

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧАСТНОГО ДЕТСКОГО САДА

Ф.М. Абдуназаров, студент, Е.В. Телипенко, к.т.н., доцент
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451) 777-64
E-mail: KochetkovaEV@mail.ru

Актуальность работы обусловлена необходимостью создания и использования информационной системы учета и анализа деятельности частного детского сада, с целью снижения трудозатрат на ведение документооборота и принятия управленческих решений на основе анализа деятельности.

В процессе исследования проведены обзор аналогов ИС, анализ документооборота процесса, осуществлено проектирование ИС.

В результате разработана информационная система, реализующая основные функции: учет воспитанников и их посещаемости; учет сотрудников и их занятости; учет доходов и расходов детского сада; анализ доходов и расходов детского сада.

В системе создано 9 справочников: «Должности», «Сотрудники», «Дети», «Родители», «Группы», «Занятия», «Виды групп», «Единицы измерения», «Мероприятия».

Для учета оперативной информации в системе созданы документы.

Документ «Зачисление детей в группы» предназначен для записи и учета информации о зачисленных в детский сад детей. В документе устанавливается начисление оплаты за посещение сада. Также из этого документа можно посмотреть весь состав группы и сколько мест осталось в группе свободными.

N	Навык
1	Умеет читать.

Рис. 1. Форма справочника «Дети»

Документ «Открыть набор в группу» предназначен для ведения контроля по набору в группу.

Документ «Посещение детей» предназначен для фиксации факта присутствия ребенка в тот или иной день (рисунок 2).

В документе «Начисление оплаты за посещение детского сада» отражен учет начислений за посещение сада.

Оплата посещения сада также фиксируется отдельным документом.

Документ «Оприходование товаров» предназначен для учета поступивших в детский сад товаров. Документ «Списание товаров» предназначен для учета расходования и списания ранее приобретенных товаров.

Документ «Установка цен» предназначен для установки цен оплаты за детский сад. Цены могут быть в двух состояниях «На согласовании» и «Согласованы», т.е. утверждены или нет руководством сада.

Документ «Табель учета рабочего времени» предназначен для учета отработанных дней сотрудниками сада.

После этого формируется документ «Начисление зарплаты», который предназначен для начисления заработной платы сотрудникам сада в зависимости от отработанного ими времени.

Факт выдачи заработной платы сотрудникам детского сада также фиксируется специальным документом «Выплата заработной платы».

Документ «Установка расписания» предназначен для установки расписания дня в детском саду.

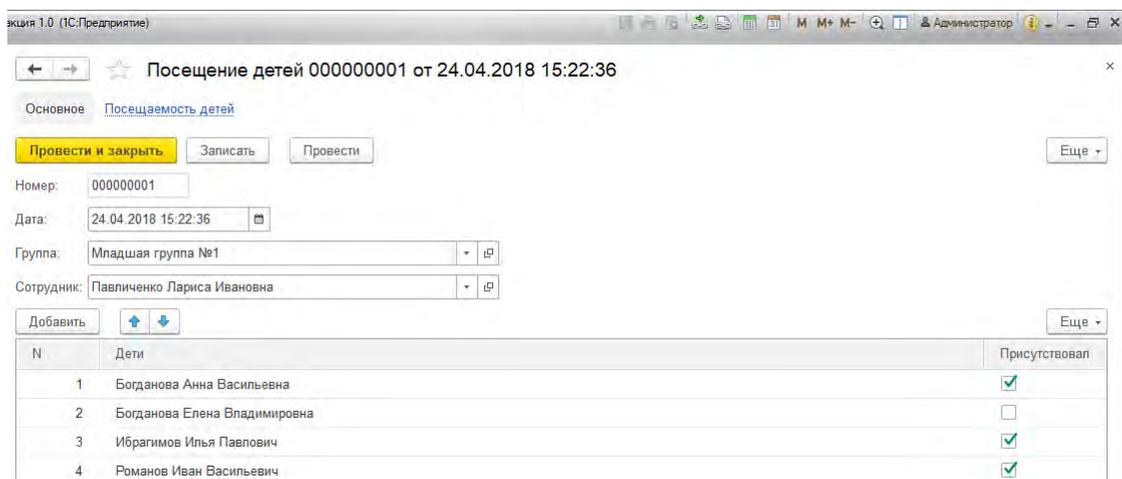


Рис. 2. Документ «Посещение детей»

В системе создано 7 отчетов, которые позволяют получить в агрегированной форме нужную информацию для осуществления управления детским садом.

Отчет «О посещаемости детей» предназначен для вывода информации о количестве дней посещения каждым ребенком в группе за период (рисунок 3).

Группа	Ребенок	Май.2018			Июнь.2018			Итого		
		Количество рабочих дней	Дней посещения	Дней отсутствия	Количество рабочих дней	Дней посещения	Дней отсутствия	Количество рабочих дней	Дней посещения	Дней отсутствия
Дошкольный возраст		100%	85%	15%	100%	100%	0%	100%	85%	15%
	Амелич Павел Андреевич	20	20		20	20		40	40	
	Жданов Сергей Антонович	20	20		20	20		40	40	
	Смирнов Артем Дмитриевич	20	18	2	20	20		40	38	2
	Смирнова Валентина Дмитриевна	20	10	10	20	20		40	30	10
Младшая группа №1		100%	89%	11%	100%	82%	18%	100%	87%	13%
	Боданова Анна Васильевна	20	15	5	20	14	6	40	29	11
	Боданова Елена Владимировна	20	20		20	20		40	40	
	Ибрагимов Илья Павлович	20	12	8	20	16	4	40	28	12
	Романов Иван Васильевич	20	20		20	20		40	40	
	Романова Диана Васильевна	20	20		20	20		40	40	
	Чернова Лилия Сергеевна	20	20		20	12	8	40	32	8
Ясли		100%	87%	13%	100%	86%	14%	100%	87%	13%
	Бодаренко Павел Александрович	20	12	8	20	17	3	40	29	11
	Бодаренко Илья Александрович	20	20		20	9	11	40	29	11
	Дудкин Сергей Иванович	20	15	5	20	20		40	35	5
	Фролов Алексей Леонидович	20	20		20	20		40	40	
	Фролова Ирина Леонидовна	20	20		20	20		40	40	

Рис. 3. Отчет о посещаемости детей

Отчет «Расписание детского сада» предназначен для вывода информации об установленном расписании в саду.

В отчете «Состав групп» можно видеть информацию о составе групп детского сада на определенный момент времени.

Отчет «О занятости сотрудников» представляет информацию о числе отработанных дней сотрудниками детского сада.

Отчет «Начисление зарплаты» предназначен для вывода информации о начисленной сотрудникам заработной плате за определенный период в соответствии с отработанным ими временем.

Отчет «Оплата посещения детского сада» предназначен для вывода информации о начисленной оплате по каждому ребенку за период, в зависимости от количества посещенных им дней.

Отчет «Финансовый результат» предназначен для вывода информации о финансовом результате деятельности детского сада.

Пользователем системы является директор и сотрудники детского сада.

Получаемый эффект от внедрения информационной системы: снижение времени на ввод, поиск, обработку и вывод необходимой информации; сокращении числа ошибок, характерных при ручной обработке информации; получение информации по анализу деятельности детского сада.

Список литературы:

1. Гусарова Н. С., Яковлева Е. Ю. Инновационные аспекты в управлении ДОУ [Текст] // Педагогика: традиции и инновации: материалы Междунар. науч. конф. (г. Челябинск, октябрь 2011 г.). Т. I. — Челябинск: Два комсомольца, 2011. — С. 72-74. — URL <https://moluch.ru/conf/ped/archive/19/855/> (дата обращения: 21.05.2018)

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Н.Б. Джамансариев, студент, Е.В. Телипенко, к.т.н., доцент

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

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

E-mail: KochetkovaEV@mail.ru

В сложившейся на сегодняшний день не простой как внешнеэкономической, так и внутриэкономической ситуации особую ценность для производственных предприятий приобретают обоснованные экономико-математические методы и модели для оценки возможных рисков на предприятии, которые реализованы в виде информационных систем.

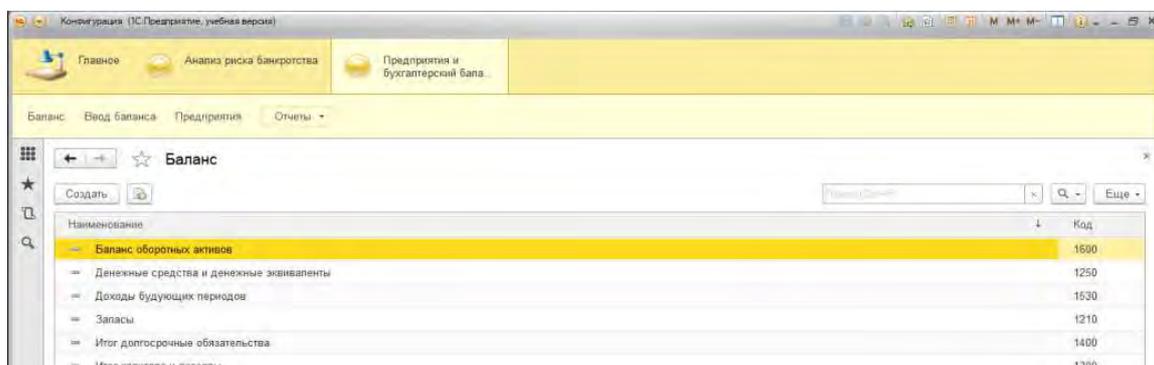
Внедрение подобных систем является крайне актуальным для предприятий, т.к. зачастую эффективность работы по оценке рисков значительно ниже ее возможных потенциалов. Это снижение эффективности вызвано большим количеством ручного труда, а также отсутствием аналитической и статистической обработки имеющихся данных.

В результате анализа работ российских ученых в области определения и оценки рисков предприятия было выделено три группы рисков, по которым были проведены исследования: финансовые риски; производственные; кадровые.

В каждой группе определен ряд основных показателей для оценки риска как по каждой группе отдельно, так и агрегированной. Выбор данных показателей во многом был определен доступностью данных для последующих расчетов. В набор вошли те показатели, которые можно найти или посчитать с помощью ежеквартальных отчетов предприятий. Для расчета показателей были выбраны и обработаны данные по 22 производственным предприятиям, часть из которых либо признана банкротами, либо находится на грани.

По трем направлениям были получены модели для оценки риска на основе деревьев принятия решений. Эти модели стали математической базой информационной системы.

Информационная система содержит 2 справочника: «Предприятия» и «Бухгалтерский баланс» (рисунок 1).



Наименования	Код
Баланс оборотных активов	1600
— Денежные средства и денежные эквиваленты	1250
— Доходы будущих периодов	1530
— Запасы	1210
— Итого долгосрочные обязательства	1400
— Итого капитала и резервы	1300

Рис. 1. Справочник «Бухгалтерский баланс»