройство версией корпоративного сайта с ограниченным набором функций, которую можно запустить исключительно с помощью