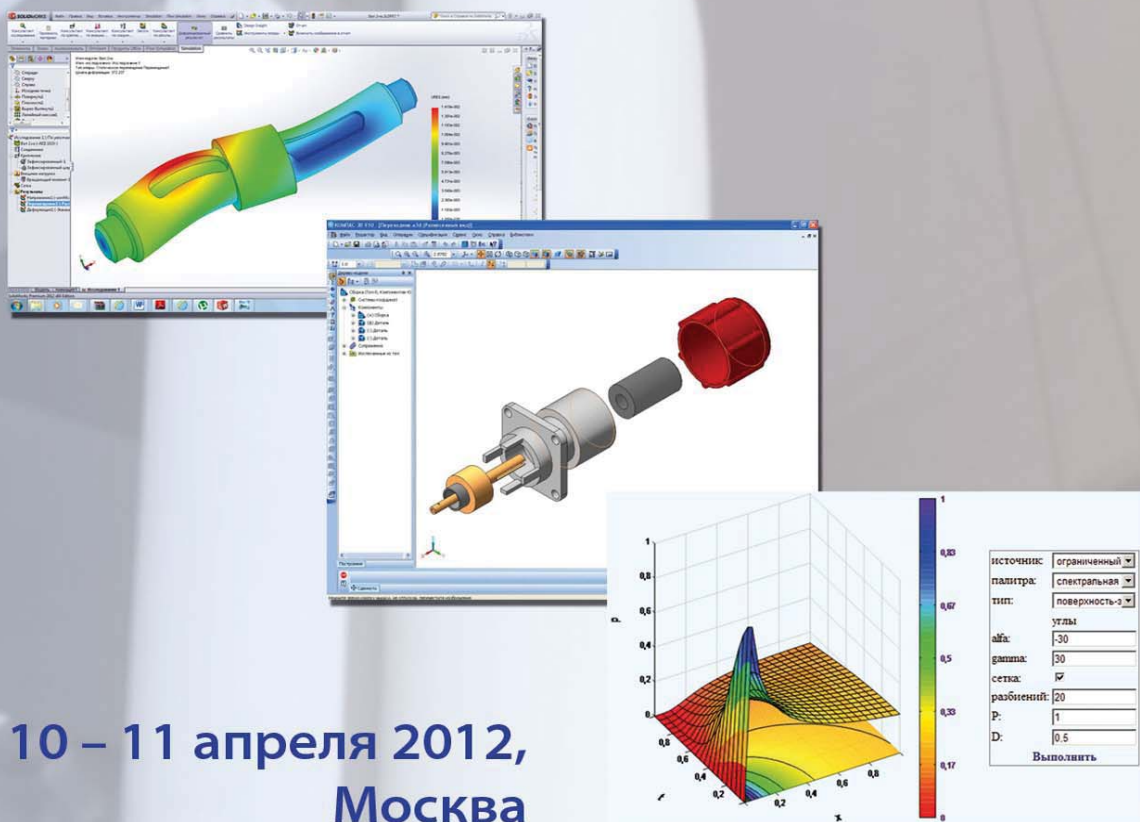


ПРОГРАММА

ИФОРЧНО

Международной научно-методической конференции

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



10 – 11 апреля 2012,
Москва

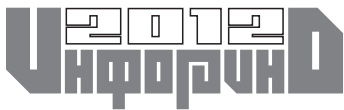
Microsoft®

IBM

PTC®

NATIONAL
INSTRUMENTS™

CATI



ПРОГРАММА

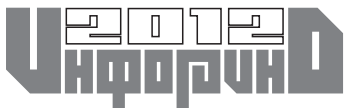
Международной
научно-методической конференции

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

10 - 11 апреля 2012 г., г. Москва



Москва
Издательский дом МЭИ
2012



Учредители

Международной научно-методической конференции
«Информатизация инженерного образования»
ИНФОРИНО-2012

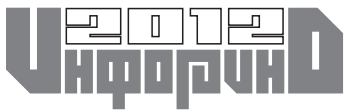
Министерство образования и науки РФ

Министерство энергетики РФ

Национальный фонд подготовки кадров

Российская академия образования

Национальный исследовательский университет «МЭИ»



Программный и Организационный комитеты
Международной научно-методической конференции
«Информатизация инженерного образования»
ИНФОРИНО-2012

**выражают признательность
за финансовую
поддержку:**



ООО «Майкрософт Рус»



Компании ИБМ Восточная Европа/Азия



Компании PTC в России



Корпорации National Instruments, Россия



Научно-производственной фирме ЗАО ЦАТИ

2012
ИНФОРМ

ПРОГРАММА

**Международной
научно-методической конференции**

**ИНФОРМАТИЗАЦИЯ
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ
Международной научно-методической конференции
«Информатизация инженерного образования»
ИНФОРИНО-2012

Председатель

Серебрянников Сергей Владимирович НИУ МЭИ, ректор

Члены программного комитета

Аржанова Ирина Вадимовна Национальный фонд подготовки кадров, исполнительный директор

Гитзельс Мартин Департамент корпоративных технологий «Сименс» в России, директор

Гуриев Марат Аликович IBM «Восточная Европа / Азия», директор государственных программ

Жураковский Василий Максимилианович Российская академия образования, академик-секретарь отделения профобразования

Иванов Тимур Вадимович Российское энергетическое агентство, генеральный директор

Ижванов Юрий Львович ГНИИ ИТТ «Информика», первый заместитель директора

Коршунов Сергей Валерьевич МГТУ им. Н.Э. Баумана, проректор

Маслов Сергей Ильич НИУ МЭИ, проректор

Овчарова Живка Университет Карлсруэ, Германия, директор Института информационного менеджмента

Пономарев Алексей Константинович Министерство образования и науки РФ, заместитель министра

Сепоян Погос Рубенович Российский филиал компании National Instruments, руководитель

Соболева Елена Николаевна Российская корпорация нанотехнологий, директор департамента образовательных программ

Тихонов Александр Николаевич ГНИИ ИТТ «Информика», директор

Фенглер Вольфганг Технический университет Ильменау, Германия, директор Института теоретической и технической информатики

Шишкин Андрей Николаевич Министерство энергетики РФ, заместитель министра

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
Международной научно-методической конференции
«Информатизация инженерного образования»
ИНФОРИНО-2012

Председатель

Маслов Сергей Ильич проректор НИУ МЭИ

Члены оргкомитета

Андрюшин Александр зав. кафедрой, НИУ МЭИ
Васильевич

Богомолова Елена Петровна доцент, НИУ МЭИ

Евсеев Анатолий Ильич руководитель ОТСО, НИУ
МЭИ

Еремеев Александр Павлович зав. кафедрой, НИУ МЭИ

Касаткина Елена Петровна зав. кафедрой, НИУ МЭИ

Крепков Игорь Михайлович директор ИВЦ, НИУ МЭИ

Кузнецов Сергей Федорович зав. кафедрой, НИУ МЭИ

Кулешов Валентин Николаевич профессор, НИУ МЭИ

Липай Борис Романович доцент, НИУ МЭИ

Очков Валерий Федорович профессор, НИУ МЭИ

Попов Станислав профессор, НИУ МЭИ
Константинович

Свиридов Валентин Георгиевич профессор, НИУ МЭИ

Тихонов Антон Иванович профессор, НИУ МЭИ

Топорков Виктор Васильевич зав. кафедрой, НИУ МЭИ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Все заседания Международной научно-методической конференции «Информатизация инженерного образования» (ИНФОРИНО-2012) будут проводиться в аудиториях Национального исследовательского университета «МЭИ» по адресам: Красноказарменная ул., д. 13, 14, 17.

Открытие конференции и пленарное заседание состоится в Малом актовом зале НИУ МЭИ по адресу: ул. Красноказарменная, 14.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

9 апреля, понедельник	13.00 – 18.00	Комн. И-306 (Красноказарменная ул., д. 14 — главный вход, корпус «И», 3-й этаж)
10 апреля, вторник	9.00 – 10.00	Малый актовый зал МЭИ (Красноказарменная ул., д. 14 — главный вход, корпус «И», 4-й этаж)

ПРОЖИВАНИЕ

Участники конференции могут забронировать места в гостиницах через фирму «Ависта»: <http://www.avista.su>, e-mail: tour@avista.su, elena@avista.su, Вестфаль Елена, Телефон: (495) 287-8544

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Почтовый адрес: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, 14, к. И-306
Тел. (495) 362-8907
E-mail: inforino2012@mpei.ru, maslovsi@mpei.ru
Факс (495) 362-8907
Сайт: <http://inforino2012.mpei.ru>

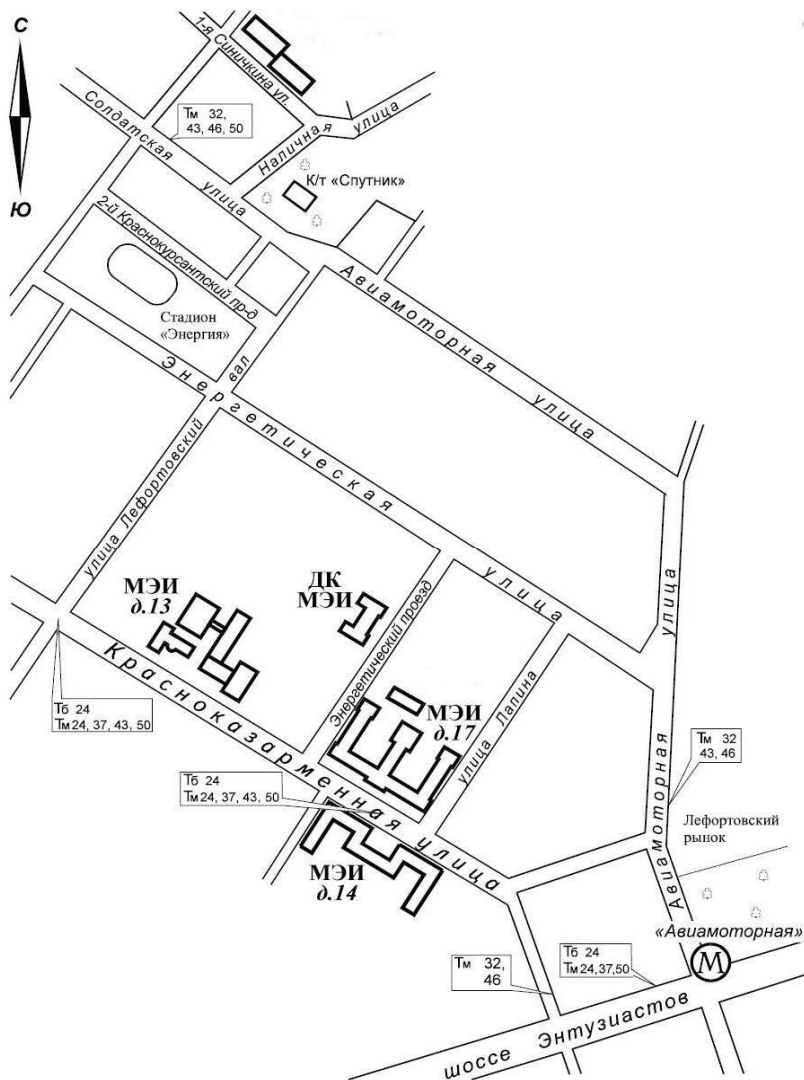
Проезд до остановки «Московский энергетический институт»:

от ст. метро «Авиамоторная» троллейбус № 24 или трамвай № 24, 37, 50;
(одна остановка или пешком 8—10 мин.)

от ст. метро «Бауманская» трамвай № 37, 50;

от ст. метро «Красные ворота» троллейбус № 24.

ПЛАН ОКРЕСТНОСТЕЙ НИУ МЭИ



**КОРПУСА НИУ МЭИ,
В КОТОРЫХ БУДЕТ ПРОХОДИТЬ КОНФЕРЕНЦИЯ**

Дом 13	Учебно-библиотечный корпус
Дом 14	Административный корпус
Дом 17	Главный учебный корпус
НТБ	Научно-техническая библиотека

**РАСПОЛОЖЕНИЕ АУДИТОРИЙ,
В КОТОРЫХ БУДУТ ПРОХОДИТЬ ЗАСЕДАНИЯ
СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

Секция 1	
Ж-410	Дом 14, правое крыло, 4 этаж
Д-302	Дом 17, корпус «Д», 3 этаж

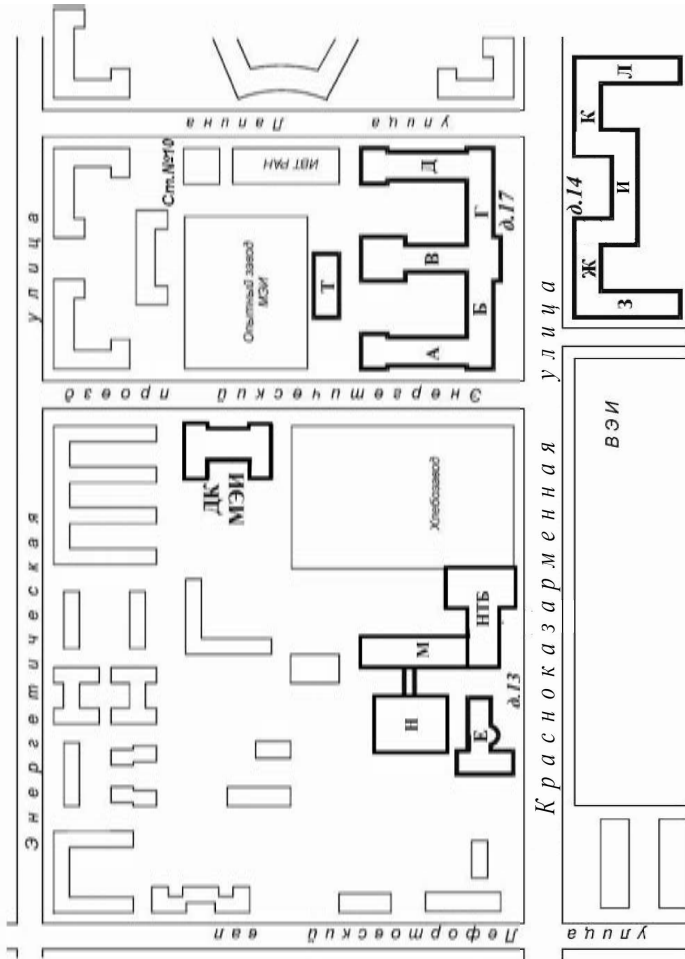
Секция 2	
НТБ	Дом 13, главный вход, НТБ, 2 этаж

Секция 3	
М-609	Дом 13, главный вход, корпус «М», 6 этаж

Секция 4	
Е-310	Дом 13, корпус «Е», 3 этаж

Секция 5	
Ж-412	Дом 14, правое крыло, 4 этаж

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСОВ НИУ МЭИ



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ ИНФОРИНО-2012

Секция 1. ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Сопредседатели:

профессор **Еремеев А.П.**, НИУ МЭИ

доцент **Крепков И.М.**, НИУ МЭИ

Секция 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ И ПРОЕКТИРОВАНИИ

Сопредседатели:

профессор **Очков В.Ф.**, НИУ МЭИ

профессор **Топорков В.В.**, НИУ МЭИ

Секция 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ

Сопредседатели:

профессор **Зимин А.М.**, МГТУ им. Н.Э. Баумана

профессор **Свиридов В.Г.**, НИУ МЭИ

Секция 4. ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Сопредседатели:

доцент **Евсеев А.И.**, НИУ МЭИ

профессор **Тихонов А.И.**, НИУ МЭИ

Секция 5. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ

Сопредседатели:

доцент **Богомолова Е.П.**, НИУ МЭИ

профессор **Попов С.К.**, НИУ МЭИ

Презентации докладов состоятся в соответствии с Программой конференции, которая размещена также на сайте <http://inforino2012.mpei.ru>.

Продолжительность докладов:

на пленарном заседании — до 20 минут;

на заседаниях секций — 10—15 минут.

Технические средства, предоставляемые для презентации докладов:

Мультимедийный проектор и портативный компьютер.

ВНИМАНИЕ:

Презентации необходимо подготовить в **MS Office Power Point 2003**.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

	9 апреля				
13.00 – 18.00	Регистрация, комн. И-306				
	10 апреля				
9.00 — 10.00	Регистрация, Малый актовый зал НИУ МЭИ				
10.00 — 11.30	Открытие конференции. Пленарное заседание				
11.30 — 12.00	Кофе-пауза				
12.00 — 13.30	Продолжение пленарного заседания				
13.30 — 15.00	Обед				
Секции	1	2	3	4	5
15.00 — 18.00	Ж-410 Д-302	НТБ	М-609	Е-310	Ж-412
	11 апреля				
Секции	1	2	3	4	5
9.00 — 13.30	Ж-410 Д-302	НТБ	М-609	Е-310	Ж-412
13.30 — 14.30	Обед				
14.30 — 17.00	Круглые столы по тематике конференции				
17.00 — 18.00	Подведение итогов конференции, малый актовый зал				

ПРОГРАММА

Международной научно-методической конференции

Информатизация инженерного образования

9 апреля 2012 г., понедельник

13.00 — 18.00.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Красноказарменная ул., д. 14, главный вход, 3 этаж, комн. И-306

10 апреля 2012 г., вторник

9.00 — 10.00.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Красноказарменная ул., д. 14, главный вход, 4 этаж,
Малый актовый зал

10.00 — 11.30

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Информатизация как неотъемлемый компонент современного инженерного образования. — *С.И. Маслов (НИУ МЭИ)*
2. Использование облачных технологий в образовании. — *А.В. Сорокин (Компании ИБМ «Восточная Европа/Азия»)*
3. Mathcad Prime — новый уровень инженерных вычислений. — *С. Тевоян (Компания РТС в России)*
4. Новые возможности среды NI LabVIEW в образовательном процессе и научных исследованиях. — *П.Р. Сепоян (корпорация National Instruments, Россия)*

11.30 — 12.00 — Кофе-пауза

12.00 — 13.30

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ — продолжение

5. Современные технологии Майкрософт для поддержки инженерного образования. — *А.В. Гаврилов (ООО «Майкрософт Рус»)*
6. Моделирование и вычисления в среде MATLAB и Simulink: проектный подход в обучении. — *Д. Жегалин (компания Softline)*
7. Программный комплекс прочностных расчетов конструкций MicroFE: опыт разработки, внедрения в практику проектирования и переподготовки специалистов. — *В.А. Семенов (ООО «ТЕХСОФТ»)*
8. Формирование эффективной информационно-образовательной среды для интеграции САПР в научно-образовательный процесс: образовательная стратегия корпорации Autodesk в России и странах СНГ. — *Д.Я. Постельник (компания Autodesk)*

13.30 — 15.00 — Обед

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

10 апреля 15.00 — 18.00

11 апреля 9.00 — 13.30

Секция 1. ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Сопредседатели:

профессор **Еремеев А.П.**, НИУ МЭИ

доцент **Касаткина Е.П.**, НИУ МЭИ

доцент **Крепков И.М.**, НИУ МЭИ

Место проведения — аудитории Ж-410

1. **Бабарика Н.Н., Никитин А.В.** Концепция автоматизации документооборота в системах управления
2. **Батасова В.С., Чибизова Н.В.** Опыт преподавания информатики и информационных технологий на факультете электронной техники МЭИ
3. **Борисов А.В., Новикова Т.Н.** Методика преподавания темы «Интегральное исчисление функций нескольких переменных» с использованием СКМ «MAPLE»
4. **Добряков А.А., Карпенко А.П., Смирнова Е.В.** Экспертно-аналитическая система управления качеством ментально-структурированной компетентностной подготовки специалистов
5. **Еремеев А.П., Крепков И.М., Козут Л.Д., Радионова Л.К.** Стратегия информатизации университета как важнейший инструмент повышения качества инженерного образования
6. **Еремеев А.П., Куриленко И.Е.** Модернизация образовательного процесса с помощью современных сетевых технологий и виртуализации ресурсов
7. **Ефимов А.А.** Подготовка кадров на кафедре электротехники и технической диагностики ГУАП в условиях перехода на ФГОС 3 поколения
8. **Зарецкий Д. С.** Использование системы диагностики на основе модели устройств в качестве демонстрационного учебного пособия по достоверному и правдоподобному выводу
9. **Ижуткин В.С.** Применение информационных технологий в инженерном образовании
10. **Козлов И.А., Смирнова Е.В., Шайхутдинов Ар.А., Шайхутдинов Ал.А.** Программы оценивания качества образования
11. **Куриленко И.Е.** О развитии систем автоматизации сборки программных продуктов
12. **Куриленко И.Е., Макашова М.Б.** Интеллектуальная система анализа типовых ситуаций
13. **Куртасов А.М., Швецов А.Н.** Программа генерации учебных тестов на основе семантического подхода
14. **Лвин Маунг Со, Маран М.М.** Исследование методов создания распределенных информационных систем

15. **Маслов С.И.** Информатизация как неотъемлемый компонент современного инженерного образования
16. **Мастюлин В.В., Акашкина М.Г., Егорова Н.А., Иргалиев В.Ю., Истомин Д.С., Овсянникова М.Р., Петров С.А., Федоров А.Б.** Комплексная информационная система университета — одна из составляющих повышения качества инженерного образования
17. **Микони С.В., Гарина М.И., Бураков Д.П.** Применение системы выбора и ранжирования СВИРЬ-Р для практического освоения курса «Теория принятия решений»
18. **Микони С.В., Гарина М.И., Глоба Д., Зубов К.** Обучающая система по теории графов
19. **Новоселов Ю.В.** Использование компьютерной программной среды создания когнитивных образов в учебном процессе
20. **Позняк Е.В.** Кафедра динамики и прочности машин им. В.В.Болотина: освоение и развитие IT-технологий
21. **Смерчинская С.О.** Интеллектуальная система поддержки группового выбора
22. **Тюпикова Т.В., Савотина О.В.** Использование информационных систем в дипломном проектировании
23. **Фомин Г.А.** Информационные и программные средства для подготовки специалистов по автоматизации и управлению
24. **Хорев П.Б.** Криптографические средства платформы Microsoft.Net и их использование в инженерном образовании
25. **Чернецов А.М.** Использование средств MATLAB для организации распределенной обработки
26. **Чибизова Н.В.** Опыт использования web-технологий в преподавании языков программирования

Место проведения — аудитории Д-302

1. **Бобрик Л.П., Маркин Л.В.** Компьютерная графика в учебном процессе на кафедре «Инженерная графика» МАИ
2. **Буравлева Е.Г., Иномистов В.Ю., Рябова Н.В.** Использование информационных технологий в учебном процессе на кафедре начертательной геометрии и черчения
3. **Вольхин К.А., Астахова Т.А.** Формирование информационно-образовательной среды инженерной графической подготовки студентов
4. **Горнов А.О., Кауркин В.Н.** Новые информационные технологии и междисциплинарные связи
5. **Гузенков В.Н., Журбенко П.А.** Модель как ключевое понятие геометрографической подготовки
6. **Демидов С.Г., Прокофьева И.В.** 3D моделирование в курсе инженерной графики
7. **Зеленовская Н.В., Ярошевич О.В.** Информатизация графической подготовки в вузе

8. **Москалева Т.С., Севостьянова О.М.** Применение информационных технологий в учебном процессе как инструмент модернизации образования в вузе
9. **Наговицын Ю.Н.** Информационные технологии в преподавании графических дисциплин
10. **Пузанкова А.Б., Сенченкова Л.В., Кравченко И.Б.** Совершенствование подготовки студентов в области конструирования средствами информационных технологий
11. **Рукавишников В.А., Халуева В.В.** Информатизация геометро-графической подготовки инженера
12. **Хейфец А.Л.** Учебный курс теоретических основ 3D-компьютерного геометрического моделирования и его перспективы

Секция 2. ИТ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ И ПРОЕКТИРОВАНИИ

Сопредседатели:

профессор **Очков В.Ф.**, НИУ МЭИ

профессор **Топорков В.В.**, НИУ МЭИ

Место проведения — НТБ, 2 этаж

1. **Gurke S.** Online Equation Library and Calculation Software
2. **Богомолов А.В., Богомолова Е.П.** Компьютерное моделирование прогиба балки под действием динамической нагрузки
3. **Богомольный М.А.** Численное моделирование двухоперационной сбросочной линии
4. **Булиньш З., Лавенделс Ю., Шитиков В.С.** Безопасность в облачных вычислениях
5. **Буров В.Д., Дудолин А.А.** Современные программные комплексы при разработке и проектировании ТЭС
6. **Бутримов Д.Л., Бабий Ю.И.** Программный комплекс многокритериальной распараллеленной оптимизации IOSO 2.0
7. **Воробьев Ю.Б.** Использование информационных технологий в анализе безопасности АЭС
8. **Воронов М.В.** Онтологический инжиниринг описания технологий
9. **Долгов Г.Ф.** Изучение САПР, использующих конечноэлементный анализ, при подготовке бакалавров и специалистов по направлению «Проектирование и технология электронных средств»
10. **Дорохов Е.В.** Учебное моделирование и реализация расчетов тепловых схем турбоустановок средствами Microsoft Excel
11. **Елизаров В.А., Елизаров К.А.** Численное моделирование процессов теплообмена в электротехнологических установках в инженерной практике
12. **Емельянов А.Г., Еременко Г.В., Самойленко И.А.** Разработка электронного образовательного ресурса для подготовки студентов-электроснабженцев железнодорожного вуза

13. **Емельянов Н.В., Емельянова И.В., Зубенко В.Л.** Повышение точности обработки станков с ЧПУ на этапе проектирования
14. **Зайцев Ю. А., Бобырев С.В.** Использование компьютерных моделей для анализа методических ошибок измерения геометрии желобов колец радиально-упорных подшипников
15. **Знаменский В.Е., Очков В.Ф., Хуснуллин А.Ш.** Базы данных по физическим свойствам веществ и программное обеспечение для работы с ними
16. **Каминский С.Е., Лукьянец О.Ф., Жумаев С.А.** Решатель инженерных задач
17. **Карпова Е.Г.** Программный комплекс решения задач теории игр
18. **Коновенко В.К., Токарев В.А.** Трёхмерная модель структуры и прогноз свойств неоднородных материалов с учётом порогов перколяции
19. **Короткий В.А.** Автоматизированное построение гладких обводов из дуг кривых второго порядка
20. **Кочкин Д.В., Суконщиков А.А.** Использование нечетких величин при моделировании в среде CPN Tools
21. **Крепков И.М., Хорьков С.Н.** Виртуализация вычислительных ресурсов в научных исследованиях и учебном процессе университета
22. **Кургузов Н.Н., Кургузова Л.И., Абрамов В.Ю., Баум С.В., Девочкина Е.В., Кургузова М.Н.** Специализированное программное обеспечение для инженерных расчетов и проектирования электрических станций
23. **Лапицкий К.М., Расковская И.Л., Ринкевичюс Б.С.** Программное средство расчета рефракционных картин визуализации тепловых полей
24. **Лешихина И.Е., Пирогова М.А.** Использование средств Pro/ENGINEER для создания трехмерных моделей в курсе «Геометрическое моделирование в САПР»
25. **Маркидонов А.В., Старостенков М.Д., Барчук А.А., Бовкуш С.В.** Компьютерное моделирование процессов, вызванных радиационным облучением кристаллической решетки
26. **Маскаев Е.А., Тихонов А.И.** Python — платформа для проведения инженерных расчетов
27. **Метлицкая Д.В.** Поиск оптимального управления дискретными системами с помощью модифицированного метода искусственных иммунных систем
28. **Новикова С.Ю., Сутченков А.А., Тихонов А.И.** Средства публикации расчетных приложений в web
29. **Очков В.Ф., Волощук В.А.** Использование современных информационных технологий в инженерных расчетах и проектировании энергоустановок
30. **Очков В.Ф., Яньков С.Г.** Эволюция техники инженерных расчетов
31. **Пановский В.Н.** Интервальные алгоритмы поиска глобального экстремума функций
32. **Пчельник В.К., Ревчук И.Н.** Реализация метода Гаусса в электронных таблицах MS Excel
33. **Синенко С.А., Лебедева И.М.** Проблемы реалистической визуализации организационно-технологических решений в среде AutoCAD
34. **Синицын Е.Н., Москвин В.Г.** Применение метода конечных элементов в инженерных расчетах и проектировании

35. **Скорнякова Н.М.** Применение системы автоматизированного проектирования Mathcad в задачах квантовой и оптической электроники
36. **Сорокин А.В.** Использование облачных технологий в образовании
37. **Тарасевич Ю.Г., Шушкевич Г.Ч.** Использование GNU Octave в инженерном образовании
38. **Топорков В.В., Бобченко Д.М., Емельянов А.В.** Планирование системы независимых заданий в распределенных вычислительных средах с неотчуждаемыми ресурсами
39. **Тюпикова Т.В., Перфильев А.Ф., Новиков В.Н.** Использование информационных технологий в отделе охраны труда предприятия Росатома
40. **Филатов А.В.** Методика преподавания основ построения, программирования и использования высокопроизводительных вычислительных систем и суперкомпьютеров, с использованием технических средств и электронных образовательных ресурсов.

Секция 3. ИТ В УЧЕБНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ

Сопредседатели:

профессор **Зимин А.М.**, МГТУ им. Н.Э. Баумана

профессор **Свиридов В.Г.**, НИУ МЭИ

Место проведения — аудитория М-609

1. **Андреев А.Н.** Программно-аппаратные комплексы исследования средств релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем
2. **Андреев А.С., Крутских В.В., Серов В.В.** Практическое применение оборудования National Instruments в научной и учебной лаборатории
3. **Бахмисов О.В., Кузнецов О.Н., Хохлов А.М., Черемисинов Б.А.** Опыт применения системы автоматизации электрофизического эксперимента (САЭКСП) на кафедре ЭЭС
4. **Белов Л.А., Жабин А.С., Прокофьев В.А.** Лаборатория автоматизированных измерений параметров радиопередающих устройств
5. **Булатов Б.Г., Коровин Ю.В., Горшков К.Е.** Специализированные программы для инженерного образования по ряду дисциплин направления подготовки «Электронергетика и электротехника»
6. **Васильев Н.Н., Зимин А.М.** Информационно-коммуникационные технологии в подготовке инженеров в области термоядерного синтеза
7. **Гавриленко А.Б., Меркурьев И.В., Подалков В.В.** Разработка методики стендовых испытаний и балансировки монокристаллического кольцевого резонатора микромеханического вибрационного гироскопа
8. **Гайдученко В.В., Карякин А.И., Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В.** Автоматизированная учебная лаборатория техники теплофизического эксперимента
9. **Гаряев А.Б., Сынков И.В., Телевный А.М.** Автоматизация экспериментальных исследований на многофункциональной аэродинамической установке с применением измерительно-вычислительных комплексов RL-32RTD (система сбора данных серии RealLab) и National Instruments

10. **Гусев Ю.П., Поляков А.М., Трофимов А.В.** Учебно-исследовательский полигон АСУ электроустановок
11. **Есюткин А.А., Колосов О.С.** Исследование частотных характеристик объектов автоматизации
12. **Жматов Д.В.** Информационно-измерительная система для анализа энергопотребления нелинейных нагрузок
13. **Жохова М.П., Краюшкин В.В., Лесников Г.И.** Виртуализация учебной электротехнической лаборатории
14. **Карякин А.И., Ковалев С.И., Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В.** АСНИ МЭИ: единая территориально-распределенная система автоматизации лабораторий технического университета
15. **Крамм М.Н., Стрелков Н.О.** Использование PXI-платформы National Instruments при проведении лабораторных работ по курсу «Медицинские приборы»
16. **Краснощекова Т.Е., Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В.** Учебный центр новых информационно-измерительных систем и технологий (ЦНИИСТ)
17. **Липай Б.Р., Бериллов А.В., Станкевич И.В., Грузков Д.С.** Опыт применения принципов создания автоматизированного лабораторного практикума удаленного доступа в реализации стендов Pilab
18. **Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В.** Многофункциональная тиражируемая система автоматизации лабораторного физического эксперимента
19. **Маслов А.Н., Меркурьев И.В.** Разработка лабораторного стенда для изучения динамики и процессов управления движением робота-манипулятора с упругим звеном
20. **Мезин С.В.** Использование современных информационных технологий для построения интегрированного лабораторного комплекса АСУ ТП
21. **Михайлова П.Г., Шергольд И.Б., Савицкая Т.В., Егоров А.Ф.** Моделирующее программное обеспечение в лабораторных практикумах для подготовки химиков-технологов
22. **Петуров В.И., Пичуев А.В.** Принципы построения виртуального лабораторного практикума по электрификации подземных горных работ
23. **Печерская Е.А., Печерская Р.М., Соловьев А.С., Афанасьев В.А.** Применение информационных технологий в лабораторном практикуме по дисциплине «Метрология, стандартизация и технические измерения»
24. **Поройков А.Ю., Скорнякова Н.М., Михалева Е.М.** Программное обеспечение для лабораторных занятий по курсу «Компьютерная обработка изображений»
25. **Соколов Б.А., Гусинский А.И.** Оптимизация внешнего теплообмена в печи с излучающим факелом с применением теории планирования эксперимента
26. **Тихонова М.В.** «ХИМКИНОПТИМА» — программный комплекс математического моделирования и оптимизации сложных химических реакций на основе параллельных вычислений

27. **Уханова М.А.** Учебный курс основ программирования для химиков-технологов
28. **Филатов В.А.** Применение оборудования и программного обеспечения National Instruments в учебном процессе и научных исследованиях в области радиотехники
29. **Штыков В.В.** Универсальный измерительный комплекс учебной лаборатории
30. **Яворский В.В., Сергеева А.О.** Использование системы WINCC для обучения проектированию технологических процессов

Секция 4. ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Сопредседатели:

доцент **Евсеев А.И.**, НИУ МЭИ

профессор **Тихонов А.И.**, НИУ МЭИ

Место проведения — аудитория Е-310

1. **Алексейчук А.С.** Системы дистанционного обучения на базе веб-конференций
2. **Аникеев А.В., Старичкова Ю.В.** Опыт внедрения средств видеоконференцсвязи при дистанционном обучении в ИТЭП НИУ МЭИ
3. **Бадамшина Э.Б., Бамбуркина И.А.** Проведение индивидуальных занятий по физике с применением дистанционных образовательных технологий
4. **Баранов И.В., Краюшкин В.В.** CMS Joomla в учебном процессе
5. **Бархатова И.А., Булякова И.А.** Организация дополнительных образовательных услуг в области информационных технологий
6. **Болдырев Е.В.** Использование методологии и программных систем управления проектами в образовательном процессе
7. **Главацкий С.Т., Адрианов Н.М., Бурькин И.Г., Иванов А.Б., Одинцов А.А.** Использование дистанционных технологий в учебном процессе на факультете дополнительного образования МГУ
8. **Губина Н.А., Монахов Б.Е., Тельной В.И.** Особенности и перспективы развития дистанционного обучения в МГСУ
9. **Демидионова Л.Н.** Дистанционные технологии и гуманитарные дисциплины в техническом вузе: реально ли это?
10. **Егоров А.Ф., Савицкая Т.В., Запасная Л.А.** Междисциплинарная автоматизированная система обучения на основе сетевых технологий для подготовки химиков-технологов
11. **Зимица О.В., Кириллов А.И.** Использование мобильного доступа к информационным ресурсам в инженерном образовании
12. **Калдарова М.Ж., Телгожаева Ф.С., Алимбаева Б.К.** Использование сети ISDN в системе дистанционного образования
13. **Коржов А.В.** Дистанционные технологии и он-лайн обучение студентов-энергетиков с использованием образовательного интернет-сайта преподавателя

14. **Костин А.С.** Анализ структуры и требований стандартов коллаборативно-обучения
15. **Краюшкин В.В., Краюшкин К.В.** Мобильные устройства в учебном процессе
16. **Лавенделс Ю., Шитиков В., Булиньш З.** Средства обеспечения интерактивного удаленного занятия
17. **Медведев М.С.** Формирование знаний для электронного образовательного ресурса по речевым технологиям
18. **Минзов А.С.** Проблемы формирования профессиональных компетенций в сфере информационной безопасности с использованием дистанционных технологий
19. **Савицкая Т.В., Егоров А.Ф., Виноградов А.П.** Использование современных информационных технологий для подготовки специалистов по проблемам химической безопасности
20. **Сайфуллина Л.В., Еникеев М.Р.** Разработка программного обеспечения для реализации учебно-методических материалов
21. **Смирнов М.Ю., Москвин В.Г.** Опыт создания международной междуниверситетской лабораторной сети в рамках проекта «СИНЕРГИЯ»
22. **Фешин Б.Н., Брейдо И.В., Паршина Г.И., Марквардт Р.В., Шпакова Л.Г.** Дистанционные технологии обучения по направлению «Автоматизация и управление» в рамках проекта «СИНЕРГИЯ»
23. **Хомченко В.Г., Клевакин В.В., Лазаренко И.В.** Математическая модель кинематики робота RV-2AJ фирмы MITSUBISHI ELECTRIC
24. **Шаталов Р.Б.** Автоматизированное формирование типовой системы предпочтений для использования в методах принятия решений и смартфонах
25. **Яворский В.В., Сергеева А.О.** Принципы реализации смешанной формы обучения в техническом вузе

Секция 5. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ

Сопредседатели:

доцент **Богомолова Е.П.**, НИУ МЭИ

профессор **Попов С.К.**, НИУ МЭИ

1. **Андрианов Д.П.** Информационные технологии на заключительном этапе обучения студентов (при подготовке бакалавров и специалистов) по направлению «Проектирование и технология электронных средств»
2. **Артюшина Л.А., Мусина М.Е., Троицкая Е.А.** Создание безбарьерной информационно-технологической среды обучения дисциплинам естественно-математического цикла для слабослышащих студентов инженерных специальностей
3. **Бадамшина Э.Б., Бирюкова О.В.** Перспективы использования компьютерных презентаций для проведения лекционных занятий в курсе общей физики

4. **Белоусова Л.И., Горонескуль М.Н.** Компьютерное моделирование в системе подготовки специалистов в сфере гражданской защиты
5. **Бехлер Д.П.** Применение критериев оценки лёгкости чтения в системе автоматизации экспертизы ЭУМК
6. **Богомолова Е.П.** Сетевые образовательные математические ресурсы
7. **Борисов Д.Б., Капустина О.М.** Параметрический анализ в задачах статистики с помощью системы Mathematica
8. **Борисова А.Ю., Кондратьева Т.М.** Использование технических средств в преподавании графических дисциплин
9. **Булатов Б.Г., Гольдштейн М.Е.** Информационно-образовательная среда кафедры «Электрические станции, сети и системы» ЮУрГУ
10. **Варакин А.А., Долгов Г.Ф.** Использование информационных технологий в курсе «Прикладная механика» при подготовке бакалавров направления «Конструирование и технология электронных средств»
11. **Глаголев В.Б., Деньщикова Е.В.** Электронные образовательные ресурсы для дисциплины «Информационные технологии» в подготовке бакалавров
12. **Головина Е.Ю.** Электронные образовательные ресурсы для подготовки бакалавров в области информационных технологий
13. **Горшков П.В., Курсанов М.Н., Осадченко Н.В.** Мультимедийный курс «Теоретическая механика. Статика»
14. **Евтихиева О.А., Ермаков Б.В., Лубенченко О.И., Тарасов А.Е., Подмазов Д.А.** Электронная база знаний по общему курсу физики: 10 лет работы
15. **Ермишина Н.Д.** Современное студенчество и экранная культура
16. **Кайгородцева Н.В., Лузгина В.Б.** Видеолекции по дисциплине «Начертательная геометрия» для мобильного обучения
17. **Камышова В.К., Волчкова И.Л.** Эффективность информационных технологий в лекционной форме обучения
18. **Камышова В.К., Скворцова Т.М., Удрис Е.Я.** Использование электронно-образовательных ресурсов в преподавании курса химии в НИУ МЭИ: опыт и развитие
19. **Киселев В.И., Кузнецов Э.В.** Компьютерные модели в дисциплине «Электротехника и электроника». Программы для моделирования электрических машин
20. **Корецкая И.В.** Использование информационных технологий для обучения методам решения задач в курсе общей физики
21. **Кохов В.А.** Программные средства учебного назначения «СТРИН-4.0» и «ПОЛИГОН-СТРИН-4.0»
22. **Кохов В.В.** Программные средства учебного назначения для исследования ациклических структур
23. **Крамарь В.А., Рябовая В.О.** Применение программы математического моделирования поведения сложных динамических систем Jigreip в инженерном образовании

24. **Кривяков Е.А.** Использование информационных технологий в преподавании дисциплин гуманитарного цикла в техническом вузе: проблемы и противоречия
25. **Кузнецов Э.В., Киселев В.И.** Компьютерные модели в дисциплине «Электротехника и электроника». Программа для моделирования электрических цепей
26. **Лапина Л.Г.** О роли анимаций при изучении некоторых разделов курса общей физики
27. **Мошкова Т.В., Тюрина В.А.** Использование электронных комплексов при изучении геометро-графических дисциплин
28. **Нарышкин Д.Г.** Электронные образовательные ресурсы по технологии Mathcad Application/Calculation
29. **Первушина И.И., Кайгородцева Н.В.** Средства и возможности электронного представления графической информации в инженерном образовании
30. **Плис А.И., Плис И.А., Сливина Н.А.** Компьютер в математическом образовании инженеров. ЭОР «Математическая статистика в инженерном менеджменте».
31. **Полежаев Ю.О., Борисова А.Ю., Кондратьева Т.М.** Тема «Плоские кривые и линейные пучки циркульно-эллиптических соответствий» в условиях компьютеризации учебного процесса
32. **Рашевская М.А.** ЭОР для изучения дисциплины «Электроснабжение промышленных предприятий и электрооборудование»
33. **Рубцов В.П., Елизаров К.А., Елизаров В.А.** Использование методов структурного моделирования при подготовке специалистов в области электротермических установок
34. **Савицкая Т.В., Запасная Л.А., Егоров А.Ф.** Информационно-образовательные ресурсы для подготовки специалистов по проблемам безопасности опасных производственных объектов
35. **Сдвижков О.А.** Библиотека макросов Excel для дискретной математики и экономических данных
36. **Седов А.Н.** Информационное и программное обеспечение учебной дисциплины
37. **Сергушичева А.П.** Интеллектуальный агент обучаемого для системы дистанционного обучения
38. **Смирнова М.И.** Электронные образовательные ресурсы — модернизационная составляющая преподавания исторических дисциплин в системе инженерного образования
39. **Сологуб Г.Б.** Программный комплекс для тестирования знаний по математическим дисциплинам
40. **Сорокин С.И.** Инструментальная интеллектуальная программная система генерации мультимедиа тестов на основе формальных грамматик
41. **Спирина Т.В.** Автоматизированные образовательные комплексы как средство развития критического мышления студентов
42. **Усанова Е.В.** Психолого-педагогические аспекты использования медиа-технологий и САД-систем в ЭОР базовой графической подготовки

43. **Фролов А.Б., Гашков С.Б., Винников А.М.** Электронный образовательный ресурс «Алгебраический процессор»
44. **Чайкина И.П., Кувалдин А.Б.** Тренажер формирования базовых знаний как программа подготовки специалиста
45. **Чайкина И.П., Антонова Н.В.** Электронное средство формирования базовых знаний при подготовке специалистов энергетиков
46. **Щеглов Г.А.** Формирование PLM-компетенций в процессе курсового и дипломного проектирования
47. **Щербин В.М.** Компьютерный учебник для поддержки самостоятельной работы студентов
48. **Язан С.В.** Доступность и применение OCR-систем в образовании

Выставка художественной графики участников конференции

В рамках конференции проводится выставка художественной графики преподавателей кафедр инженерной графики члена МООСХ доц. **Ю.О. Полежаева** (МГСУ) и проф. **А.О. Горнова** (НИУ МЭИ).

Экспозиция выставки открыта с **09.04.12** по **13.04.12** с 09:30 до 17:30 на кафедре инженерной графики НИУ МЭИ (ауд. **Д-301**).

Научное издание

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
ИНФОРИНО-2012

10—11 апреля 2012 г.

Москва

Корректоры Г.Ф. Раджабова, В.В. Сомова

Подписано к печати 13.03.12 Формат 60×84/16 Печать офсетная
Печ. л. 1,75 Тираж 300 экз. Заказ

ЗАО «Издательский дом МЭИ», 111250, Москва, Красноказарменная ул., д. 14
Тел/факс: (495) 361-1681, адрес в Интернете: <http://www.mpei-publishers.ru>,
электронная почта: publish@mpei.ru, publish@mpei-publishers.ru