


Организатор  
**MESA**  
INTERNATIONAL  
Driving Operations Excellence  
**RUSSIA**

Генеральный партнёр  
 **High Technologies**

Генеральный  
информационный партнёр

 **АВТОМАТИЗАЦИЯ**  
Ежемесячный научно-технический и производственный журнал  
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



PLANT TO ENTERPRISE

2-я международная научно-практическая конференция

**Эффективные технологии  
управления производством**

9-11 декабря 2010 года, г. Санкт-Петербург

[www.mesaconf.ru](http://www.mesaconf.ru)

Золотой спонсор

 corporate management system  
**enterprise**



# ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Россия, 109012, Москва, ул. Ильинка, 6; для телеграмм: МОСКВА, ТОРГПРОМПАЛАТА; телетайп: 111478 ТЕЛЛ; факс: (095) 929-0360; телефон: (095) 929-009  
6, Ilyinka str., Moscow, 109012, Russia; cable address: MOSCOW, TORGPROMPALATA; tlx: 411126 TPP RU, 411430 TPP RU; fax: (7+095) 929-0360; phone (7+095) 929-0009

№\_15/119\_\_\_\_\_

«\_19\_» октября\_\_\_\_\_ 2010 года

**Руководителям организаций**

**(по списку)**

9-11 декабря 2010 года в Санкт-Петербурге при поддержке подкомитета по информационной безопасности Комитета Торгово-промышленной палаты Российской Федерации по безопасности предпринимательской деятельности пройдет Вторая международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии управления производством». Конференция посвящена вопросам повышения эффективности производственных процессов путём внедрения специализированных средств автоматизации (MES-систем).

Первая конференция, проведенная в октябре прошлого года, показала заинтересованность российских компаний в вопросе внедрения инновационных решений в промышленности. Ускорение вывода новой продукции на рынок и увеличение прозрачности и гибкости производства, оптимизация прогнозирования и планирования, снижение объемов отходов и складских запасов, уменьшение времени простоя невозможны без внедрения современных моделей управления производством. И именно системы класса MES помогают решить эти задачи, которые сейчас крайне остро стоят перед производителями. Вторая конференция направлена на обмен опытом в области подготовки предприятий к внедрению MES-систем и переходу на новые модели управления.

Организатором конференции является Международная ассоциация производителей и пользователей решений для промышленных предприятий (MESA) в лице российской рабочей группы. Конференция ориентирована на представителей высшего технического руководства промышленных предприятий и системных интеграторов.

Приглашаем Вас принять участие в работе конференции. Подробная информация о будущей конференции, отчёт о конференции 2009 года, а также регистрационная форма для участия доступны на сайте [www.mesaconf.ru](http://www.mesaconf.ru). Желающих выступить с докладом просим согласовать тему и формат выступления с организационным комитетом по электронной почте [mesaconf@mesarussia.ru](mailto:mesaconf@mesarussia.ru) или телефону +7 (916) 671-19-74 (Решетников Игорь Станиславович). Тел. для справок о мероприятии +7 (926) 206-44-39.

*С уважением,*

**Директор Департамента  
экономической безопасности  
и противодействия коррупции**

**Н.И.Гетман**

# 2-я международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии управления производством» - 2010

## О конференции

22-23 октября 2009 года в Москве прошла Первая международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии управления производством», посвящённая информационным системам для производства, т.н. MES-системам, организаторами которой выступила Российская рабочая группа MESA International.

Успех конференции подтвердил, что сегодня задача повышения конкурентоспособности как никогда актуальна. Ускорение вывода новой продукции на рынок и увеличение прозрачности и гибкости производства, оптимизация прогнозирования и планирования, снижение объемов отходов и складских запасов, уменьшение времени простоя – это основные направления, развивая которые, предприятие значительно повышает свою эффективность.



Нынешняя, вторая по счёту, конференция продолжает обсуждение вопросов производственной автоматизации, формирует площадку для плодотворного общения специалистов всех уровней, обсуждает не только вопросы внедрения автоматизированных систем управления производственными процессами, но ставит задачу шире, обсуждая именно тематику повышения эффективности управления производственными процессам.

**Город проведения** конференции: г. Санкт-Петербург, Россия

**Даты и место** проведения конференции:

9 декабря 2010 г. Президиум Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 5

10 декабря 2010 г. Культурно-деловой центр Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты, ул. Большая Морская д. 53

**Проживание участников** конференции: Отель «Ambassador» 4\*, г. Санкт-Петербург, Пр. Римского-Корсакова, д. 5-7, Тел.: +7 (812) 331-88-44, Леонид Степанов.

По всем организационным вопросам, возникающим во время работы конференции, пожалуйста, обращайтесь в **дирекцию конференции**, мобильный телефон +7 (931) 218-52-04.

## Организационный комитет конференции



### **Гетман Николай Иванович**

Директор Департамента экономической безопасности Торгово-промышленной палаты РФ

**Председатель** программного и организационного комитета конференции



Резчиков Александр Федорович

Член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР

Директор Института проблем точной механики и управления РАН  
Помощник по науке губернатора Саратовской области

**Сопредседатель** организационного комитета



### **Решетников Игорь Станиславович**

Руководитель российской рабочей группы MESA International, кандидат технических наук

**Сопредседатель** организационного комитета

Руководитель дирекции конференции

## Члены организационного комитета



### **Ицкович Эммануил Львович**

д.т.н., профессор, заведующий лабораторией методов автоматизации производства ИПУ РАН

Руководитель консалтингового центра по автоматизации



### **Костогрызов Андрей Иванович**

д.т.н., председатель подкомитета по информационной безопасности Торгово-промышленной палаты РФ, заслуженный деятель науки РФ



### **Залыгин Андрей Рэмович**

Генеральный директор «Группа RFT», г. Новосибирск

### **Шнеebaуер Карл**

управляющий партнер MPDV Mikrolab GmbH  
вице-президент MESA Europe



### **Кизина Ирина Дмитриевна**

к.т.н., главный менеджер по науке -  
начальник департамента разработки и  
внедрения интегрированных АСУ ОАО  
«Нефтеавтоматика», г. Уфа



# Спонсоры и партнёры конференции

## Патронаж



Конференция проходит под патронажем Торгово-промышленной палаты Российской Федерации и Санкт-Петербургской Торгово-промышленной палаты

*О ТПП: ... Торгово-промышленная палата Российской Федерации — представляет интересы малого, среднего и крупного бизнеса, охватывая своей деятельностью все сферы предпринимательства — промышленность, внутреннюю и внешнюю торговлю, сельское хозяйство, финансовую систему, услуги. ... Торгово-промышленная палата Российской Федерации — содействует развитию экономики России, ее интегрированию в мировую хозяйственную систему, созданию благоприятных условий для развития всех видов предпринимательской деятельности. ...*

## Золотой спонсор



Корпорация **«Информационные технологии»** - одно из ведущих предприятий в СНГ по комплексной автоматизации промышленных предприятий и реализации корпоративных проектов. На рынке с 1987 года. Разработка корпорации, ERP-система IT-Предприятие, ориентирована на автоматизацию промышленных предприятий и включает модули для управления производством (MRPII, MES, APS), качеством, ремонтами, управления финансами, бюджетирования и контроллинга, бухгалтерского учета, управления персоналом и расчета зарплаты и т.д.

Система IT-Предприятие успешно зарекомендовала себя в машиностроении, судостроении, приборостроении, металлургии и горнодобывающем комплексе, химической, кабельной и пищевой промышленности.

Центральный офис: Украина, 02140, г. Киев, пр. Бажана 14а, 4-й этаж

Тел.: +38 (044) 585-90-70, 585-90-71 (многоканальные), Факс: +38 (044) 585-90-73, E-mail: it@it.ua

Представительство в России: 105613, г. Москва, Измайловское шоссе д. 71, офисный центр «Гамма», оф. 8

Тел.: +7 (495) 923-84-73, E-mail: it@it-enterprise.ru

Web: [www.it.ua](http://www.it.ua), [www.itenterprise.ru](http://www.itenterprise.ru), [www.itenterprise.org](http://www.itenterprise.org), [www.it-enterprise.net](http://www.it-enterprise.net)

## Спонсоры секций



ООО «**Индустриальные системы автоматизации**» – независимый системный интегратор, оказывающий полный спектр услуг по созданию и внедрению систем управления технологическими процессами, информационных систем и сетей передачи данных для предприятий нефтегазовой, металлургической и других отраслей промышленности.

644042, г. Омск, проспект К. Маркса, дом 18, корпус 1 "А"  
Тел.: (3812) 37-01-33, Тел./факс: (3812) 32-16-84  
[www.industrialsystems.ru](http://www.industrialsystems.ru)



ООО «**Компания «ТЕРСИС»**» - системный интегратор, полноправный участник IT-отрасли с 1997 года, предлагает инновационные продукты, высокотехнологичные решения и выполняет оптимизацию и масштабирование специальных программных проектов для бизнеса. Наши принципы: опыт, знания и технологии - на службу бизнеса, максимум внимания и ресурсов на решение проблем Заказчика. За годы работы в компании накоплен обширный опыт и знания в сфере информационных технологий, все это мы ставим на службу во благо наших клиентов.

Москва, ул. Солянка 1/2, стр. 1  
Тел./факс: + 7 (495) 980-73-57 (многоканальный)  
[www.tersys.ru](http://www.tersys.ru)

## Генеральный партнёр конференции



10-я международная научно-практическая конференция «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности» (Научно-технологические, экономические и юридические аспекты, правовая защита и коммерциализация интеллектуальной собственности).

Главное направление тематики Конференции - состояние и перспективы применения высоких технологий и результатов фундаментальных и прикладных исследований в различных областях науки, образования и промышленности. Такой расширенный подход и комплексный научный анализ, позволяют оценить состояние работ, разработать и реализовать оптимальные схемы и пути развития образования, фундаментально-прикладных исследований, высоких технологий и высокотехнологической промышленности.

# Информационные партнёры конференции

## Генеральный информационный партнёр



Журнал «Автоматизация в промышленности». В журнале публикуются статьи, посвященные промышленным автоматизированным системам, системам управления бизнес-процессов, программному и алгоритмическому обеспечению, техническим средствам автоматизации, а также обзоры зарубежной прессы, новости, события, фирмы. Проводятся обсуждения тем: создание и применение интегрированных АСУ, MES-систем, АСУП, АСКУЭ, распределенных систем управления, промышленных тренажеров, современных алгоритмов управления и моделирования, коммуникационных средств, GSM-связи, PC-совместимых контроллеров, интеллектуальных зданий, человеко-машинного интерфейса, встраиваемых систем, Web-технологий, числового программного управления, виртуальных приборов и т.д.

Цель журнала – посредством оперативной, достоверной и независимой информации помочь специалистам ориентироваться в многообразии отечественных и зарубежных фирм, работающих в России, в номенклатуре продукции, новых технических решениях и концепциях, предлагаемых ими. Страницы журнала – своеобразная трибуна, предоставляющая возможность специалистам поделиться опытом, информацией или задать вопросы коллегам.

## Информационные партнёры



«Промышленный вестник инфо» - российский федеральный ежемесячный журнал, ориентированный на руководителей и технический менеджмент промышленных предприятий, руководителей финансовых, научных, оборонных и государственных структур.

DOCFLOW – крупнейший проект на рынке электронного документооборота в России и СНГ, объединяющий регулярные отраслевые выставки и конференции, специализированный информационно-аналитический портал, обучающие программы и экспертные исследования.



# Программа конференции

9 декабря 2010 года

**8.30-9:00**      **Регистрация участников** и приветственный кофе  
Президиум Санкт-Петербургского научного центра РАН

**9.00-10:00**      **Торжественное открытие**  
конференций «ЭТУП-2010» и «Высокие технологии в промышленности»  
Президиум Санкт-Петербургского научного центра РАН  
г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, дом 5

**Приветственная речь** д.т.н., проф. **А.П. Кудинова**, исполнительного директора Оргкомитета 10-й Международной конференции «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности»

**Приветственная речь** **Н.И.Гетмана**, директора департамента экономической безопасности и противодействия коррупции ТПП РФ, председателя оргкомитета Второй международной научно-практической конференций «Эффективные технологии управления производством»

**Приветственная речь** **К. Шнеебауэра**, Вице-президента европейской штаб-квартиры ассоциации MESA International

**Приветственная речь** **В.И.Прокопьева**, Заместителя Президента Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты

**10:00-14:00**      **Совместное пленарное заседание**  
конференций «ЭТУП-2010» и «Высокие технологии в промышленности»  
Президиум Санкт-Петербургского научного центра РАН

«Эффект ускоренной коррозии отечественных газонефтепроводов: причины и методы устранения», **С.В.Авакян**, ВНЦ «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова», г. Санкт-Петербург

«Нейроинформатика и кибернетика в современном мире», **А.В.Рудинский**, ЗАО «НПЦ «Аквамарин»

«Гарантированная живучесть функционирования сложных технических систем», **Н.Д.Панкратова**, Институт прикладного системного анализа НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

«Система Mathematica как универсальный инновационный инструмент», **Р.Бекки**, Л.Шифрин, «Wolfram Research Inc, USA», США

«К вопросу о необходимости управления глобальной безопасностью регионального развития», **А.В.Маслобоев**, Ин-т информатики и мат. моделир. технолог. процессов Кольского НЦ РАН, Апатиты, Мурманская обл.

**12:15-12:30**      **Кофе-пауза**

«Методология анализа устойчивого развития коммерческих организаций», **Н.П.Любушин**, Нижегородский государственный университет им.Н.И.Лобачевского, г. Нижний Новгород



«Системный прогноз качества и рисков на базе технологии "Прикоснись и моделируй"» **А.И.Костокрызов**, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН и РАЕН, Г.А.Нистратов, А.А.Нистратов, г.Москва

«Перспективы применения алгебр календарного планирования для построения графиков производства в условиях MES», **Н.Кондрашов**, д.т.н.,проф., А.Л.Рыжко, к.э.н., доц., Академия бюджета и казначейства Министерства финансов РФ, Московский авиационный институт (государственный технический университет)

**14:00-14:50 Обед**

Столовая университетского комплекса

**15:00-18:00 Пленарное заседание**

Президиум Санкт-Петербургского научного центра РАН

**Приветственная речь Золотого спонсора** - корпорации «Информационные технологии». Представление компании. Опыт выполненных проектов по оптимизации управления производством на промышленных предприятиях. **В.В.Михайлов**, к.т.н., технический директор корпорации «Информационные технологии».

«Предпосылки успешного внедрения MES» **К.Шнеебауер**, управляющий партнер компании MPDV, вице-президент MESA Europe, Германия

«MES-системы для производства непрерывного типа и особенности её компонентов», **Э.Л.Ицкович**, д. т. н., профессор ИПУ РАН, г.Москва

«Как подготовиться к внедрению MES» **Б.А.Григорьев**, «Газпром», г.Москва

«Интеграция САПР ТП и APS - базовое условие эффективного внедрения MES-систем на машиностроительных заводах» **А.Р.Залыгин**, RFT-груп, г.Новосибирск, Е.Б.Фролов, д.т.н., В.В.Крюков, к.т.н., МГТУ СТАНКИН

«Неосвоенный механизм повышения производительности труда. Подготовка предприятия к переходу на Бережливое Производство. Победы. Решения. Работа над ошибками.», **К.В.Новиков**, ООО «Сталь», г.Омск

**19:00-21:00 Торжественный ужин** (по приглашениям)

Отель Ambassador, Ресторан Ambassador

**10 декабря 2010 года**

Культурно-деловой центр Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты ул. Большая Морская д.53

**9:00-11:30 Параллельные тематические секции**

**Секция 1. MES в непрерывном производстве - нефтехимическая отрасль.**

Спонсор секции ООО «Инсист Автоматика», г.Омск

**Приветственное слово** спонсора секции

«Анализ ситуации с внедрением MES на нефтехимических производствах»  
**Э.Л.Ицкович**, ИПУ РАН, г.Москва

«Готовим нижний уровень к единой системе управления и прогнозирования», **С.В.Филиппов**, «Межрегионгаз», г.Москва

«Автоматизированные системы оперативного управления производством в нефтегазовой отрасли. Проектирование, внедрение, сопровождение»,  
**И.Д.Кизи́на**, «Нефтеавтоматика», г.Уфа

«Система управления технологической информации в ООО «ТНК-УВАТ»: практика внедрения, готовность предприятия, перспективы»,  
О.Г.Загайнов, «ТНК-УВАТ» (группа компаний «ТНК-ВР»), **В.Белкин**,  
«Инсист Автоматика», г. Омск

«Внедрение MES на химическом предприятии. Интегрируем лучшее»,  
В.Ф.Огорельцев, «Невинномысский Азот», **А.Ону́чин**, «Систем АП»,  
г.Москва

## **Секция 2. MES в дискретном производстве — машиностроение**

«Повышение эффективности функционирования предприятий машиностроения за счет применения современных MES-решений и использования накопленного опыта по внедрению проектов», **А.Дильман**,  
«Сименс»

«MES в машиностроении. Вопросы внедрения и использования»,  
**В.А.Мальцев**, «Объединенные машиностроительные заводы», г. Санкт-Петербург

«Типовой проект оптимизации управления производством на платформе IT-Предприятие для машиностроительного предприятия. Ожидания, цели, задачи, проблемы, пути решения, результаты», **В.В.Михайлов**,  
Корпорация «Информационные технологии»

«Возможно ли в цехе "безбумажное" производство? План попытки проверить», **С.Ю.Горицкий**, «Воткинский завод»

«Опыт внедрения многоуровневой системы управления производством на ФГУП НПО автоматики им. академика Семихатова», **С.Б.Скворцов**, ФГУП НПО автоматики им. академика Семихатова

**11:30-12:00 Кофе-пауза и посещение выставки**

**12:00-14:00 Параллельные тематические секции**

## **Секция 1. MES в непрерывном производстве**

«Система оперативно-производственного управления производством ОАО «Фармак», **В.П.Новинский**, «Фармак», **А.В.Авринский**, Корпорация «Информационные технологии»

«Опыт внедрения единой информационной системы стекольного производства», О.А.Крайнов, «Саратовстройстекло», **А.В.Пономаренко**, «А-Мастер», г.Саратов

«MES металлургического производства», **А.Филиппов**, «ИБС», г.Москва

«Практические аспекты реализации функционала MES системы в условиях

горно-обогатительного производства ОАО «ММК», В.Ю.Рыболовлев, «ММК», **Ю.Н.Волщук**, Е.Н.Ишметьев, А.В.Романенко, «КонсОМ-СКС», А.В.Леднов, ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И.Носова

## **Секция 2. MES в дискретном производстве — машиностроение**

«Управление машиностроительным производством – внедрение и результаты», **Й.Леви**, «Л-КЛАСС», г.София, Болгария

«Система оперативного управления производством крупного машиностроительного предприятия (опыт НПК газотурбостроения «Заря»-«Машпроект»), **А.А.Минин**, НПКГ «Заря»-«Машпроект», **В.В.Михайлов**, Корпорация «Информационные технологии»

«"Правильная" система управления производством: цеховая оптимизация или синхронизация производственной цепочки? (MES vs. APS vs. SCMo + Lean). На примере НАПО им.В.П.Чкалова», А.В.Соловьев, НАПО им.В.П.Чкалова, **С.В.Питеркин**, «Райтстеп»

«Внедрение системы управления оперативного управления производством на ОАО «Стройдормаш», **А.В.Лисицын**, «Стройдормаш», **С.В.Фадеев**, Корпорация «Информационные технологии»

**14:00-15:00 Обед**

**15:00-18:00 Параллельные тематические секции**

**Секция 1. MES в непрерывном производстве** - пищевая промышленность  
Спонсор секции ООО «Компания «ТЕРСИС», г. Москва

**Приветственное слово** спонсора секции

«Оперативное управление производством сахара - проблемы и решения», А.А.Ермолаев, АПК-Консалт (управляющая компания), **Д.Е.Анисимов**, «Компания «ТЕРСИС», г.Москва

«Увеличение эффективности операционной деятельности на пищевом производстве за счет MES на примере компании Unifrost, Бельгия», **Bart Derhore**, Unifrost, Chris Van der Schueren, MESware, Бельгия

«MES на молочном производстве», Ю.В.Тараненко, «Вимм-Билль-Данн», **Я.Сидоров**, ProLeIT, г. Москва

«Обсуждаем эффективность процесса упаковки», В.В.Мамонов, Лианозовский молочный комбинат, **А.Гриценко**, «ВЭНТ», г.Москва

**Секция 2. Общие вопросы внедрения MES. Интеграция. Развитие производственных систем**

«Информационные системы производства. Классификация и примеры внедрений», А.Шопин, «СМС-Информационные Технологии», г.Самара

«Практическое использование стандарта ISA-95», **А.П.Козлецов**, И.С.Решетников, MESA, г.Москва

**Мастер-класс.** «Модернизация производственных систем на основе бережливого производства. Вовлечение персонала в процесс непрерывного совершенствования», **О.Мусин**, ООО «Центр ОРГПРОМ», г.Екатеринбург

**18:00-19:00 Фуршет** в честь окончания 2-го дня работы конференции

# Информация о докладчиках



## **Авринский Антон Викторович**

Начальник департамента проектов корпорации «Информационные технологии»

Закончил Киевский политехнический институт по специальности «Автоматизированные системы управления производством». С 2002 года работает в компании «Информационные технологии». Руководитель ряда проектов по оптимизации управления производством на предприятиях машино- и приборостроения, металлургии и фармацевтической промышленности. С 2009 года начальник департамента проектов корпорации «Информационные технологии»

**Тема доклада:** «Система оперативно-производственного управления производством ОАО «Фармак»»



## **Анисимов Дмитрий Евгеньевич**

Руководитель отдела MES, ООО «Компания «ТЕРСИС»»

**Тема доклада:** «Оперативное управление производством сахара - проблемы и решения»

## **Белкин Вячеслав Анатольевич**

Главный специалист отдела ИТ ООО «Инсист Автоматика, г.Омск»

**Тема доклада:** «Система управления технологической информации в ООО «ТНК-УВАТ»: практика внедрения, готовность предприятия, перспективы»

## **Волщук Юри Николаевич**

Заместитель директора ЗАО «КонсОм-СКС»

Кандидат технических наук.

**Тема доклада:** «Практические аспекты реализации функционала MES системы в условиях горно-обогатительного производства ОАО «ММК»»

Рассматриваемая в работе MES-система работает в условиях функционирования на верхнем уровне корпоративной системы ORACLE E-BUSINESS SUITE и разнородных систем нижнего уровня. Интеграционный комплекс выполнен на базе программного продукта собственной разработки «Парадигма». Таким образом, имея полную и достоверную информацию, получаемую автоматически, реализованы следующие функции MES-системы: сквозной диспетчерский контроль и учет производство – цех - технологический процесс - агрегат. С учетом интеграции с модулями верхнего

уровня ORACLE E-BUSINESS SUITE реализованы модули сквозного оперативного управления производством месяц - неделя - день в следующем составе: оперативное планирование, учет поступления сырья, учет и анализ производства, контроль производственных процессов, учет отгрузки готовой продукции, управление качеством, контроль работы оборудования, контроль и анализ потребления ТЭР.



### **Горицкий Сергей Юрьевич**

Начальник отдела разработки и внедрения информационных систем ОАО «Воткинский завод», г.Воткинск

1963 г.р., в области информационных технологий - с 1990 г., на руководящих должностях - с 1994 г., начальник отдела разработки и внедрения ИС - с 2004 г. Интересуюсь вопросами реорганизации бизнес-процессов и неожиданного использования новых возможностей информационных технологий. Люблю работать с молодёжью.

**Тема доклада:** «Возможно ли в цехе "безбумажное" производство? План попытки проверить»

Производство продукции на современном машиностроительном предприятии неизбежно сопровождается обращением огромного количества бумажных документов, среди которых могут быть выделены документы, конкретизирующие среду и условия изготовления, документы, связанные с выполнением планов по производству, документы, подтверждающие качество изготавливаемой продукции.

Внутрицеховая трудоёмкость работ по подготовке необходимых документов, в наиболее тяжёлых случаях, может в 2-3 раза превышать трудоёмкость работ по непосредственному изготовлению деталей. Вклад длительности машинной обработки партии деталей в общую длительность пребывания деталей в цехе, как правило, не превышает 3-5%, причём время, необходимое для подготовки сопроводительной документации, обычно так же в 2-3 раза больше времени собственно обработки партии.

Возможности хотя бы частичного изменения ситуации, на наш взгляд, просматриваются и, следовательно, попытка их (возможностей) отработки – должна быть выполнена. Описание некоторых, не вполне очевидных, нюансов выполняемых и планируемых проектов и является предметом доклада. Одним из таких «нюансов» является категорическая недопустимость хотя бы кратковременного снижения темпов производства или, тем более, возникновения риска срыва назначенных сроков выпуска продукции. В качестве другого нюанса может быть названо продекларированное отсутствие возможности «силовой» реорганизации используемых бизнес-процессов.



### **Григорьев Борис Александрович**

Заместитель начальника Диспетчерско-технологического Управления ОАО «Газпром»

ОАО «Газпром» — одна из крупнейших энергетических компаний в мире. Основными направлениями ее деятельности являются геологоразведка, добыча, транспортировка, хранение, переработка

и реализация углеводородов, а также производство и сбыт электрической и тепловой энергии. Миссия «Газпрома» заключается в максимально эффективном и сбалансированном газоснабжении потребителей Российской Федерации, выполнении с высокой степенью надежности долгосрочных контрактов по экспорту газа.

**Тема доклада:** «Как подготовиться к внедрению MES»

## **Гриценко Андрей**

Генеральный директор ООО «ВЭНТ»

**Тема доклада:** «Обсуждаем эффективность процесса упаковки»

Для предприятий, использующих скоростные производственные процессы упаковки, актуальной является задача построения системы контроля эффективности работы оборудования. Для предотвращения простоев и повышения эффективности руководители нуждаются в объективной информации о работе производственных линий и обслуживающего их персонала.

В докладе обсуждается предлагаемый компанией ВЭНТ модуль учета работы оборудования и персонала, для решения типовых задач в рамках управления производственным процессом. Данный Модуль был разработан на основе сотрудничества с ведущими компаниями, использующими упаковочные процессы. Архитектура Модуля обеспечивает его универсальность и легкую адаптируемость к нуждам конкретного предприятия.



## **Дерхоре Барт (Bart Derhore)**

Руководитель ИТ-службы компании Unifrost, Бельгия

Сертифицированный специалист в области управления проектами, имеет десятилетний опыт руководства проектами внедрения ERP-систем, MES-систем, а также систем автоматизации работы склада (WMS) на предприятиях пищевой промышленности.

**Тема доклада:** «Увеличение эффективности операционной деятельности на пищевом производстве за счет MES на примере компании Unifrost, Бельгия»



## **Дильман Аркадий Михайлович**

Руководитель проектов ООО «Сименс»

Родился в 1974 г. Образование: МСИТ, МГТУ СТАНКИН (дипломированный инженер), аспирантура МГТУ СТАНКИН, кандидат технических наук (2008) Работа: старший преподаватель МГТУ СТАНКИН, эксперт по системам управления ООО ДС Тех, с 2001 г. – сотрудник ООО Сименс, в настоящее время – руководитель проектов

**Тема доклада:** «Повышение эффективности функционирования предприятий машиностроения за счет применения современных MES-решений и использования накопленного опыта по внедрению проектов»



### **Залыгин Андрей Рэмович**

Генеральный директор «Группа RFT».

1960 г.р. Образование: 1978- 1983 г.г. Тихоокеанское Высшее военно-морское училище. Специальность: Радиотехническое вооружение надводных кораблей. 1988 – 1989 г.г., Высшие специальные офицерские классы ВМФ. Специальность: Командир противолодочных кораблей ВМФ. 2001 – 2005 Спецфак психологии

НГУ.

Организовал за последние 12 лет несколько средних промпредприятий мебельной отрасли, которые успешно развиваются по настоящее время. Основал в 2004 году «Группу RFT» из разноплановых и талантливых специалистов с целью создания программной среды, поддерживающей известные и собственные методы эффективного управления промпредприятием. Организовал, совместно с Новосибирским Государственным техническим университетом, «Первый всероссийский научно-практический семинар: MES 2007» в г.Новосибирске на который собралось 102 делегата из 11 городов России.

**Тема доклада:** «Интеграция САПР ТП и APS - базовое условие эффективного внедрения MES-систем на машиностроительных заводах».

Мне бы хотелось в своем выступлении акцентировать внимание на проблеме, от преодоления которой во многом зависит успешная по времени и ресурсам, реализация проектов внедрения MES-системы. А именно поговорить об особенностях технологической подготовки производства в целях организации оптимального оперативного детального планирования. В этом вопросе мы с вами постараемся разобраться с особенностями интеграции САПР ТП и APS систем для разнотипных производств на примерах машиностроительных заводов. Попробуем понять то, почему, зачастую не обращая достаточного внимания на вопросы организации технологической подготовки производства - мы не сможем качественно реализовать ни одной из шести стратегических инициатив MESA International рекомендованных ассоциацией в целях повышения эффективности промышленных предприятий до показателей мирового уровня.



### **Ицкович Эммануил Львович**

Доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией методов автоматизации производства ИПУ РАН, Руководитель консалтингового центра по автоматизации

Был и остается (в душе) коренным питерцем, но в 1952 г. судьба свела его с одним из ведущих специалистов страны в области приборостроения Д.И. Агейкиным, что привело, в конце концов, к переезду Ицковича в Москву в 1956 г. и поступлению в ИПУ (ИАТ), с которым он не расстанется уже почти 50 лет.

В ИАТе он защищался, печатался, выступал, участвовал, преподавал, обучал и т.п. - то есть делал всё то, что и все остальные сотрудники Института. С 1969 г. он руководит лабораторией методов автоматизации производства.

В настоящее время кроме методических и аналитических разработок Эммануил Львович вместе с сотрудниками лаборатории ведёт объёмные прикладные работы по договорам с Вьетнамской сталелитейной корпорацией, с Газпромом, с крупными

предприятиями ряда отраслей.

**Тема доклада:** «MES-системы для производства непрерывного типа и особенности её компонентов»

**Тема доклада:** «Анализ ситуации с внедрением MES на нефтехимических производствах»



### **Кизина Ирина Дмитриевна**

Главный менеджер по науке - начальник департамента разработки и внедрения интегрированных АСУ ОАО «Нефтеавтоматика», г. Уфа

Кандидат технических наук по специальности «Разработка нефтяных и газовых месторождений». Долгое время работала в институтах «Башнипинефть» НК «Башнефть» и Уфимском филиале «ЮганскНИПИнефть» НК «ЮКОС». По совместительству – преподаватель в университете, руководитель дипломных и диссертационных работ.

Сфера интересов - математическое и информационно-логическое моделирование систем управления в нефтегазодобыче, интеллектуализация и интеграция АСУ, разработка и внедрение программно-информационных комплексов различного назначения. Автор нескольких десятков статей, нормативных документов, программ, проектов и выполненных НИР и ОКР.

Работы последних пяти лет в ОАО «Нефтеавтоматика» - оперативный учет в добыче нефти, мониторингово-аналитические подсистемы MES – уровня управления, смежные подсистемы оперативного управления производством. Имеется значительный опыт проектирования, организации внедрения, интеграции и сопровождения эксплуатации разработанных подсистем на предприятиях нефтяных компаний Татнефть, Башнефть, Руснефть, ТНК-ВР и др.

**Тема доклада:** «Автоматизированные системы оперативного управления производством в нефтегазовой отрасли. Проектирование, внедрение, сопровождение»



### **Козлецов Алексей Павлович**

Ведущий программист ООО «Амастер», г.Саратов

Родился в 1982 году. В 2004-м году закончил Саратовский государственный технический университет (Автоматизированные системы обработки данных и управления).

После успешной защиты диссертации в 2007-м году решил не прерывать связь с университетом. Поэтому и совмещаю практическую работу в качестве ведущего программиста ООО «АМастер» с научно-педагогической деятельностью. Благо что близость профессиональных и личных интересов позволяет это делать.

**Тема доклада:** «Опыт внедрения единой информационной системы стекольного производства»

**Тема доклада:** «Практическое использование стандарта ISA-95»





### **Костогрызов Андрей Иванович**

Подкомитет по информационной безопасности Торгово-промышленной палаты РФ

1957 г. р., заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН и РАЕН, действительный член Академии информатизации образования, лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники. Закончил факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В.Ломоносова, академические курсы при Военной академии им. М.В.Фрунзе, заочную школу международного бизнеса «Совинтерэко-МГИМО».

С 1979 по 2005 г. последовательно прошел все научные должности от младшего до главного научного сотрудника 3 ЦНИИ Минобороны России, уволен из ВС РФ в 2005 г. С 2005 по 2007 г. – главный конструктор и начальник испытательной лаборатории Международного Центра по информатике и электронике (ИнтерЭВМ), главный научный сотрудник Центра информационных технологий и систем органов исполнительной власти. В настоящее время - научный руководитель Центра стандартизации, проектирования и разработки информационно-коммуникационных технологий и систем и НИИ прикладной математики и сертификации, главный научный сотрудник Института проблем информатики РАН, ведущий научный сотрудник 3 ЦНИИ Минобороны РФ, профессор кафедры автоматизированных систем управления РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина. Член экспертного совета ВАК РФ, председатель подкомитета по информационной безопасности Торгово-промышленной палаты РФ, подкомитета «Системная и программная инженерия» Национального ТК 22 «Информационные технологии», сертифицированный эксперт Госстандарта РФ.

Возглавлял российскую делегацию на заседаниях рабочих групп Международной организации по стандартизации ISO в Австралии, Испании, Канаде, Финляндии, Франции, участник разработки международных стандартов ISO/IEC 15288 «Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем», ISO/IEC TR 19760 «Руководство по применению ISO/IEC 15288», научный руководитель разработки отечественного стандарта ГОСТ РВ 51987 «ИТ. КСАС. Требования и показатели качества функционирования информационных систем». Автор более 130 научных трудов (в т.ч. 11 монографий) и десятков математических моделей, поддерживаемых программно-инструментальными комплексами для анализа качества и рисков применительно к сложным системам.

**Тема доклада:** «Системный прогноз качества и рисков на базе технологии "Прикоснись и моделируй"».



### **Криворучко Владимир Евгеньевич**

Директор Департамента информационных систем ООО «АНТ-Информ»

Окончил Государственную морскую академию им. адмирала С.О. Макарова по специальности «радиоэлектроника и электрорадионавигация»; математико-механический факультет Санкт-Петербургского государственного университета. Занимался

разработкой

ПО и системной архитектуры. Участвовал как разработчик и системный архитектор в реализации крупных государственных проектов по созданию мониторинговых систем и географически распределенных систем диспетчеризации в энергетик.

**Тема доклада:** «Готовим нижний уровень к единой системе управления и прогнозирования»



### **Леви Йосиф Исак**

Генеральный директор компании «Л-КЛАСС», София, Болгария

Окончил Технический университет Софии, получив звание магистра по специальности «Автоматизация дискретного производства». В 1985 году закончил в Иксапт институте (Аахен, Германия) курсы квалификации по специальности «Системы планирования, организации и управления подготовки производством», а в 1990 году в Империял Колледже (Лондон, Великобритания) – по специальности «Системы управления клеточным производством».

В 1990 году основал и руководит по сей день болгарскую компанию «Л-КЛАСС». Г-н Леви является главным проектантом ERP & MES системы «Технокласс». Он лично руководил более 40 успешных проектов создания на основе применения «Технокласс» систем управления промышленными предприятиями в Болгарии, России, Украины, Беларуси. Среди этих предприятий – эскалаторное производство Ижорских заводов, Криогенмаш (Москва), Ральф Рингер (Москва), Арсенал (Казанлык, Болгария), Спарки Элтос (Ловеч, Болгария), Спарки Руссе (Болгария), Пневматика Серта (Кырджали, Болгария), Радомир Метал Индастриз (Болгария).

**Тема доклада:** «Управление машиностроительным производством – внедрение и результаты»

Доклад посвящен особенностям процессов внедрения комплексной системы управления производством «ТЕХНОКЛАСС» на трех машиностроительных предприятиях разного типа: серийного и заказного производства электроинструмента; производства гидравлических распределителей, компонентов и систем; производства высокотехнологических электронных модулей, систем и конечных продуктов медицинской, визуальной и индустриальной электроники, в том числе - активных имплантируемых слуховых аппаратов. В докладе представлены и основные инженерно-технические и экономические результаты применения системы «ТЕХНОКЛАСС».



### **Лисицын Алексей Васильевич**

Директор по ИТ ОАО «Стройдормаш», г. Алапаевск, Свердловская область

Окончил уральский государственный университет. С 2007 года директор по информационным технологиям ОАО «Стройдормаш». Являлся руководителем по внедрению корпоративной информационной системы предприятия на платформе ИТ-Предприятие. Занимаюсь автоматизацией производства, формализацией и оптимизацией планирования на предприятии. Отвечаю за разработку и внедрение единой стратегии развития информационных технологий на предприятии.

**Тема доклада:** «Внедрение системы управления оперативного управления производством на ОАО «Стройдормаш»»



**Мальцев Виталий Александрович**

Управляющий директор по информационным технологиям ОАО «Объединенные машиностроительные заводы», г. Санкт-Петербург

ОАО Объединенные машиностроительные заводы (Группа ОМЗ) – один из крупнейших в России промышленных холдингов в области тяжелого машиностроения.

**Тема доклада:** «MES в машиностроении. Вопросы внедрения и и использования».



**Михайлов Владимир Волевич**

Технический директор Корпорации «Информационные технологии», г.Киев, Украина

Закончил факультет информатики и вычислительной техники Киевского политехнического института по специальности «Автоматизированные системы управления». В 1991 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Алгоритмическое и программное обеспечение автоматизированной системы управления дискретным производством смешанного типа». В 1987 – 1991 г.г. – старший научный сотрудник кафедры АСУ Киевского политехнического института. С 1987 г. – технический директор НПП «Информационные технологии». Руководитель проектов внедрения системы IT-Предприятие на многочисленных предприятиях машиностроения, металлургии, химической и кабельной промышленности.

**Тема доклада:** «Система оперативного управления производством крупного машиностроительного предприятия (опыт НПК газотурбостроения «Заря»-«Машпроект»)»



**Мусин Олег Радикович**

ООО «Центр ОРГПРОМ», г. Екатеринбург

Эксперт по бережливым производственным системам, имеющий 20 - летний опыт работы на руководящих должностях компаний различных сфер бизнеса. А также 10 летний, практический опыт разработки и реализации проектов по переводу предприятий, различных сфер деятельности на «бережливые (производство продукции и услуг без потерь) производственные системы» в России, Белоруссии, Украине. Автор многочисленных работ по оптимизации ф.х.д. предприятий: «Эффективное предприятие», «Экономико – технологическая балансировка производственных мощностей», «Краткий курс микро – МВА», «Учет затрат и бюджетирование в системе бережливого производства».

**Мастер-класс.** «Модернизация производственных систем на основе бережливого производства. Вовлечение персонала в процесс непрерывного совершенствования»



## **Новиков Константин**

Директор ООО «Сталь»

Родился в 1971г. Образование: средние школы 2, 33, 42, 135, физико-математическая школа им. академика М.А.Лаврентьева при НГУ. Закончил аэрокосмический факультет ОмГТУ по специальности «Стартовые ракетные и технические комплексы ракет и космических аппаратов» (1996г.), а также экономический факультет ОмГУ по специальности "Финансы и кредит" (1999г.). Трудовой путь: от ученика токаря до руководителя предприятия. Общий управленческий стаж 14 лет. Опыт практической работы по системе TOYOTA production system (Кайдзен, Lean production, Lean Thinking, Lean manufacturing, Бережливое производство, Continuous process improvement (CPI)). Член совета Межрегионального общественного движения «ЛИН ФОРУМ. Профessionалы Бережливого производства».

**Тема доклада:** «Неосвоенный механизм повышения производительности труда. Подготовка предприятия к переходу на Бережливое Производство. Победы. Решения. Работа над ошибками».

В докладе обсуждаются такие вопросы, как «Неэффективная Россия. Глобальная неконкурентоспособность». Спасёт ли нас «инновационная экономика»? Производственная «зелёная тоска», «серая безнадёга» традиционных отраслей экономики России. Сравнение ВВП на одного работающего на производстве США и РОССИИ. ЛИН! «Инновации раньше инвестиций»!

Основы TPS. Скрытые потери (МУДА). Принципы ЛИН. Классификация операций и состояний по признаку добавления стоимости и их «текущей необходимости». Что такое потери (МУДА)? Невидимые/неявные/неопределённые (неподсчитанные) потери. Источники проблем. 7+2 Видов потерь (МУДА). Как подсчитать (выявить) потери? 5 принципов ЛИН. Практическое руководство: что делать, когда делать, кто будет делать. 5.Суть системы ЛИН. Индикаторы ЛИН. Отстающие и опережающие индикаторы. ИРП, TPM, SMED, 5S, визуализация, стандартизация, картирование ПСПЦ, JIT, Канбан, Дзидока, Пока-Ёкэ («дуракоустойчивость»). ЛИН как стиль руководства. Сравнение двух культур управления производством: традиционной (массовое производство) и ЛИН\Кайдзен. Практические результаты: Сбербанк России, Группа «ГАЗ». Ограничения в применимости ЛИН.



## **Новинский Валерий Петрович**

Начальник отдела развития и поддержки КИС ОАО «Фармак», г.Киев, Украина

Занимаюсь автоматизацией управленческой деятельности на промышленных предприятиях с 1980 года. С 1995 года начальник отдела АСУП (впоследствии отдел развития и поддержки КИС) ОАО «Фармак» г.Киев. Предпочитаю в технические решения в проектах развития КИС строить на формальных схемах и рекомендациях известных мировых стандартов.

**Тема доклада:** «Система оперативно-производственного управления производством ОАО «Фармак»



### **Онучин Анатолий Петрович**

Генеральный директор ООО «Систем АП», г.Москва

55 лет, лет 10 отработал на предприятиях, в технологической службе и с 1985 года занимаюсь автоматизацией промышленного производства. 8 лет отработал в Хоневелл Москва. С 2002 года возглавляю ООО «Систем АП». Имейте соглашения с иностранными производителями hw & sw. С ИИ (искусственным интеллектом) начал работать с 1995 года. Сегодняшняя Matrix, которую мы представляем, начиналась в 1995 году.

Мы в компании пришли к выводу, что (1) Аппаратное (HW) и программное обеспечение (SW) - это только инструменты для создания автоматизированной системы управления и (2) - АСУ - это совокупность алгоритмов и методов управления, реализованная с помощью HW и SW.

**Тема доклада:** «Внедрение MES на химическом предприятии. Интегрируем лучшее»



### **Питеркин Сергей Владимирович**

Директор ООО «Райтстеп»

Один из основателей компании Райтстеп, собравшей в себя лучших профессионалов промышленного и ИТ консалтинга России, и абсолютно сосредоточенной на решении проблем планирования компаний. Питеркин закончил МИФИ в 1993 году и более пяти лет работал в научно-производственной компании инженером. Далее - в промышленном и ИТ консалтинге, пройдя путь от консультанта до директора компании. Питеркин - один из первых, начавших успешно внедрять ERP системы в производстве, и первый, кто ушел от идеологии ERP в 2008 году, предложив нашими предприятиями оригинальное, и уже успешно апробированное решение «Быстрое предприятие». Автор многочисленных статей и книг «Точно Вовремя для России. Практика применения ERP систем», «Быстрое производство». В настоящее время - бизнес-архитектор, руководитель проектов, идеолог и лектор; директор компании «Райтстеп».

**Тема доклада:** «"Правильная" система управления производством: цеховая оптимизация или синхронизация производственной цепочки? (MES vs. APS vs. SCMo + Lean). На примере НАПО им.В.П.Чкалова»

### **Рыжко Андрей Леонидович**

Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры Информационных систем Академии бюджета и казначейства Министерства финансов РФ, доцент МАИ, начальник сектора методологии разработки информационных систем ОАО «Корпорация «Фазотрон-НИИР», профессор НИТУ МИСиС. Член MESA.

Закончил Московский авиационный институт в 1977 г. Работал в группе по разработке автоматизированной системы оперативного управления групповыми поточными линиями и гибкими производственными комплексами для Ульяновского авиационного промышленного комплекса. В конце 80-х участвовал в разработке рекомендаций по адаптивному государственному планированию для Госплана СССР,

а также по разработке Интегрированной системы управления производства штампов и пресс-форм для Тушинского машиностроительного завода.

В 2001 году полностью сосредоточился на работе в МАИ. Выполнял ряд работ по моделированию бизнес-процессов. В 2004 году перешел начальником отдела разработки информационных систем в ОАО «Корпорация «Фазотрон-НИИР». В 2010 году в связи с сокращением финансирования работ по разработке информационных систем на предприятии перешел на основное место работы в Академию бюджета и казначейства.

**Тема доклада:** «Перспективы применения алгебр календарного планирования для построения графиков производства в условиях MES»



### **Сидоров Яков**

Генеральный директор ProLeiT Moscow

Выпускник математического факультета военного ВУЗа, г. Ленинград. С 1999 по 2004 год работал в головном офисе ProLeiT AG в качестве руководителя проектов. В 2004 году возглавил ООО «Пролайт».

ООО «ПРОЛАЙТ» (осн. в 2004 году) - дочерняя компания немецкой компании Proleit AG, имеющей свои представительства, филиалы и дочерние компании не только в Европе, но и в Китае, Бразилии, Мексике, Гватемале, ЮАР.

**Тема доклада:** «MES на молочном производстве»



### **Скворцов Сергей Борисович**

Начальник управления системной интеграции НПО автоматики, г.Екатеринбург

1953 г.р., Радиотехнический факультет Уральского политехнического института им. С.М.Кирова (ныне Уральский федеральный университет). С 1980 г. в НПО автоматики был технологом, начальником цеха микроэлектроники, заместителем технического директора по подготовке производства. С 2004 г начальник управления системной интеграции НПО автоматики. Внедрения – сервис внутренней электронной почты, портал предприятия, система электронного технического документооборота, проект внедрения ERP-системы IT-Предприятие с задачами управления производством.

**Тема доклада:** «Опыт внедрения многоуровневой системы управления производством на ФГУП НПО автоматики им. академика Семихатова»



### **Фадеев Сергей Владимирович**

Начальник отдела задач управления производством корпорации «Информационные технологии»

Закончил Киевский политехнический институт по специальности «Автоматизированные системы управления производством». С 2002 года работает в компании «Информационные технологии».

Руководитель ряда проектов по оптимизации управления производством на предприятиях машиностроения. С 2007 года начальник отдела задач управления производством корпорации «Информационные технологии»

**Тема доклада:** «Внедрение системы управления оперативного управления производством на ОАО «Стройдормаш»



### **Шнеебауер Карл**

Управляющий партнер компании MPDV Mikrolab GmbH, вице-президент MESA Europe

Международно-признанный эксперт и известный докладчик по эффективности производства и непрерывным улучшениям. Автор многочисленных публикаций по этим тематикам. Он так же руководит несколькими международными проектами по глобальному развертыванию МЕС-систем на предприятиях крупных международных компаний.

**Тема доклада:** «Предпосылки успешного внедрения MES-системы»



### **Шопин Андрей**

Заместитель директора по развитию ООО «СМС-Информационные технологии»

Родился в 1977 году в Самаре, учился в Самарском государственном аэрокосмическом университете (СГАУ), в аспирантуре университета Наяновой, защищался в совете СГАУ. Входит в состав руководителей фирмы "СМС - Информационные технологии" (группа компаний «СМС-Автоматизация»), занимающейся разработкой и внедрением программных продуктов. Управляет проектами по созданию MES на базе Simatic IT (Siemens) и построению информационных систем производства на базе Инфоконт, одним из идеологов и создателей которого является. Кандидат технических наук.

**Тема доклада:** «Информационные системы производства. Классификация и примеры внедрений»



### **Щербатенко Олег Викторович**

Генеральный директор корпорации «Информационные технологии», к.т.н.

Закончил Киевский политехнический институт по специальности «Автоматизированные системы управления производством». После окончания института – начальник отдела комплексных проектов специализированного КБ Минэлектротехпрома СССР. С 1987 года и по настоящее время руководитель компании Информационные технологии. С 1990 года – кандидат технических наук, направление – модели оптимального оперативно-производственного планирования мелкосерийного производства. Руководитель более 20 проектов комплексной автоматизации предприятий (система IT-Предприятие).



## **ООО «Инсист Автоматика» - комплексная автоматизация производства**

Независимый системный интегратор ООО «Инсист Автоматика» предлагает полный спектр услуг по созданию систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) и внедрению систем управления производством (MES) для предприятий базовых отраслей промышленности:

- добыча и переработка нефти и газа;
- металлургия;
- химия и нефтехимия;
- горнодобывающая отрасль;
- энергетика.

Проверенные временем решения ООО «Инсист Автоматика» позволяют заказчикам получить следующие преимущества:

- повысить эффективность управления технологическими процессами;
- существенно снизить экологические и технологические риски;
- повысить энергоэффективность предприятия в целом;
- увеличить информационную прозрачность и управляемость производственных процессов предприятия;
- повысить конкурентоспособность предприятия.



ООО «Инсист Автоматика» является первым в России сертифицированным членом ассоциации интеграторов управляющих систем CSIA (США), а также партнёром международной группы системных интеграторов Automation Alliance Group (AAG).

ООО «Индустриальные системы автоматизации» (Инсист Автоматика)  
644042, г. Омск, пр. К. Маркса, 18-1«А», тел.: (3812) 32-05-06

info@industrialsystems.ru  
www.industrialsystems.ru



**Более 10 лет ООО "Компания "ТЕРСИС" успешно работает на рынке IT-услуг. Компания была основана в 1997 году, и одной из первых в нашей стране выбрала приоритетным направлением деятельности область системной интеграции.**

Практика показала, что в большинстве случаев для успешного решения проблем Заказчика в сжатые сроки требуется обеспечить комплексный подход к поставленной задаче. С самого начала своей деятельности мы ориентировались на создание в компании условий для возможности одновременного задействования специалистов и передовых технологий всех областей IT-отрасли:



#### **Департамент информационных технологий**

команда высокопрофессиональных разработчиков и ГИПов выполняет работы от заказной разработки программных средств до решений уровня корпоративных информационных и MES-систем на базе собственных разработок и продуктов мировых производителей программного обеспечения



#### **Инженерный департамент**

выполняет проектирование, монтаж и наладку инженерных сетей и систем любой сложности, воплощая идею "Интеллектуального здания"



#### **Департамент систем визуализации и управления**

реализует уникальные решения для диспетчерских и ситуационных центров на базе SCADA-систем и проекционных видеостен нового поколения, а также проводит все необходимые работы по интеграции инженерных и технологических систем



#### **Компьютерный департамент**

обеспечивает Заказчика всем необходимым оборудованием и продукцией мировых производителей и поставщиков IT-отрасли; проводит установку, оптимизацию, гарантийное и послегарантийное сопровождение

Для своих партнеров компания оказывает полный спектр услуг: поставка, монтаж, инжиниринг, аутсорсинг, консультационная поддержка и необходимое обучение персонала. Такой подход наиболее полно удовлетворяет потребностям наших Заказчиков: они не тратят время на непрофильные задачи, и получают в готовом виде работающие интегрированные решения для повышения эффективности своего бизнеса.

Деловая репутация и доверие заслуживается годами достойной работы, а теряется за один день. С первых дней работы в компании поддерживается понятие бесценности деловой репутации. Мы гордимся тем, что одинаково ответственно и внимательно подходим к решению задач всех своих Заказчиков: крупных компаний, компаний сектора СМБ и частных лиц – это одно из принципиальных отличий нашего подхода к работе.



#### **Наши принципы**

опыт, знания и технологии – на службу бизнеса  
максимум внимания и ресурсов на решение проблем Заказчика

#### **Наши Заказчики**

предприятия нефтегазового сектора, ФГУП, финансовые и банковские организации, строительные управления и проектно-конструкторские бюро, транспортные предприятия, научно-исследовательские и образовательные учреждения, общественные объединения, предприятия энергетической, добывающей и перерабатывающей отраслей экономики, подразделения военных и силовых структур РФ, а также частные лица  
постоянное выбора наших Заказчиков лучше всего говорит о качестве нашей работы: многие единожды обратившись к нам, остаются с нами на годы и сегодня мы уже не только деловые партнеры, а хорошие друзья

#### **Наши сотрудники**

обязательным критерием при подборе кадров является наличие высшего образования, сотрудники компании регулярно проходят обучение в авторизованных центрах для повышения уровня профессиональной квалификации. Персонал компании объединяет не только искренний интерес к своей работе, но и сознание высокой степени ответственности за решение поставленных задач

**Верность принципам, накопленный практический опыт, профессиональные знания и навыки сотрудников, комплексность и завершенность всех оказываемых компанией услуг - неотъемлемые составляющие успешной работы.**

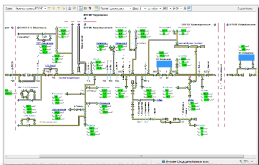
109028, Москва  
ул. Солянка 1/2, стр. 1  
тел./факс: +7 (495) 980-73-57  
[www.tersys.ru](http://www.tersys.ru)

**Более 10 лет ООО "Компания "ТЕРСИС" успешно работает на рынке ИТ-услуг. Компания была основана в 1997 году, и одной из первых в нашей стране выбрала приоритетным направлением деятельности область системной интеграции.**

Системы диспетчерского управления часто ассоциируются с системами оперативного управления технологическими процессами, однако, это не совсем корректно. Диспетчерское управление – это отдельный класс задач, где упор сделан на организацию работы технологического комплекса в целом. Процесс управления на таком уровне имеет свои, присущие только ему, особенности и задачи.

Программный комплекс «**Технологический портал Диспетчера**» направлен на автоматизацию деятельности специалистов нефтегазово-диспетчерской службы предприятия. Предназначенный первоначально для предприятий нефтегазовой отрасли, прошедший апробацию в газотранспортных компаниях структуры ОАО «Газпром», комплекс легко может быть использован и в других отраслях. Проверенное на практике решение может быть легко адаптировано к управлению любыми комплексами и работать на стыке систем класса АСУТП и систем управления финансовыми и производственными показателями предприятия, фактически занимая свою нишу на уровне MES-систем.

Использование современных технологий позволило сделать эффективное решение, обладающее привлекательным соотношением цена-производительность-функциональность. 100% ориентация на Веб-технологии, тонкого клиента и слабые каналы связи делает данное решение идеальным выбором для территориально-распределённых производственных комплексов. Современные AJAX-технологии и построение системы на основе концепции «Enterprise 2.0» сделали интерфейс удобным и информативным, а работу с программным комплексом простой и интуитивно понятной.



Надёжность хранения данных, производительность и безотказность гарантируются применением **СУБД Oracle** как информационного ядра систем. Построенная по принципам организации хранения данных, система сбора показателей легко справляется с практически неограниченными для систем данного класса информационными потоками, не возникает необходимости в создании отдельных архивов. Система индикации **СУБД Oracle** без труда справляется с выбором информации, скорость работы системы не зависит от хранимого объёма.

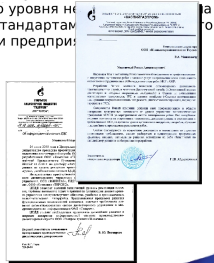
ID	Наименование	Параметр	Единица измерения	Минимальное значение	Максимальное значение
1000	10	10.00	10	0.00	10.00
1001	11	11.00	11	0.00	11.00
1002	12	12.00	12	0.00	12.00
1003	13	13.00	13	0.00	13.00
1004	14	14.00	14	0.00	14.00
1005	15	15.00	15	0.00	15.00
1006	16	16.00	16	0.00	16.00
1007	17	17.00	17	0.00	17.00
1008	18	18.00	18	0.00	18.00
1009	19	19.00	19	0.00	19.00
1010	20	20.00	20	0.00	20.00

Основой системы является ядро, обладающее всеми необходимыми элементами: системы информационной безопасности и разграничения доступа, работа с мнемосхемами, обмен оперативными диспетчерскими сообщениями, средства экспорта-импорта, доступ к данным любых источников, включая OLTP-базы данных и ОРС-сервера. Вся система построена по принципу «одна задача – один экран». Оптимизация экранных элементов для Веб-доступа определяет великолепную чёткость и читаемость данных на видеостенах.

Основная задача любой диспетчерской системы – работа с данными, именно поэтому «**Технологический портал Диспетчера**» обеспечивает комфортный ввод и просмотр любых режимных данных. Точечный и пакетный ввод данных, контроль источника данных включены уже в ядро системы.

Настраиваемые инструменты взаимодействия с внешними системами позволяют легко организовать информационный обмен с соседними предприятиями или с информационными подсистемами собственного предприятия, используя любые протоколы передачи данных – электронную почту, FTP, HTTP. Возможна реализация системы по многуровневому принципу, с установкой серверов дочернего уровня на производственных объектах. Обмен информацией в этом случае осуществляется по стандартам, позволяя легко интегрировать комплекс с другими информационными подсистемами предприятия.

Являясь партнёром компании Oracle, наша компания рекомендует для повышения уровня надёжности, безопасности и производительности комплекса в целом модули интеграции с продуктами линейки **Oracle Fusion Middleware: Oracle Identity Management** для централизованного управления пользовательскими профилями, **Oracle Content Management** для хранения и доступа к документам, **Oracle BI** для анализа данных и др.



«**Технологический портал Диспетчера**» эксплуатируется в промышленном режиме с 2001 года, хорошо себя зарекомендовал и получил высокие оценки специалистов газотранспортных обществ.

**Верность принципам, накопленный практический опыт, профессиональные знания и навыки сотрудников, комплексность и завершенность всех оказываемых компанией услуг – неотъемлемые составляющие успешной работы.**

109028, Москва  
 ул. Солянка 1/2, стр. 1  
 тел./факс: +7 (495) 980-73-57  
 www.tersys.ru





инструмент повышения конкурентоспособности

**Управление производством (APS, MES, MRP II) /** Синхронное планирование производства / Оптимальное внутрицеховое управление производством / Управление групповым производством / Диспетчеризация производства / Управление материальными потоками в производстве / Управление качеством / Управление ремонтом / Сокращение сроков прохождения заказов / **Оптимизация загрузки производственных мощностей /** Оптимизация загрузки мощностей по различным критериям, сокращение простоев и переналадок / **Оптимизация инженерной подготовки производства (PDM, PLM) /** Сокращение сроков конструкторско-технологической подготовки заказов / Параллельные процессы подготовки производства и изготовления в производстве / Корпоративный электронный архив технической документации / Сопровождение изделий на этапе эксплуатации / **Управление затратами на производство**