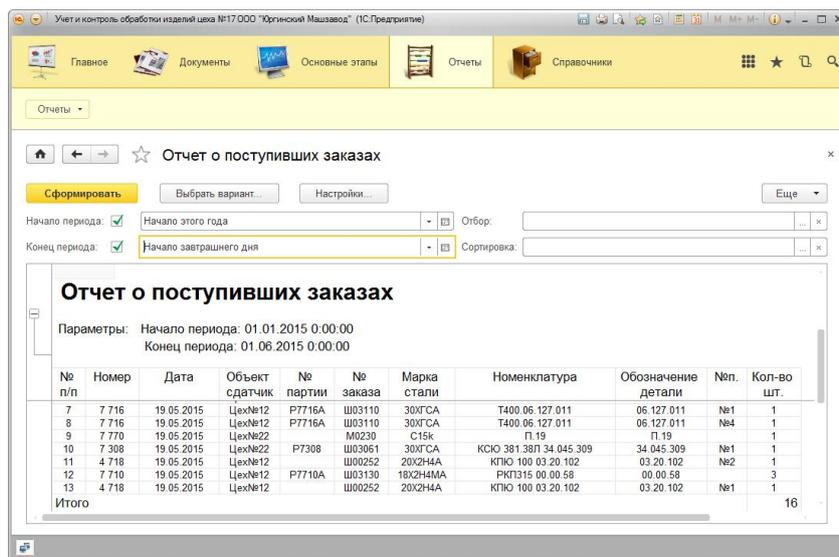


## Секция 2: Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений в экономике



Отчет о поступивших заказах

Параметры: Начало периода: 01.01.2015 0:00:00  
Конец периода: 01.06.2015 0:00:00

№ п/п	Номер	Дата	Объект сдатчик	№ партии	№ заказа	Марка стали	Номенклатура	Обозначение детали	№п.	Кол-во шт.
7	7 716	19.05.2015	Цех№12	P7716A	Ш03110	30ХГСА	T400.06.127.011	06.127.011	№1	1
8	7 716	19.05.2015	Цех№12	P7716A	Ш03110	30ХГСА	T400.06.127.011	06.127.011	№4	1
9	7 770	19.05.2015	Цех№22	M0230	C15k		П.19	П.19		1
10	7 308	19.05.2015	Цех№22	P7308	Ш03061	30ХГСА	КСЮ.381.38П.34.045.309	34.045.309	№1	1
11	4 718	19.05.2015	Цех№12	Ш00252	20Х2Н4А		КПЮ.100.03.20.102	03.20.102	№2	1
12	7 710	19.05.2015	Цех№12	Р7710А	Ш03130	16Х2Н4МА	РКПЭ15.00.00.58	00.00.58		3
13	4 718	19.05.2015	Цех№12	Ш00252	20Х2Н4А		КПЮ.100.03.20.102	03.20.102	№1	1
<b>Итого</b>										<b>16</b>

Рис. 2 Форма отчета о поступивших заказах

Разработанная информационная система учета и контроля обработки изделий цеха №17 ООО «Юргинский машзавод» успешно проходит опытную эксплуатацию и является открытой. Кроме того, все алгоритмы, функции и параметры программы сравнительно легко могут адаптироваться под изменяющиеся условия, следовательно, в дальнейшем система может получить развитие в виде новых обновлений.

Литература.

1. СТО ТПУ 2.5.01-2006. Система образовательных стандартов работы выпускные квалификационные, проекты и работы курсовые. Структура и правила оформления. ТПУ, 2006 г. – 58 с.
2. EmbarcaderoDelphiXE. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.interface.ru/home.asp?artId=21674>, свободный. – Загл. с экрана.
3. 1С:Предприятие 8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://v8.1c.ru/overview/Platform.htm>. – Загл. с экрана.

### ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТ МАШИНО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

*А.Д. Букатин, студент гр. 10400, А.Г. Щека, магистрант гр. 17ВМ51,*

*А.А. Видикер, магистрант КемГСХИ*

*Научный руководитель: Корчуганова М.А., к.т.н., доцент*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

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

При разработки модели программного продукта информационных систем для оптимизации состава машино-тракторного парка аграрного предприятия важным критерием выбора программных средств разработки являлись: скорость разработки приложений; возможности алгоритмического языка; простота создания дружественного интерфейса; простота, удобство и эффективность работы при создании форм представления данных; надежность работы среды разработки; наличие средства создания печатных выходных форм; четкое разграничение ролей для пользователей; возможность создания приложения для удаленного доступа.

«1С:Предприятие» является универсальной системой автоматизации деятельности предприятия. За счёт своей универсальности система «1С:Предприятие» может быть использована для автоматизации самых разных сфер экономической деятельности предприятия.

Основной особенностью системы «1С:Предприятия» является её способность легко сконфигурировать под необходимую организацию. Собственно система «1С:Предприятие» представляет собой совокупность механизмов, предназначенных для манипулирования различными типами объектов предметной области. Конкретный набор объектов, структуры информационных массивов, алгоритмы

обработки информации определяет конкретная конфигурация. Вместе с конфигурацией система 1С:Предприятие выступает в качестве уже готового к использованию программного продукта, ориентированного на определенные типы предприятий и классы решаемых задач.

Конфигурация создается стандартными средствами системы. Она обычно поставляется фирмой «1С» в качестве типовой для конкретной области применения, но может быть изменена, дополнена пользователем системы, а также разработана с нуля.

Автоматическое формирование интерфейса: упрощается разработка интерфейса; платформа автоматически учитывает различные факторы и формирует индивидуальный интерфейс для каждого пользователя, –пользователь сам может настраивать интерфейс в соответствии со своими предпочтениями; разработчик может выполнять тонкую настройку.

Простое и удобное формирование отчетов: работа с отчетами значительно упростилась (пользователь выбирает необходимый отчет, специально подготовленный для конкретных целей, открывает отчет, если есть настройки, выбирает конкретную настройку и выполняет отчет); при необходимости можно изменить настройки отчета и сохранить их для повторного использования в будущем. Разрабатывать варианты отчетов могут и разработчики, и консультанты, и опытные пользователи.

«1С» является средой удачно реализующей процесс ведения баз данных, при этом сохраняет их целостность, атомарность и даёт возможность моментального доступа к информации, находящейся в базе данных системы. Также она обладает удобным набором инструментов, необходимых для создания программы и ведения всех её функций. Именно поэтому в качестве среды разработки приложения была выбрана система 1С:Предприятие 8.2.

Основой для разработанного программного обеспечения будет программный продукт фирмы «1С» – «1С:Предприятие 8.2». Удобный интерфейс позволяет легко ориентироваться в ней, привлекая тем самым многих разработчиков и пользователей информационных систем. В ней будет храниться вся информация, необходимая для решения организационных вопросов подбора и оптимального планирования использования сельскохозяйственной техники. Кроме того, этот программный продукт привлекателен для организации тем, что данное решение достаточно конкурентоспособно по сравнению с аналогами и является наиболее распространённым в настоящее время, и достаточно будет привязать данный продукт к уже существующему решению фирмы «1С».

Работа с созданным интерфейсом «1С» удобна для пользователей, имеющих минимальную подготовку в области современных компьютерных технологий, так как с «рабочего стола» можно получить все основные данные, а так же через выбранные подсистемы попасть в интересующие пользователя справочники и документы. При работе с созданным интерфейсом можно просмотреть созданные отчеты и затем выводить их на печать. Созданная база данных, может быть, защищена на общем уровне от несанкционированного доступа.

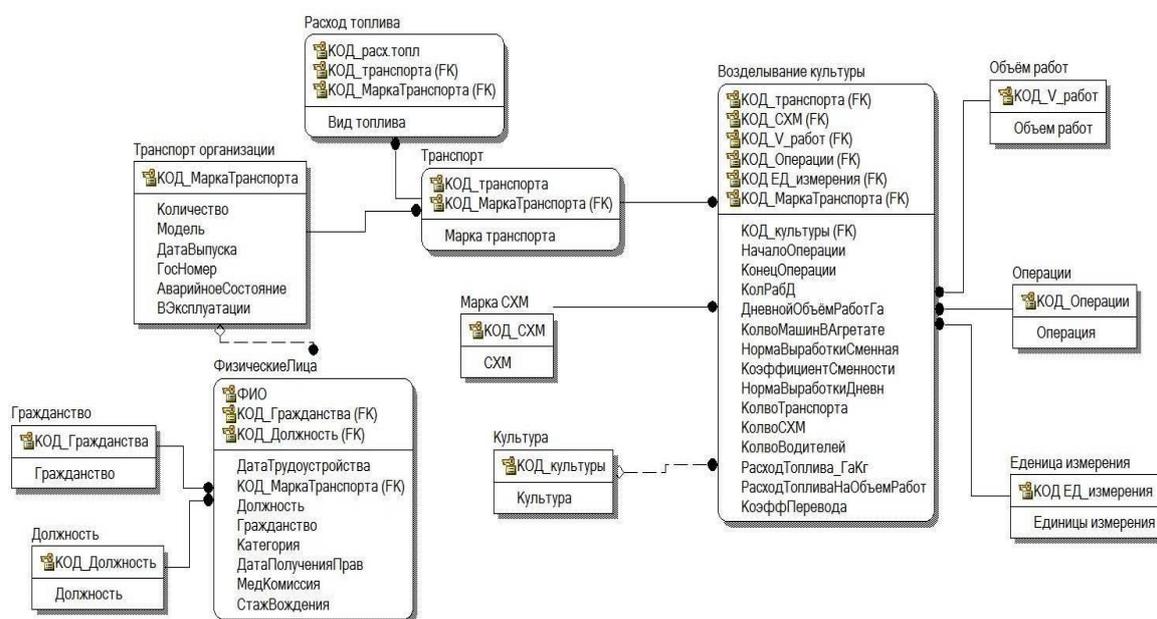


Рис. 1. Информационно – логическая модель ИС

Литература.

1. Корчуганова М. А. , Сырбаков А. П. , Захарова А. А. , Бережнов Н. Н. , Колегов П. С. Технологии удаленного доступа при проектировании оптимального плана эксплуатации машинно-тракторного парка // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011 - №. 45 - С. 91-95
2. Корчуганова М.А., Сырбаков А.П. Моделирование оптимальных планов эксплуатации машинно-тракторного парка // Информационные технологии, системы и приборы в АПК: Материалы 4-я Международной научно-практической конференции «Агроинфо-2009». В 2 ч. - Новосибирск, Рос.акад.с-х.наук. Сиб.отд-ние, Сиб. физико-техн. ин-т аграр. проблем, 14-15 окт. 2009. - Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук, 2009. - с. 357-360
3. Корчуганов М. А. , Корчуганова М. А. , Сырбаков А. П. , Колегов П. С. Автоматизированная система оформления технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур и оптимизация состава машино-тракторного парка // Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области информатики и информационных технологий: сборник научных работ в 3 томах, Белгород, 10-12 Июля 2012. - Белгород: ИД «Белгород», 2012 - Т. 3 - С. 577-579
4. Зангиев А.А., Скороходов А.Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка. М.: КолосС, 2006. – 350 с.
5. Korchuganova M. A. , Syrbakov A. P. The model of remote organization of planning efficient projects in crop production // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы V Международной научно-практической конференции, Прага, 23 Апреля 2014. - Прага: World Press s.r.o, 2014 - С. 165-167

### **БАЛЛЬНЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ**

*О.А. Бурова, студ., К.В. Стриженко, студ.*

*Научный руководитель: Чернышёва Т.Ю., к.т.н., доц.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

От исследовательской и творческой деятельности студенты получают импульс и желание расширять собственные горизонты. Основное предназначение ОВР - раскрывает творческий потенциал молодежи института. Сплачивает, объединяет студентов в одно целое и дает возможность развить каждой личности её творческое начало. Помогает студентам достичь весомых творческих результатов.

Информация вносилась в табличный редактор. На данный момент отсутствует функция учета данных посещаемости репетиций, а так же функция анализа творческой деятельности в виде отчетов, поэтому принято решение о разработке информационной системы учета и анализа творческой деятельности студентов ЮТИ ТПУ.

Данные о студентах и творческих студиях, а так же о репетициях и посещаемости добавляются в базу данных ИС вручную или с помощью MS Excel.

Руководителем студии заполняются документы по посещению репетиций студентами для подготовки к культурным мероприятиям. ИС сравнивает данные с общим планом творческих занятий и формирует анализ посещаемости по каждому студенту.

Входной информацией являются данные о культурных мероприятиях и участии в них студентов ЮТИ ТПУ. Здесь же культурному мероприятию руководителем присваивается определенный уровень в соответствии с масштабом мероприятия (рис.1). На выходе формируется отчет об участии студентов во всех культурных мероприятиях за семестр или учебный год.

В соответствии с уровнем мероприятия руководитель назначает количество баллов за посещение репетиций и участие в выступлениях. Сравнивая общий балл студента с диапазонами баллов, определяющих размер премий, ИС формирует рекомендацию по дальнейшей творческой деятельности студента.