

Животное	Диагноз	Статус	Количество
Лечение			
Наименование медикаментов			
Ёж	Ожог	Болен	
Лечение 000000001 от 15.04.2014 11:44:52			
Анальгин			5,00
Иод			10,00
Собака	Атти	Карантин	
Лечение 000000002 от 21.04.2014 20:27:44			
Анальгин			1,00
Итого			

Рис. 3. Отчет о лечении и медикаментов

В итоге для организации создана конфигурация 1С: Предприятие 8.3, позволяющая быстро найти и внести информацию различного плана, а так же составить отчет.

Литература.

3. Ветеринарная служба в животноводческих хозяйствах [Электронный ресурс] / режим доступа: <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=559186> (дата обращения 20.11.2014).

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И АНАЛИЗА ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ЮТИ ТПУ

О.А. Бурова, студент группы 17890,

научный руководитель: Чернышева Т.Ю.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

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

Раньше работа руководителей творческих групп (студий) занимала много времени, была утомительной, существовала вероятность допущения ошибок в ходе обработки информации. Теперь на помощь приходят программные продукты, которые помогают ускорить и автоматизировать работу сотрудников, а также исключить вероятность появления ошибок. Создание нормальных условий труда на всех рабочих местах служит основой высокой трудовой отдаче персонала различных категорий. В целях повышения эффективности труда руководителей (преподавателей) и высвобождения их рабочего времени для подготовки к занятиям и организации творческого процесса, предлагается разработка информационной системы (ИС) учета и анализа творческой работы студентов ЮТИ ТПУ по подготовке к культурным мероприятиям.

В качестве объекта автоматизации рассматривается предприятие ФГБОУ ВПО ЮТИ ТПУ, ОВР. Полное название – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Юргинский Технологический Институт Томского Политехнического Университета, отдел по внеучебной работе.

Цель создания ФГБОУ ВПО ЮТИ ТПУ, ОВР – организация социально-воспитательной работы, а так же поддержка творческой инициативы студентов и организация культурно-массовых мероприятий.

ОВР контролирует деятельность таких творческих студий как КВН, хореографическая студия «Фреш», вокальная студия «Калипсо», театральная студия, радио «Студенческая волна», волонтерское движение ЮТИ ТПУ, самоуправление ЮТИ ТПУ, English Speaking Club и клуб добровольных пожарных, спасателей и волонтеров.

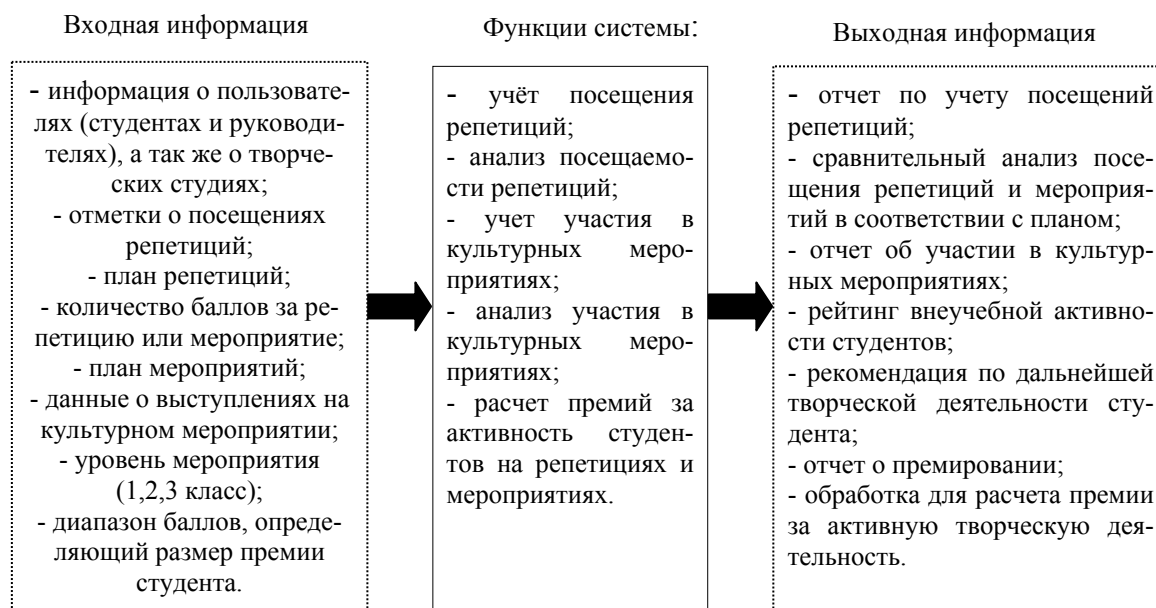
Работа руководителя предполагает систему организации работ, по которой производится выполнение функций обработки результатов творческой работы студентов по подготовке к культурным мероприятиям. Для выполнения этих функций необходимо планирование и осуществление хранения данных, которые в обязательном порядке должны документироваться, в результате чего возникает

система документооборота. Актуальное расписание занятий творческих студий выложено на сайте ЮТИ ТПУ. На данный момент учет посещения репетиций ведется руководителями в произвольной форме, в основном в среде Microsoft Office, в частности в виде таблиц Excel. Анализ творческой деятельности отсутствует, что делает процесс распределения денежных поощрений (премий) за активное участие студента в творческой жизни института необъективным и затруднительным.

В результате проведенного инновационного анализа предметной области выявлены проблемы хранения данных и формирования отчетности.

Благодаря данной информационной системе появится возможность автоматизации документооборота, создание общей базы данных для хранения соответствующей информации.

Для реализации информационной системы были изучены информационные потоки отдела и института в целом. На рисунке 1. представлена схема входной, выходной информации и функций системы:



Алгоритмы, функции и параметры программы должны быть сравнительно легко адаптированы под изменяющиеся условия, следовательно, в дальнейшем система может получить развитие в виде новых и улучшенных версий.

На первом этапе создания системы необходимо создать подсистемы и определить набор объектов, которые понадобятся для учета творческой работы студентов ЮТИ ТПУ, и настроить их в соответствии с требованиями к функциональным возможностям разрабатываемого программного продукта.

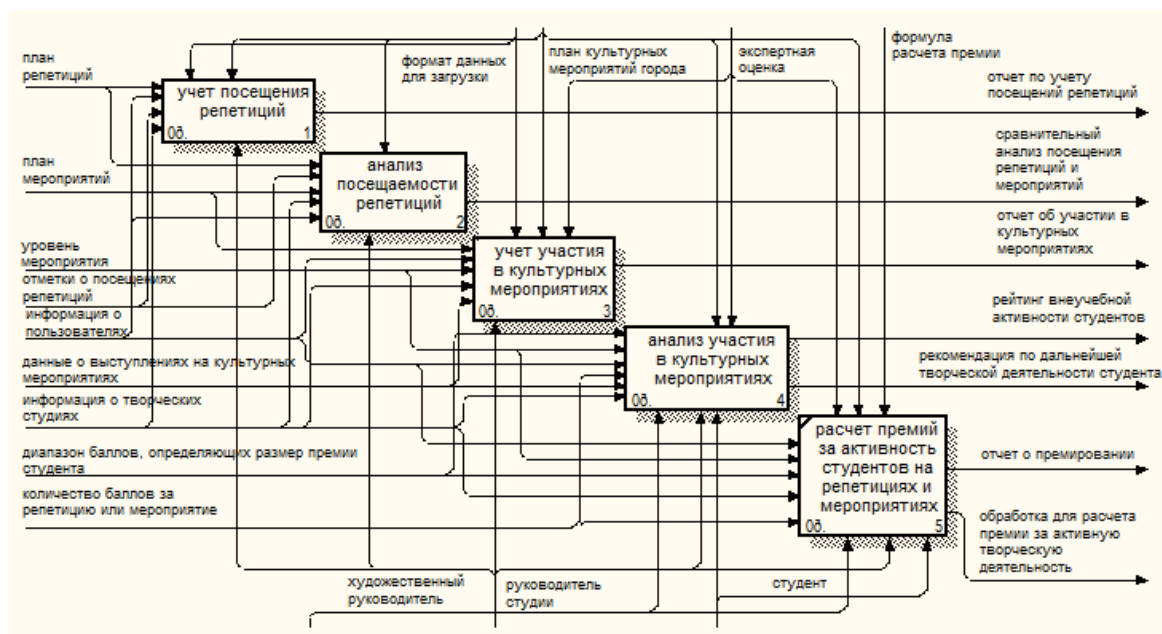
Для системы необходимо иметь единую базу данных, что будет обеспечиваться клиент-серверной функцией системы.

Для различных групп пользователей будет требоваться разработка специализированного интерфейса. В интерфейс пользователей различных групп включены документы, отчеты, справочники, только те которые необходимы конкретному пользователю для работы, а так же настроен вид рабочего стола.

Каждому пользователю системы, указывается его роль, которая содержит права на доступ к той или иной информации, тем самым обеспечивая безопасность информации от несанкционированного изменения.

Так же в обеспечение безопасности входит авторизация пользователя при входе в систему, возможность создания резервной копии информационной базы, определение пользователей совершивших движение документов, а так же ведение логов посещения системы.

Функции информационной системы представлены на рисунке 2:



После внедрения ИС в ОВР процесс учета и анализа творческой деятельности будет осуществляться следующим образом. Данные о студентах и творческих студиях, а так же о репетициях и посещаемости добавляются в базу данных ИС вручную или с помощью специальной обработки «Загрузка данных» в формате Excel (*.xls). С помощью методов формирования отчетности ИС данные обрабатываются и выводятся в форме таблиц или диаграмм. Так же в самой системе можно получить рекомендации по направлению дальнейшей творческой деятельности. Экспертами (руководителями) устанавливаются субъективная оценка уровня мероприятия и диапазон баллов, необходимых для начисления студенту поощрения за активное участие в творческой деятельности.

Литература.

1. Отдел по внеучебной работе [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://uti.tpu.ru/base/structure/ovr.php>;
2. Кузнецов И., Радченко М. 1С: Предприятие 8.1. Конфигурирование и администрирование. – М.: 1С Паблишинг, 2008. – 939с.;
3. В.А. Ажеронок, А. В. Островерх, М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева Разработка управляемого интерфейса – Издательство "1С-Паблишинг", ISBN 978–5–9677–1148–0, 723 стр., формат А5 (60х90 1/16).

СРАВНЕНИЕ МАРШРУТИЗАТОРОВ ФИРМ CISCO, JUNIPER, HUAWEI

И.В. Вайтков, студент группы КИ 10-04,

научный руководитель: Макаров С.В.

Сибирский федеральный университет

660074, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Киренского, 26

Согласно данным, опубликованным компанией Cisco объем интернет-трафика постоянно увеличивается и в дальнейшем эта тенденция сохранится. Поэтому производительность маршрутизаторов остается важным фактором, влияющим на качество предоставляемых услуг интернет-провайдерами, удовлетворенность клиентов и, как следствие, прибыль операторов.

Маршрутизатором называется специализированный сетевой компьютер, который передает пакеты сетевого уровня (уровень 3 модели OSI) между сегментами сети, исходя из определённых правил и информации о топологии сети. Эти приборы подразделяются на аппаратные и программные. Маршрутизаторы обеспечивают уменьшение нагрузки на сеть, разделяя её на широковещательные домены или домены коллизий, а также фильтруя пакеты [1]. В основном эти устройства предназначены для объединения сетей различных по типу, порой несовместимых по протоколам и архитектуре.