



## СОДЕРЖАНИЕ

---

### 1. Вступление

*Доктор технических наук, профессор  
Фетисов В.А.*

### 2. Отчет о семинаре “Система автоматизированного проектирования FORAN. Примеры проектных решений”

*На семинаре 17 октября 2009 года выступал инженер-конструктор Северного Проектно-Конструкторского Бюро Сидоров Г.О.*

### 3. Перспективный дипломный проект

*Дипломные проект студентки группы 1463 Гусевой М.И. “Разработка и реализация компонентов программного обеспечения модуля интеграции информационной системы TRIM с системой 1С: Предприятие 8.1”*

### 4. Учебные материалы и ресурсы кафедры

### 5. Юношеская Аэрокосмическая школа высоких технологий ГУАП “АВИОНИКА”

**ISSN 2077 - 5687**

Редакционный совет: д.т.н., профессор Фетисов В.А., д.т.н., профессор Сольников Р.И., д.т.н., профессор Пиль Э.А., д.т.н., профессор Кириченко А.В., д.т.н., профессор Степанов А.Л.

Санкт-Петербург  
2009

*Дизайн и наполнение - к.т.н. Майоров Н.Н.  
Электронная почта: [info@salogistics.ru](mailto:info@salogistics.ru)*



Фетисов В.А.  
Заведующий кафедрой 16,  
доктор технических наук,  
профессор

Перед вами первый выпуск вестника Кафедры 16 ГУАП (Кафедры системного анализа и логистики). Мы постарались выделить только самые значимые и основные события, произошедшие за сентябрь и октябрь 2009 года. Надеемся, что наш вестник будет Вам интересен. Двери нашей кафедры открыты для совместного сотрудничества, развития и поддержки Ваших, уважаемые студенты и аспиранты, проектов.

Отдельно хотим пожелать успешной защиты дипломных проектов!

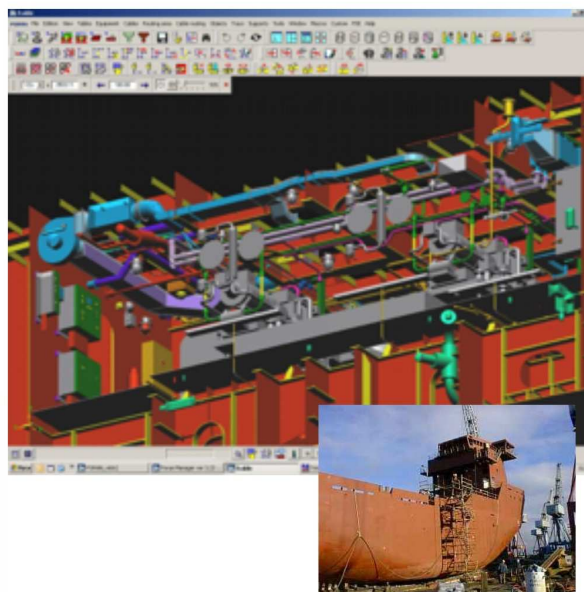
**17 октября 2009 года**

## Семинар “Система автоматизированного проектирования FORAN. Примеры проектных решений”

В аудитории 52-08 прошел семинар, на котором выступил инженер конструктор Северного Проектно-конструкторского бюро Сидоров Г.О. На семинаре для студентов и преподавателей были продемонстрированы конкретные проектные примеры использования пакета FORAN. Рассмотрим систему FORAN подробнее.

FORAN - специализированная судостроительная система автоматизированного проектирования, разработанная фирмой SENER для проектирования и строительства коммерческих и военно-морских судов.

Система FORAN - это семейство связанных модулей, используемых единую Базу Данных, что позволяет обеспечить полную прозрачность топологической модели и позволяет каждому пользователю работать с самой последней информацией по проекту.



При помощи современных 3D инструментов моделирования выполняется полное создание модели судна. Модель включает не только графическое представление каждого компонента, но и в зависимости от вида детальную информацию об изделии. Компоненты модели могут быть взаимосвязаны с другими компонентами. Изменение одного из связанных компонентов приведет к изменению другого компонента в зависимости от свойств связи. Это позволяет более эффективно модифицировать и дорабатывать существующую модель изделия. Также легко осуществляется проверка на пересечение объектов модели.



Полная версия  
семинара  
доступна  
на сайте  
www.salogistics.ru



## Перспективный дипломный проект



### Разработка и реализация компонентов программного обеспечения модуля интеграции информационной системы «TRIM» с системой «1С: Предприятие 8.1»

В ходе выполнения данной дипломной работы будет разработан модуль интеграции программного комплекса "TRIM" производства компании НПП «СпецТек» и системы «1С: Предприятие» v8.1 (далее – «Конвертер»), предназначенный для организации обмена данными между указанными системами.



Гусева Марина Игоревна  
группа 1463,  
кафедра 16 ГУАП

Решение "1С:Предприятие" является комплексным прикладным решением, охватывающим основные контуры управления и учета на производственном предприятии. Решение позволяет организовать комплексную информационную систему, соответствующую корпоративным, российским и международным стандартам и обеспечивающую финансово-хозяйственную деятельность предприятия.

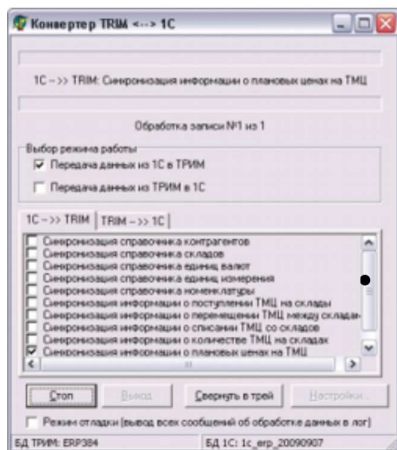


Руководитель дипломного проекта - доцент, к.т.н.  
Андронов С.А.

TRIM – система класса EAM (Enterprise Asset Management), предназначенная для всестороннего решения задач управления основными фондами предприятий промышленности и транспорта, управления техническим обслуживанием и ремонтом (ТОиР) оборудования, техники, зданий, сооружений и других элементов производственной инфраструктуры предприятия.

Конвертер должен осуществлять передачу следующих данных:

- Из системы 1С (то есть из промежуточной БД): справочники контрагентов, складов, единиц измерения, валют, номенклатуры (ТМЦ), информация о поступлении ТМЦ на склады, о перемещении ТМЦ между складами, о списании ТМЦ со складов (цены на списание ТМЦ), о количестве ТМЦ на складах, о ценах на ТМЦ.
- Из системы TRIM: справочник номенклатуры (ТМЦ), спецификации (заказы) на поставку ТМЦ, заявки на перемещение ТМЦ между складами, акты списания ТМЦ на ремонт судов.



Программная реализация разрабатываемого конвертера может быть выполнена на различных языках программирования, но в данном случае использована среда разработки Borland Delphi

Программный комплекс "TRIM" призван решать задачи технического менеджмента функциональных узлов и агрегатов на судах торгового флота, а также аналогичные задачи для оборудования промышленных предприятий.

Конвертер должен функционировать в рамках Енисейского речного пароходства (ЕРП), где уже установлены и функционируют системы 1С и TRIM.

## Учебные материалы и ресурсы кафедры 16

- Учебно-методическое пособие по курсу “Компьютерные курсы автоматизации в проектировании и производстве” авторов доктора технических наук, профессора Сольничева Р.И., кандидата технических наук Майорова Н.Н., будет доступно на сайте [www.salogistics.ru](http://www.salogistics.ru). Доступ будет организован старостам групп.

- Вышло новое учебное пособие для студентов автора доктора технических наук, профессора Пиля Э.А. “Автотранспортные перевозки грузов и пассажиров”



**Hi-Tech**



Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения  
Федерация аэрокосмических приборостроения  
Федерация космонавтики России

Первая организация Всероссийского лоподомного аэрокосмического общества «Сюю»  
Секция истории авиации и космонавтики Национального комитета в истории и философии науки и техники Российской Академии наук

**Юношеская  
аэрокосмическая школа высоких технологий ГУАП**

**«Авионика»**

**ПРИГЛАШАЕТ**

**учащихся 9, 10, 11 классов и студентов колледжей и лицеев**

Слушателям Юношеской аэрокосмической школы высоких технологий ГУАП предлагается от 2 до 3 раз в неделю на базе ГУАП (ул. Большая Морская, дом 67):  
Слушателям предлагаются следующие мероприятия: «Развитие интеллектуальных и расчетно-конструкторских технологий», «Основы аэрокосмических информационных технологий», «Основы вертолетных технологий», «Основы ракетостроения», «Основы авиационной и космической техники», «Основы самолетостроения», «Безопасность полетов и авиационная медицина», «Физико-математические основы систем аэрокосмических технологий» и другие мероприятия.  
Слушателям предлагается участвовать в научных исследованиях и инженерно-технических проектах, в научных семинарах и конференциях, олимпиадах.  
Для слушателей организована экскурсия по аэродрому, авиационным тренажерам, в высокотехнологичные производственные цеха, в научно-технические лаборатории.

**ОРГАНИЗАЦИОННОЕ СОБРАНИЕ : 27 ОКТЯБРЯ 2009 ГОДА В 17-00**  
в учебном корпусе ГУАП по адресу: ул. Большая Морская, Дом 67.  
Читальный зал фундаментальной библиотеки.  
Проезд до площади Труда или до Театральной площади.

Контактный телефон: 573-16-89  
WWW: [GUAP.ru](http://GUAP.ru)  
E-mail: [fetti@guapnet.ru](mailto:fetti@guapnet.ru)

**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !**