

Первая независимая всероссийская MES-конференция

MESA
INTERNATIONAL

Driving Operations Excellence

RUSSIA



PLANT TO ENTERPRISE

3-я международная научно-практическая конференция

Эффективные технологии управления производством

17-18 октября 2011 года, г. Москва

www.mesaconf.ru



www.MEScenter.ru – профессиональный консалтинг по
производственной автоматизации

Конференции, семинары, тренинги, мастер-классы, референс-визиты,
публикации, база знаний, аудит, консалтинг, проектирование, внедрение



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

№_15/2247_____

«_11_» апреля_____ 2011 года

Руководителям организаций

(по списку)

17-18 октября 2011 года при поддержке подкомитета информационной безопасности Комитета по безопасности предпринимательской деятельности Торгово-промышленной палаты Российской Федерации пройдет Третья международная научно-практическая Конференция **«Эффективные технологии управления производством»**. Конференция посвящена вопросам повышения эффективности производственных процессов путём внедрения специализированных средств автоматизации (MES-систем). Третья конференция направлена на обмен опытом в области внедрения и использования MES-систем и переходу на новые модели управления.

Две предыдущие конференции показали реальную 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.

Организатором Конференции является российская рабочая группа ассоциации **MESA International** при поддержке ряда общественных объединений и ассоциаций. Особенностью данной конференции является то, что на ней обсуждаются исключительно практические примеры внедрения современных систем и моделей управления, она независима от конкретных производителей систем и не содержит рекламных докладов.

Приглашаем Вас принять участие в работе Конференции и поделиться своим опытом внедрения современных средств управления производством. Подробная информация о конференции, программа и условия участия доступны на сайте **www.mescenter.ru**. По всем вопросам обращайтесь по электронной почте **i.reshetnikov@mesarussia.ru** или телефону **+7 (916) 671-19-74**. Контактное лицо – Решетников Игорь Станиславович.

С уважением,

**Директор Департамента
экономической безопасности
предпринимательства**

И.И.Гетман

3-я международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии управления производством» - 2011

О конференции

Традиционно, наша конференция стала площадкой анонсов новых проектов, рассказа о проделанной работе. Промышленная автоматизация относится к такому классу процессов, применительно к которым развитие без постоянного общения невозможно. Любой руководитель предприятия понимает, что для того, чтобы сделать эффективную систему управления, нужно на каждом этапе получать и анализировать мнения экспертов, вопросы и комментарии. А конференции в том формате, в котором они проводятся, как раз дают такую возможность. И это значительно дешевле, чем привлечение коммерческих экспертов.

Конференция «Эффективные технологии управления производством» **посвящена:**

- Эффективной организации управления производством на основе автоматизированных систем
- MES/MOM-системам в частности

Иными словами, тут обсуждается всё, что касается средств автоматизации производственного процесса (выше уровня АСУ ТП, но ниже ERP) для всех видов производств: непрерывного, дискретного; для всех отраслей: машиностроение, металлургия, пищевая промышленность, нефтехимия и др. Системы управления производством имеют много общего и именно этот тут и обсуждается.

Чем наша конференция «Эффективные технологии управления производством» **отличается от остальных?** Постараемся выделить основные отличия:

- Прежде всего тем, что у неё **практическая направленность**. Обратите внимание на доклады по прошедшим конференциям: всегда присутствует представитель заказчика и исполнителя. Вы сразу сможете узнать мнение и той и другой стороны.
- **Контингент участников**. Поскольку участие представителей системных интеграторов и поставщиков решений строго платное, то 70% участников - представители производственных предприятий. В основном директора по производству, начальники ИТ-отделов, лица, ответственные за стратегическое развитие.
- **Независимость**. Мы не пропагандируем конкретное решение или конкретного поставщика. Даже платиновый спонсор не имеет полномочий диктовать кого включать, а кого нет в списке докладчиков. Поэтому, это единственное место, где владельцы разных решений смогут встретиться между собой и спокойно пообщаться. В отличие от мероприятий крупных поставщиков решений: всё красиво и пафосно, но ... единообразно, не с чем сравнить.
- Это **рабочая встреча!** Неформальное общение есть, но мы собираемся ради именно реального обмена опытом, а не чтобы устроить банальную пьянку.

Часто задают вопрос: **а зачем участвовать?** Разве мало информации в интернете, зачем

тратить время и деньги? Причин много, вот некоторые из них:

- Если Вы только **задумываетесь** над тем, что внедрять, как внедрять, да стоит ли вообще что-то внедрять, вас терзают сомнения, то приезжайте и послушайте других, кто этот путь уже прошёл, или начал, или так же, как и Вы, раздумывает. Вы поймёте, где скрываются проблемы, получите контакты, с кем можно будет поговорить. Ни одна выставка, никакой интернет не дают такого эффекта, как живое общение.
- Если Вы уже **начали проект**, то презентуйте его! Вы услышите вопросы, мнения, альтернативные подходы. Поверьте, это самый **дешёвый способ** получить качественную и неангажированную экспертную оценку выполняемой работе. После первой конференции один из участников сказал: "Если бы я начал внедрение MES после этой конференции, я бы всё сделал по-другому".
- Если Вы уже **внедрили систему** - поделитесь опытом с другими. Если уж по телевизору не показывают передовиков производства, а только криминальные события, то пусть в нашем кругу будут свои герои. Это Ваш имидж, Ваш престиж, это шаг вперёд в развитии нашей страны, наконец.
- Если Вы - **системный интегратор**, то на нашей конференции Вы найдёте самую активную аудиторию. Покажите совместно с заказчиком Ваш проект - к вам потянутся другие. Не бойтесь приглашать и представителей заказчика - участие в подобных мероприятиях повышает уровень требований и желаний, и только это может дать новый виток существующим проектам!
- Если Вы хотите показать, что Ваша компания - **лидер на рынке**, что Вы не боитесь конкуренции, что Вы успешны, то статус спонсора нашей конференции подчеркнёт это как нельзя лучше! В русскоязычном интернете ресурсов по MES-системам не так уж и много, и информация о Вас, как о спонсоре международной конференции по управлению производством будет ещё многие годы работать на вас.

Коллеги, главное **не бойтесь** приглашать всех заинтересованных лиц на конференцию. Не бойтесь конкуренции: рынка, можно считать, пока нет. Только общими усилиями создав его, мы вместе получим сотни предприятий, которые чего-то хотят и десятки компаний, которые в этом отношении чего-то реально могут. Только так, только вместе. Это единственный путь к развитию, все остальные пути ведут в тупик.

Город проведения конференции: г. Москва, Россия

Даты и место проведения конференции:

17-18 октября 2011 г. Дом отдыха Григорчиково

Московская область, Ленинский район, п/о Володарское, деревня Григорчиково

Проживание участников Дом отдыха Григорчиково, Московская область, Ленинский район, п/о Володарское, деревня Григорчиково, Тел.: +7 (495) 548-74-77.

По всем организационным вопросам, возникающим во время работы конференции, пожалуйста, обращайтесь в **дирекцию конференции**, мобильный телефон +7 916 671-19-74.

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 РФ

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

Состав организационного комитета



Ицкович Эммануил Львович

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

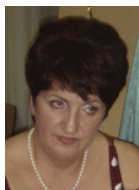
Руководитель консалтингового центра по автоматизации



Костокрызов Андрей Иванович

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

заслуженный деятель науки РФ



Устюгова Тамара Николаевна

Директор некоммерческого партнёрства

«ИТ-машиностроительное сообщество», г. Екатеринбург

Шнеебауер Карл

управляющий партнер MPDV Mikrolab GmbH

вице-президент MESA Europe



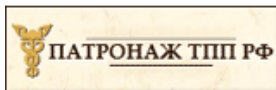
Пятецкий Валерий Ефимович

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Бизнес-информатике и систем управления производством МИСиС



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. ...

Организационные партнёры



Информационные партнёры



Спонсор конференции



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, www.itenterprise.ru, www.itenterprise.org, www.it-enterprise.net

Спонсоры секций



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

Программа конференции

16 октября 2011 года

21:00 Трансфёр от метро Домодедовская

17 октября 2011 года

9:00, 9:40 Трансфёр от метро Домодедовская

9:30-10:30 Регистрация участников и приветственный кофе

10.30-10:45 Торжественное открытие конференции

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

Приветственная речь **К.Шнебауэра**, вице-президента европейской штаб-квартиры ассоциации MESA International

Приветственная речь **И.С.Решетникова**, руководителя Российской рабочей группы MESA International, сопредседателя Оргкомитета конференции

Приветственная речь **А.В.Кораблёва**, председателя совета учредителей "Инженерного Клуба"

10:45-12:45 Пленарное заседание

Спонсор конференции

Корпорация «Информационные технологии», г. Киев

«Тенденция миграции отечественного машиностроения от планирования «Производства под заказ» к «Сборке под заказ»: предпосылки, методология, решения», **В.В.Михайлов** (ООО "Информационные технологии"), доклад спонсора конференции

«30 лет управления машиностроительным производством на основе автоматизированных систем или почему через 6 часов после остановки серверов останавливается производство», **А.Иванов** (SPARKY GROUP, Болгария)

«MES-системы для российского машиностроения: оптимальные производственные расписания и интеграция с САПР ТП на принципах модульной технологии», **Б.М.Базров** (Институт машиноведения РАН), **Е.Б.Фролов** (Институт конструкторско-технологической информатики РАН), **В.В.Крюков** (Московский государственный технологический университет "СТАНКИН")

12:45-13:00 Кофе-пауза

13:00-15:20 Пленарное заседание (продолжение)

«Автоматизация в обувном производстве: от модельера до конвейера», **И.Г.Рыбальченко** (Ральф-Рингер, Москва)

«Методы и инструменты прогнозирования качества и рисков при управлении эффективностью в жизненном цикле систем», **А.И.Костокрызов** (ТПП РФ)

«Easy95 at Lear Corporation - a use case on applying ISA-95 in Quality», **Marc Blekkink** (Ninety-Five, Бельгия)

«Как сократить производственный цикл. Проблемы и решения в Концерне "Высоковольтный союз" (многономенклатурное машиностроение)», **Д.В.Хорошков** (Концерн "Высоковольтный союз")

15:20-16:30

Обед

Барный зал. Будьте внимательный, обед происходит в два эшелона

16:30-18:30

Пленарное заседание (продолжение)

«Опыт внедрения MES-систем на предприятиях Германии», **К.Шнеебауер** (MESA International Europe, MPDV)

Круглый стол «Какие измеримые показатели вписать в договор поставки для оценки успешности внедрения MES-системы»

Эксперты со стороны системных интеграторов: **В.В.Михайлов** (Корпорация "Информационные технологии"), **Й.Леви** ("Л-Класс")

Эксперты со стороны заказчиков: **О.В.Кривошеев** (РФЯЦ-ВНИИЭФ), **Я.Я.Вовк** (ОАО "КАМАЗ"), **Г.Н.Метан** (ООО "СИБУР")

19:30-21:00

Ужин

21.00

Трансфёр до метро Домодедовская (микроавтобус)

18 октября 2011 года

9:00

Трансфёр от метро Домодедовская (микроавтобус)

10:00-18:00

Параллельные тематические секции

Секция 1.

MES в непрерывном производстве

Спонсор секции ООО «Компания «ТЕРСИС», г.Москва

Приветственное слово спонсора секции. **Р.А.Мошкович** (ООО "Компания "ТЕРСИС")

«Стратегия внедрения и развития MES на предприятиях СИБУР Холдинг», **Г.Н.Метан** (ООО "СИБУР")

«Диспетчерское управление в ОАО "Газпром": новые решения, новые возможности», **Б.А.Григорьев** (ОАО "Газпром")

«Внедрение MES на СИБУР-Химпром. Достигнутые результаты и планы на будущее», **Р.М.Каримов** (ООО "СИБУР-Химпром")

«Опыт создания систем производственного учета в нефтехимическом производстве на примере Омского нефтеперерабатывающего завода», **М.Ю.Савельев** (ООО "ИТСК" Омская региональная дирекция)

Секция 2.

MES в дискретном производстве, машиностроение

«Проблемы создания эффективной информационной системы управления производством в отечественном машиностроении», **Ю.А.Зеленков** (НПО "Сатурн")

«Опыт автоматизации производства ВНИИА им. Духова»:

«Автоматизация опытного и мелкосерийного производства»,
Н.О.Кожевников (ВНИИА)

«Автоматизация инструментального производства», **А.А.Сапрыкин**
(ВНИИА)

«Концепция управления сложным ремонтным производством: анализ проблем, используемые решения, опыт», **А.В.Кушнир** (ОАО "Львовский локомотиворемонтный завод")

12:00-12:20 Кофе-пауза

12:20-14:20 Параллельные тематические секции

Секция 1. MES в непрерывном производстве

«Реализация модуля LM в MES на ОАО Невинномысский Азот», **Ю.А.Новик** (ОАО Невинномысский Азот)

«Комплексная автоматизация производственной деятельности газотранспортного предприятия», **С.А.Арсланбеков** (ООО "Газпром трансгаз Махачкала")

«MES-проект по управлению материальными потоками на молочном производстве JoyFit», **В.В.Мамонов** (ОАО "Вимм-Билль-Данн")

«Подходы к рациональной автоматизации в производстве хлебо-булочных изделий», **В.Я.Черных** (Московская академия пищевых производств)

Секция 2. MES в дискретном производстве, машиностроение

«Производственная автоматизация: реалии, надежды и потребности государственного машиностроительного предприятия», **Г.М.Медведева** (ФГУП "Электрохимприбор")

«Оперативное управление производством на ЗАО "Невский завод"», **И.В.Целиков** (ЗАО "Невский завод")

«От управления производством к управлению жизненным циклом в крупносерийном производстве на Кременчугском колёсном заводе», **А.А.Кремень** (ОАО "Кременчугский колёсный завод")

«Автоматизация пооперационного контроля изготовления партий деталей в производстве, комплектования сборки и расчета фактической себестоимости серийных изделий в ОАО "Авиационная корпорация "Рубин"», **А.А.Смирнов** (ОАО "Авиационная корпорация "Рубин")

14:20-15:00 Обед и освобождение номеров

15:00-18:00 Параллельные тематические секции

Секция 1. Опыт внедрения MES

«MES и бережливое производство: синергия двух подходов», **В.В.Казарин** (независимый эксперт)

«What not to forget while implementing MES systems», **L.Hons** (UNIS a.s.)

«Международный опыт внедрения MES - от США и Австралии до Южной Африки», **Р.Шурх** (CSM System AG)

«Проектируем MES: как создать сбалансированное проектное решение»,

О.В.Крюков (ГИПРОГазцентр)

«Референс-визиты+тренинги: есть чему поучиться. Критический анализ посещения некоторых иностранных предприятий», **И.С.Решетников** (MESA International)

Секция 2. MES в дискретном производстве, машиностроение

«Что главное в автоматизации машиностроительного предприятия», **ответы экспертов:**

Й.Леви ("Л-Класс")

В.Михайлов (Корпорация "Информационные технологии")

С.Питеркин (ООО "Райтстеп")

«Концепция управления производством MES и возможности её применения в реалиях российских машиностроительных производств. На примере постановки системы управления производством НАПО им. В.П.Чкалова», **А.В.Соловьёв** (НАПО им. В.П.Чкалова)

«Автоматизация ремонтного предприятия на примере ООО "Завод Ротор"», **А.Ю.Вершинин** (ООО "Завод Ротор")

«Борьба с "демонами сложности". Быстродействующие организации или каких систем производственного управления требует рынок», **К.Н.Новиков** (ООО "Сталь")

«MES – для тех кто знает, OEE/DTM – для тех кто ищет», **А.Шопин** (СМС-автоматизация, РПГ MESA International)

18:00-18:15 **Подведение итогов и закрытие конференции** (в секциях)

20.00, 20:30 **Трансфёр** до метро Домодедовская

19 октября 2011 года

10:00 **Трансфёр** до метро Домодедовская

Информация о докладчиках

Иностранные гости конференции



Blekkink Marc

Ninety-Five (Бельгия), Управляющий директор

Тема доклада: "Easy95 at Lear Corporation - a use case on applying ISA-95 in Quality"

ISA-95 is an interface standard to communicate between the administrative (ERP) and operations (MES/MOM) layer. The structure of this data forms a basis to build MOM applications in a structured way. Easy95 is a new approach towards building these type of applications delivered in the form of a Web based applications framework. Lear Corporation is a large seat manufacturer and used the Easy95 platform to build a Quality system based on ISA-95 models.



Leoš Hons

Department Manager Control & Information Systems, UNIS, a.s. (Брно, Чехия)

Тема доклада: "What not to forget while implementing MES systems"

Наша справка: UNIS company is the provider of the implementation of industrial automation, the design and realization of the high investment projects. The Portfolio of UNIS comprises as well other products (e.g. MES system PHARIS) and services, exploited in many branches of chemical, pharmaceutical. machinery or aircraft industry.



Иванов Леонид

ГРУППА СПАРКИ (Болгария), Технический директор

Тема доклада: "30 лет управления машиностроительным производством на основе автоматизированных систем или почему через 6 часов после остановки серверов останавливается производство"



Леви Йосиф Исак

Л-Класс (Болгария), Генеральный директор

Тема доклада: "Как сделать так, чтобы автоматизация машиностроительного производства реально работала"



Михайлов Владимир Волевич

Корпорация "Информационные технологии" (Украина), Технический директор

Тема доклада: "Тенденция миграции отечественного машиностроения от планирования «Производства под заказ» к «Сборке под заказ»: предпосылки, методология, решения"



Карл Шнеebaуер

Управляющий партнер компании MPDV (Германия), вице-президент MESA Europe

Тема доклада: "Опыт внедрения MES-систем на предприятиях Германии"



Роберт Шурх

CSM Systems AG (Швейцария), директор

Тема доклада: "Международный опыт внедрения MES - от США и Австралии до Южной Африки"



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).

Представители промышленных предприятий



Арсланбеков Сиражутдин Арсланбекович

ООО "Газпром трансгаз Махачкала" (г. Махачкала), И.о. начальника производственно-диспетчерской службы, Почётный работник ОАО "Газпром"

Тема доклада: "Требования к комплексной системе управления запасами и балансом газа газотранспортной компании"

Вершинин Александр Юрьевич

ООО "Завод Ротор", главный инженер

Тема доклада: "Автоматизация ремонтного предприятия на примере ООО "Завод Ротор"



Вовк Ярослав Ярославович

ОАО "КАМАЗ" (г. Набережные Челны), Заместитель председателя комитета развития производственной системы

Форма участия: эксперт круглого стола



Григорьев Борис Александрович

ОАО "Газпром" (Москва), Заместитель начальника диспетчерско-технологического Управления

Тема доклада: "Диспетчерское управление в ОАО "Газпром": новые решения, новые возможности"



Зеленков Юрий Александрович

НПО "Сатурн", Директор по информационным технологиям

Тема доклада: "Проблемы создания эффективной информационной системы управления производством в отечественном машиностроении"

Наша справка: Программой действий ОАО "НПО "Сатурн" является создание национальной компании, конкурентоспособной на мировом рынке газотурбинной техники и технологий.



Каримов Руслан Миннеханович

ООО "СИБУР-Химпром" (г. Пермь)

Тема доклада: "Внедрение MES на СИБУР-Химпром. Достигнутые результаты и планы на будущее"



Кожевников Николай Орестович

Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова

Тема доклада: "Автоматизация опытного и мелкосерийного производства на примере ВНИИА"

Наша справка: Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им.

Н.Л.Духова (ВНИИА) - одно из трех предприятий-разработчиков ядерного оружия нашей страны. Структура института включает в себя хорошо оснащенные научно-производственные центры и комплексы, научно-конструкторские, производственные и другие отделения по направлениям деятельности института.



Кремень Александр Антонович

Начальник отдела АСУ ОАО "Кременчугский колесный завод"

Тема доклада: "От управления производством к управлению жизненным циклом в крупносерийном производстве на Кременчугском колесном заводе"



Кривошеев Олег Викторович

РФЯЦ-ВНИИЭФ (г. Саров), руководитель центра ИТ

Формат участия: Эксперт круглого стола

Наша справка: Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) - федеральное государственное унитарное предприятие Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом". Институт основан в 1946 году для реализации советского атомного проекта. Здесь были разработаны первые отечественные атомная и водородная бомбы.



Кушнир А.В.

ОАО "Львовский локомотиворемонтный завод", Начальник управления ИТ

Тема доклада: "Концепция управления сложным ремонтным производством: анализ проблем, используемые решения, опыт"

Рассматривается опыт управления ремонтным производством магистральных локомотивов от концепции оперативного управления до интересных решений в организации планирования и учета.



Медведева Гульнара Мансуровна

ФГУП "Электророботостроитель" (г. Лесной)

Тема доклада: "Производственная автоматизация: реалии, надежды и потребности государственного машиностроительного предприятия"



Метан Геннадий Николаевич

ООО "СИБУР", управляющая организация ЗАО "СИБУР Холдинг" (г. Москва)

Тема доклада: "Стратегия внедрения и развития MES на предприятиях ЗАО «СИБУР Холдинг»"



Новиков Константин Николаевич

ООО "Сталь" (г. Новосибирск), Директор

Тема доклада: "Брешь с "демонами сложности". Быстродействующие организации или каких систем производственного управления требует рынок"



Рыбальченко Игорь Григорьевич

Ральф Рингер (г. Москва), Начальник службы ИТ

Тема доклада: "Автоматизация в обувном производстве: от модельера до конвейера"

Наша справка: Компания RALF RINGER – достаточно уникальное явление на мировом обувном рынке: она самостоятельно занимается и разработкой коллекций, и производством, и сбытом продукции (включая розничные продажи), и продвижением брэнда.



Смирнов Андрей Анатольевич

АК "Рубин", Начальник отдела компьютерной техники и информационных технологий

Тема доклада: "Автоматизация пооперационного контроля изготовления партий деталей в производстве, комплектования сборки и расчета фактической себестоимости серийных изделий в ОАО "Авиационная корпорация "Рубин"

Наша справка: Авиационная корпорация "Рубин" ведёт свою историю с 1946 года, производит взлётно-посадочные устройства, гидроагрегаты и гидросистемы для летательных аппаратов всех типов.



Хорошков Дмитрий Владиславович

Директор по ИТ Концерна "Высоковольтный союз", г.Екатеринбург

Тема доклада: "Как сократить производственный цикл. Проблемы и решения в Концерне «Высоковольтный союз» (многономенклатурное машиностроение)"

Представители науки и высшей школы, эксперты



Базров Борис Мухтарбекович

зав. лабораторией «Теория модульной технологии» в Институте машиноведения РАН (Москва), д.т.н., профессор

Тема доклада: "MES-системы для российского машиностроения: оптимальные производственные расписания и интеграция с САПР ТП на принципах модульной технологии"

Базров Б.М. лауреат Ленинской премии, автор более 180 публикаций, из них 30 изобретений и 5 монографий.



Казарин Валерий Валерьевич

Независимый консультант по бережливому производству

Тема доклада: "MES и бережливое производство: синергия двух подходов"



Крюков Олег Викторович

ОАО "ГИПРОгазцентр" (Нижний Новгород), к.т.н.

Тема доклада: "Проектируем MES: как создать сбалансированное проектное решение."



Фролов Евгений Борисович

зав. лабораторией «Исполнительные производственные системы» в Институте конструкторско-технологической информатики РАН. д.т.н., профессор МГТУ "СТАНКИН" (Москва).

Тема доклада: "MES-системы для российского машиностроения: оптимальные производственные расписания и интеграция с САПР ТП на принципах модульной технологии"

Фролов Е.Б. - д.т.н., профессор, главный конструктор российской MES-системы «ФОБОС», автор более 150 публикаций, из них 4 монографии.



Черных Валерий Яковлевич

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедры технологий хлебопекарного и макаронного производств МГУПП (Москва)

Тема доклада: "Подходы к рациональной автоматизации в производстве хлебо-булочных изделий"

Черных В.Я. занимается разработкой теоретических и практических основ технo-химического контроля хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств и созданием нового поколения приборов и информационно-измерительных систем для управления всеми технологическими операциями производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий. Им созданы два филиала кафедры и мини-производство, а также приборная база для проведения лабораторных работ и УИР студентами.

Представители власти и общественных организаций



Гетман Николай Иванович

Директор Департамента экономической безопасности Торгово-промышленной палаты РФ



Корабл'ев Алексей Владимирович

Председатель Совета учредителей "Инженерного Клуба", г.Санкт-Петербург

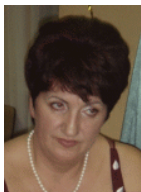
Некоммерческая организация "Инженерный Клуб" это площадка, объединяющая руководящий состав крупнейших предприятий промышленного сектора России.



Решетников Игорь Станиславович

Руководитель российской рабочей группы MESA International, г. Москва

Международная Ассоциация Производителей и Пользователей Решений для Промышленных Предприятий (MESA) - это международное некоммерческое сообщество производственных компаний, поставщиков программного и аппаратного обеспечения, системных интеграторов, консалтинговых компаний, аналитиков, представителей научного сообщества и студентов, ставящее своей целью улучшение производственных операций благодаря оптимизированному применению и внедрению информационных технологий и передового управленческого опыта.



Устюгова Тамара Николаевна

Директор некоммерческого партнёрства "ИТ-машиностроительное сообщество", г. Екатеринбург

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.

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 ИТ-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 ИТ-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
постоянство 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 слагаемые успешной работы.

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.

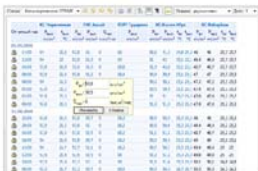
Системы диспетчерского управления часто ассоциируются с системами оперативного управления технологическими процессами, однако, это не совсем корректно. Диспетчерское управление – это отдельный класс задач, где упор сделан на организацию работы технологического комплекса в целом. Процесс управления на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

Программный комплекс «Технологический портал Диспетчера» направлен на автоматизацию деятельности специалистов производственно-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 хранилища данных, система сбора показателей легко справляется с практически неограниченными для систем данного класса информационными потоками, не возникает необходимости в создании отдельных архивов. Система индексации СУБД Oracle без труда справляется с выбором информации, скорость работы системы не зависит от хранимого объёма.



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 OPC-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 многоуровневому принципу, с установкой серверов дочернего уровня на производственных объектах. Обмен информацией в этом случае осуществляется по стандартам позволяет легко интегрировать комплекс с другими информационными подсистемами предпри-

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 слагаемые успешной работы.





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**