



# ПРОГРАММА **ИнформИО 2016**

Международной  
научно-практической конференции

## ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



12 – 13 апреля 2016 года,  
Москва



# **ПРОГРАММА**

Международной  
научно-практической конференции

## **ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**12 - 13 апреля 2016 года, г. Москва**



Москва  
Издательский дом МЭИ  
2016



**Программный и Организационный комитеты**  
Международной научно-практической конференции  
«Информатизация инженерного образования»  
ИНФОРИНО-2016

**выражают благодарность  
за поддержку:**



**Компании ИБМ Восточная Европа/Азия**

---



**Компании PTC в России**

---



**Компании Maplesoft**

---



**Компании Softline**

---



**Компании Elsevier**

---



**Компании Knovel**

---



**Национальному исследовательскому университету «МЭИ»**

---



## **Учредители**

Международной научно-практической конференции  
«Информатизация инженерного образования»  
ИНФОРИНО-2016

**Министерство образования и науки РФ**

---

**Министерство энергетики РФ**

---

**Национальный фонд подготовки кадров**

---

**Энергетический образовательный консорциум**

---

**Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**  
**Международной научно-практической конференции**  
**«Информатизация инженерного образования»**  
**ИНФОРИНО-2016**

**Председатель**

Роголёв Николай  
Дмитриевич

НИУ «МЭИ»

**Члены программного комитета**

Аржанова Ирина Вадимовна

Национальный фонд подготовки кадров

Бетсис Павел

Компания Майкрософт Рус

Гитзельс Мартин

Департамент корпоративных технологий  
«Сименс» в России

Герк Саша

Elsevier, Knovel, США

Граут Вик

Университет Глиндур, Великобритания

Жангисина Гульнур Давлетжановна

Центрально-Азиатский университет,  
Республика Казахстан

Жураковский Василий Максимили-  
анович

Российская академия образования

Замолодчиков Владимир Николае-  
вич

НИУ «МЭИ»

Ижванов Юрий Львович

ГНИИ ИТТ «Информика»

Маслов Сергей Ильич

НИУ «МЭИ»

Овчарова Живка

Университет Карлсруэ, Германия

Салихов Сергей Владимирович

Министерство образования и науки РФ

Смирнов Владимир Витальевич

Министерство энергетики РФ

Соболева Елена Николаевна

Российская корпорация нанотехнологий

Тихонов Александр Николаевич

МИЭМ ВШЭ

Тепфер Ханнес

Технический университет Ильменау,  
Германия

Хейнлоо Мати

Эстонский университет естественных  
наук, Эстония

Черепов Сергей Валентинович

ЗАО «КРОК ИНКОРПОРЕЙТЕД», РФ

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**  
**Международной научно-практической конференции**  
**«Информатизация инженерного образования»**  
**ИНФОРИНО-2016**

**Председатель**

Маслов Сергей Ильич

**Члены оргкомитета**

Белоусов Сергей Вячеславович

Богомолова Елена Петровна

Еремеев Александр Павлович

Желбаков Игорь Николаевич

Касаткина Елена Петровна

Ковалёв Дмитрий Игоревич

Крепков Игорь Михайлович

Липай Борис Романович

Орлов Константин Александрович

Очков Валерий Федорович

Прудникова Юлия Ивановна

Свиридов Евгений Валентинович

Тихонов Антон Иванович

Топорков Виктор Васильевич

Трофимов Алексей Валентинович

Туманов Александр Анатольевич

Ширинский Сергей Владимирович

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Все заседания Международной научно-практической конференции «Информатизация инженерного образования» (ИНФОРИНО-2016) будут проводиться в аудиториях Национального исследовательского университета «МЭИ» по адресам: Красноказарменная ул., д. 13, 14, 17.

Открытие конференции и пленарное заседание состоится в зале Ученого совета НИУ «МЭИ» по адресу: ул. Красноказарменная, 14.

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

11 апреля, понедельник	13.00 – 18.00	Комн. И-306 (Красноказарменная ул., д. 14 – главный вход, корпус «И», 3-й этаж)
12 апреля, вторник	9.00 – 10.00	Зал Ученого совета 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](mailto:tour@avista.su), [elena@avista.su](mailto: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: [inforino2016@mpei.ru](mailto:inforino2016@mpei.ru), [maslovsi@mpei.ru](mailto:maslovsi@mpei.ru)

Факс (495) 362-8907

Сайт: <http://inforino2016.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.





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

---

Дом 13	Учебно-библиотечный корпус, лабораторный 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-й этаж  
Д-308 Дом 17, корпус «Д», 3-й этаж

---

**Секция 2**

НТБ Дом 13, главный вход, НТБ, 4-й этаж

---

**Секция 3**

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

---

**Секция 4**

Е-310 Дом 13, корпус «Е», 3-й этаж

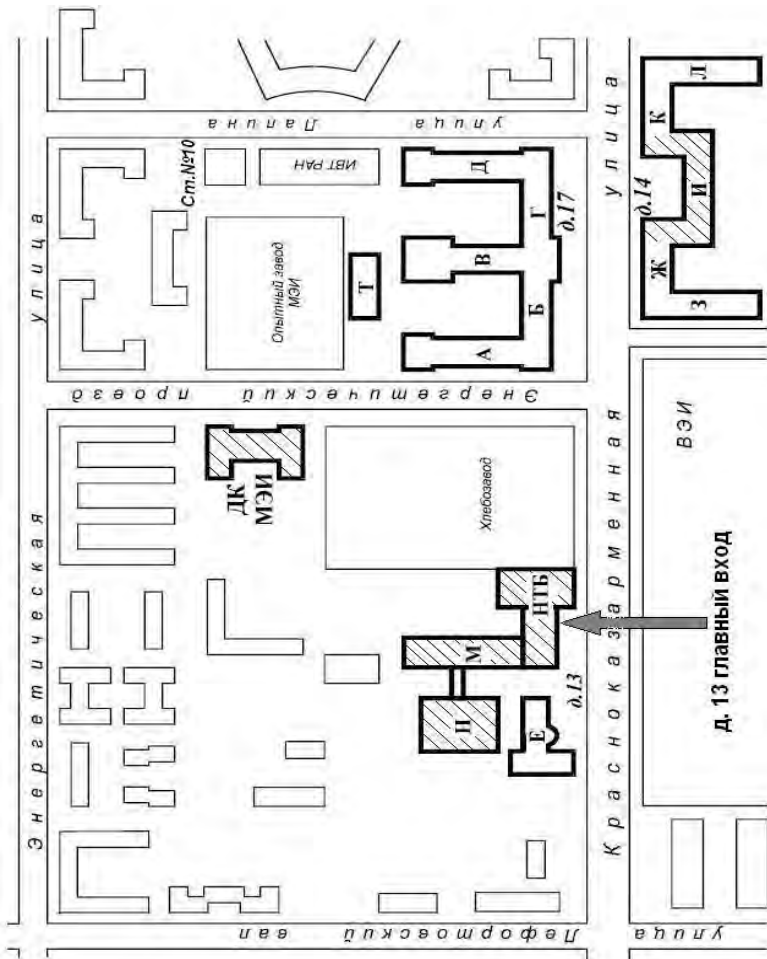
---

**Секция 5**

Ж-412 Дом 14, правое крыло, 4-й этаж

---

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСОВ НИУ «МЭИ»



## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ ИНФОРИНО-2016

### **Секция 1. ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Сопредседатели:*

профессор **Еремеев А.П.**,  
доцент **Касаткина Е.П.**,  
доцент **Крепков И.М.**

### **Секция 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ И ПРОЕКТИРОВАНИИ**

*Сопредседатели:*

профессор **Очков В.Ф.**,  
профессор **Топорков В.В.**

### **Секция 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ**

*Сопредседатели:*

профессор **Зимин А.М.**,  
доцент **Липай Б.Р.**

### **Секция 4. ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ**

*Сопредседатели:*

доцент **Белоусов С.В.**,  
профессор **Тихонов А.И.**

### **Секция 5. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ**

*Председатель:*

доцент **Орлов К.А.**

Презентации докладов состоятся в соответствии с Программой конференции, которая размещена также на сайте <http://inforino2016.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

	<b>11 апреля</b>				
<b>13.00 — 18.00</b>	Регистрация, комн. И-306				
	<b>12 апреля</b>				
<b>9.00 — 10.00</b>	Регистрация, Малый актовЫй зал НИУ «МЭИ»				
<b>10.00 — 11.30</b>	Открытие конференции. Пленарное заседание				
<b>11.30 — 12.00</b>	Кофе-пауза				
<b>12.00 — 13.30</b>	Продолжение пленарного заседания				
<b>13.30 — 15.00</b>	Обед				
<b>Секции</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>15.00 — 18.00</b>	Ж-410 Д-308	НТБ	М-609	Е-308	Ж-412
	<b>13 апреля</b>				
<b>Секции</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>9.00 — 13.30</b>	Ж-410 Д-308	НТБ	М-609	Е-308	Ж-412
<b>13.30 — 14.30</b>	Обед				
<b>14.30 — 17.00</b>	Круглые столы по тематике конференции				
<b>17.00 — 18.00</b>	Подведение итогов конференции, Малый актовЫй зал				



# **ПРОГРАММА**

**Международной  
научно-практической конференции**

**ИНФОРМАТИЗАЦИЯ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

## 11 апреля 2012 г., понедельник

13.00 — 18.00

### РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

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

## 12 апреля 2012 г., вторник

9.00 — 10.00

### РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

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

10.00 — 11.30

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

#### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Возможности облачных сервисов IBM для создания университетских курсов — **А.В. Сорокин** (Компания ИБМ Восточная Европа / Азия)
2. Опыт информационной поддержки цикла учебного проектирования аэрокосмических систем — **Г.А. Щеглов** (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
3. Применение технологий 3D-моделирования в образовательном процессе — **К.А. Зенина, А.С. Камнев** (Группа компаний АСКОН)

11.30 — 12.00 — Кофе-пауза

12.00 — 13.30

#### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ — продолжение

4. Поддержка информационной инфраструктуры инженерного образования в НИУ «МЭИ» — **Е.Г. Гридина, С.Н. Хорьков** (НИУ «МЭИ»)
5. Новые возможности Maple и MathCAD для инженерных расчетов — **В.Ф. Очков** (НИУ «МЭИ»)
6. Современная лаборатория с удаленным доступом по Интернет для открытого инженерного образования — **Б.Р. Липай** (НИУ «МЭИ»)

13.30 — 15.00 — Обед

## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

12 апреля 15.00 — 18.00

13 апреля 9.00 — 13.30

### Секция 1. ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

*Сопредседатели:*  
профессор **Еремеев А.П.**,  
доцент **Касаткина Е.П.**,  
доцент **Крепков И.М.**

**Место проведения — аудитории Ж-410**

1. **Алехин Р.В., Варшавский П.Р., Кожевников А.В.** Реализация программного приложения, обеспечивающего анализ и формирование подборки статей из Интернет на основе технологии wiki для электронных библиотек и баз знаний
2. **Андрианов Д.П.** Использование математических пакетов при изучении дисциплин направления «Электроэнергетика и электротехника»
3. **Архипов О.Г.** Базовая компьютерная подготовка в инженерном образовании сегодня
4. **Афанасьева Т.К.** Применение математических методов для исследования исторических процессов
5. **Белоусов М.И., Ганин П.Е., Кобрин А.И., Москвин В.Г., Шилин Д.В.** Интерактивные средства для обучения студентов инженерных специальностей в ЦП ФЕСТО НИУ «МЭИ»
6. **Богомолов В.Г., Лемешев В.А.** Об особенностях преподавания реактивного программирования
7. **Будникова И.К.** Информационные технологии в учебном процессе подготовки магистров
8. **Бурдо Г.Б., Полетаева Е.В.** Онтология предметной области как основа информационного обеспечения инженерного образования
9. **Буштрук Т.Н., Зайцев М.В., Буштрук А.А.** Использование информационных технологий в образовательном процессе
10. **Васьковский А.А., Вершинин Д.В., Поляк Р.И., Фролов Н.Я.** Информатизация как неотъемлемый компонент конкурсного отбора абитуриентов приемной комиссией
11. **Васьковский А.А., Крупин Г.В., Фролов Н.Я., Чернецов А.М.** Взаимодействие с федеральной информационной системой государственной итоговой аттестации и приема
12. **Вершинин Д.В., Крюков А.Ф., Поляк Р.И., Титов Д.А.** Информационная система приемной комиссии «МЭИ»



13. **Вольман М.А., Семенов В.К.** Тренажерные комплексы в вузовской подготовке будущих специалистов для АЭС
14. **Воробьева И.А.** Программный комплекс решения задач маршрутизации в распределенных системах как образовательный инструмент инженера
15. **Вязовцев Ю.С., Шарипов М.И., Каяшева Г.А.** Система поддержки принятия решений по повышению эффективности выплаты заработной платы
16. **Гавриленко А.Б., Лабахуа Л.Р., Меркурьев И.В., Ву ТхеЧунг Зыап.** Разработка аппаратно-программного комплекса для управления движением мобильного робота с роликонесущими колесами
17. **Горшенин А.К.** Некоторые аспекты разработки мобильных приложений для аттестации учащихся
18. **Гридина Е.Г., Ежов Г.А.** Принципы построения корпоративной информационной системы управления университета
19. **Давыдова Е.Н.** Применение моделирующих программ при обучении инженеров в области IT-технологий
20. **Дохтаева И.А., Суконщиков А.А.** Программная система Scilab для решения задач по нечеткой логике и нейронным сетям
21. **Емельянов А.А., Булыгина О.В., Емельянова Н.З.** Имитационное моделирование инвестиционных процессов: системотехника в экономике
22. **Епишкина А.В., Кирякина С.А.** Разработка модели высокоскоростного шифратора для инженерного образования
23. **Еремеев А.П., Чибизова Н.В.** Инструментальный программный комплекс «СИМПР-2015» и его применение при обучении студентов по направлению «Прикладная математика и информатика»
24. **Калинина Г.А., Мороховец Ю.Е.** Простой язык для обучения программированию распределенных приложений, основанному на передаче сообщений
25. **Каширина Н.В., Маран М.М.** Принципы преподавания программной инженерии
26. **Краюшкин В.В., Краюшкин К.В., Кузнецов П.А.** Автоматизированная система тестирования знаний в среде Интернет
27. **Крупин Г.В., Крюков А.Ф., Титов Д.А., Чернецов А.М.** Информационная система олимпиады школьников «Надежда энергетики»
28. **Куриленко И.Е., Джамалов Г.К.** Реализация проектов по автоматизации тестирования распределенных программных комплексов
29. **Микони С.В.** Лабораторный практикум, реализующий системный подход к изучению методов выбора по многим критериям
30. **Минзов А.С., Александров А.С., Мещерский В.А.** Новые подходы к предупреждению утечек информации в корпоративных информационных системах
31. **Наумович Ю.В., Минзов А.С.** Применение поисковой системы для обоснования требований к модели специалиста в сфере IT

32. **Осипов П.А., Минзов А.С.** Анализ и классификация событий в корпоративных информационных системах
33. **Петров С.А., Крепков И.М., Федоров А.Б., Овсянникова М.Р.** Автоматизация кадрового учета как составная часть автоматизации управления вузом
34. **Петухова Л.В., Попов А.А., Сидорова А.В., Якимов И.А.** Интерактивные иллюстрации для методов решения линейных дифференциальных уравнений
35. **Росляков П.В., Чудопал Ю.С.** Программный комплекс для оценки экологических характеристик котлов
36. **Русаков А.М., Кобрин А.И.** Планирование как элемент работы группы мобильных роботов
37. **Семенчев И.Е., Минзов А.С.** Методы и технологии противодействия агрессивному сканированию информационных систем
38. **Сергеев А.В., Невский А.Ю.** Стеганографические методы защиты авторских прав графических материалов
39. **Смерчинская С.О., Яшина Н.П.** Интеллектуальная система поддержки принятия решений
40. **Федотова А.А., Невский А.Ю.** Управление информационной безопасностью организации с использованием механизмов системы менеджмента качества
41. **Фомин Г.А., Полотнов М.М.** Средства обучения построению и применению моделей сложных объектов управления
42. **Хорев П.Б.** Образовательная сеть доверия на основе сертификатов стандарта Х.509
43. **Чернецов А.М.** Возможности параллельного программирования в пакетах MATLAB, MAPLE и MATHEMATICA
44. **Чернов П.Л., Гинце А.А., Ефанов А.А., Егоров И.А.** Повышение квалификации специалистов в области интегрированных систем безопасности
45. **Чуркина Л.В.** О базовой компьютерной подготовке инженеров
46. **Чухров А.А., Минзов А.С.** Система моделирования потоков данных для исследования механизмов работы антифрод систем

### **Место проведения — аудитории Д-308**

1. **Kalová J.** Higher Dimensions In Math Education
2. **Maresch G.** How to Develop Spatial Ability? Results from the Research Project Geodikon
3. **Mollicone A.** To Determine the Shade Contour of the Axial Rouled Helicoid
4. **Альшакова Е.Л.** Программа автоматизации анализа результатов тестирования методом визуализации многомерных объектов в учебном процессе инженерных дисциплин
5. **Альшакова Е.Л., Альшакова Е.А.** Современный дизайн: технологии проектирования как средство повышения конкурентоспособности потребительских товаров

6. **Гузенков В.Н. , Журбенко П.А.** Стратегия электронного геометрического моделирования в учебном процессе
7. **Данилова Е.А.** Роль компьютерной графики в системе инженерного образования бакалавров
8. **Данилова У.Б., Елисеева О.И.** Мультимедийные иллюстративные материалы в семинарских занятиях по начертательной геометрии
9. **Демидов С.Г.** Особенности использования информационных технологий при преподавании графических дисциплин
10. **Зеленцов В.В., Щеглов Г.А.** Интеграция САД-технологий и 3D-печати в курсе компоновки бортового оборудования космических аппаратов
11. **Касаткина Е.П., Хесина Е.А., Чахеев Е.Я., Суховерхий В.А.** Генератор заданий по инженерной графике
12. **Носов К.Г.** Об оптимизации процессов трехмерного моделирования в машиностроительной САПР
13. **Лагунова М.В., Мошкова Т.В., Роменский С.А., Ротков С.И., Румянцева О.А., Тюрина В.А.** Управление параметрами поверхностей в электронном тренажере
14. **Полежаев Ю.О., Борисова А.Ю., Иванов Н.А.** Геометрографические проекционные знаки при использовании конического аппарата отображения
15. **Полежаев Ю.О., Семенютенко С.В., Бухарова Е.С.** Геометрические модели композиционных свойств квадрик
16. **Рычкова А.В., Тельной В.И.** Использование дидактических принципов при изучении графических дисциплин
17. **Столбова И.Д., Носов К.Г.** САПР — основа графической подготовки студентов
18. **Сычикова Я.А.** Теоретико-методические аспекты внедрения инновационных технологий в образовательный процесс при подготовке будущих инженеров
19. **Токарев В.А., Шевелев Ю.П.** Комплексная графическая подготовка в инженерном образовании
20. **Хейфец А.Л.** Задача Ферма о сферах как пример информатизации геометрографической подготовки

## Секция 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ И ПРОЕКТИРОВАНИИ

*Сопредседатели:*  
 профессор **Очков В.Ф.**,  
 профессор **Топорков В.В.**

**Место проведения — НТБ, 4-й этаж**

1. **Афлитонов Д.В., Шипков А.А.** Применение программных средств для оценки выноса железосодержащих соединений в рабочую среду пароводяного контура АЭС

2. **Ахмедов Н.Б.** Применение информационных технологий в инженерных расчетах и проектировании составных пьезопреобразователей
3. **Белогловский А.А.** Исследование электрического разряда в воздухе с использованием трехмерной математической модели
4. **Блинников А.А., Санаев И.Е., Щуров А.А., Ижуткин В.С.** Применение информационных технологий в изучении теории надежности технических устройств
5. **Богатенков С.А.** Применение автоматизированных информационно-измерительных систем в задачах поиска недопустимых потерь энергии и технической диагностики измерительных каналов
6. **Богомолов В.Г., Федотов А.А.** Решение уравнения теплопроводности методом контрольного объема
7. **Богомолова Т.В., Лазарев И.Б.** Расчет осевого диффузора за последней ступенью паровой турбины в пакете FLUENT
8. **Быков В.П., Ватулин Я.С., Быков В.В., Мигров А.А.** Автоматизированное проектирование в учебном процессе Петербургского государственного университета путей сообщения
9. **Вешкин В.В., Буштрук Т.Н., Смирнов В.А.** Локальная информатизация инженерной дисциплины — расчет магнитной цепи машины постоянного тока в Excel
10. **Войткевич С.В., Брейдо И.В., Каверин В.В.** Универсальная модель для исследования токов утечки и токов растекания по элементам высоковольтных опор
11. **Голубева Т.В.** Внедрение информационных технологий при проектировании движения землеройно-строительных машин для разработки автоматизированной системы управления их работой
12. **Горин А.Н., Демин М.В., Брюшков Р.В., Кулешов Д.К.** Об особенностях использования компьютерных технологий при проектировании холодильного оборудования
13. **Гришаков А.Ю.** Современные тенденции развития систем компьютерного инжиниринга
14. **Долгов Г.Ф.** Моделирование тепловых режимов ячеек электронных средств с жидкостным охлаждением в системе SolidWorks
15. **Дохтаева И.А., Суконщиков А.А.** Современные методы интеллектуального анализа данных в СППР
16. **Калинин А.А., Брейдо И.В., Кучин В.Н.** Создание и проверка модели поведения потока жидкости внутри вихревой трубы в программном комплексе SolidWorks
17. **Каминский С.Е., Лукьянец О.Ф.** Реализация учебно-производственных задач средствами решателя инженерных задач
18. **Кандауров А.В.** Оценка электроснабжения системы автономных объектов
19. **Каяшева Г.А., Шарипов М.И., Ишмуратова А.М.** Разработка управляющей системы установки сжигания абгазов

20. **Китаев А.А., Кульга К.С.** Применение виртуального моделирования при эскизном проектировании гибких производственных систем
21. **Кобзев А.А., Лекарева А.В.** Имитационное моделирование систем автоматического управления с введением симулятора внешней среды
22. **Комиссарова Т.Н., Корешкова Н.С., Хроматов В.Е.** Программный комплекс для исследования динамических характеристик тонкостенных элементов конструкций в магнитных полях
23. **Крицкий А.Б.** Использование программно-информационных комплексов для анализа, расчета и управления системами централизованного теплоснабжения мегаполисов
24. **Кузьмина И.А.** Системы автоматизации проектирования объектов электроэнергетики. Интерактивный программный комплекс ELNET
25. **Кулаков П.А., Шишкина А.Ф.** Построение модели регулятора с адаптацией по величине рассогласования на объектах нефтехимии
26. **Куриленко И.Е.** Автоматизация тестирования крупных распределенных программных комплексов, построенных по событийно-управляемой архитектуре
27. **Лебедева А.И., Прудников А.А.** Расчетная оценка поврежденности от многоциклового усталости роторов высокого давления паровых турбин
28. **Лешихина И.Е., Пирогова М.А.** Методика изучения способов построения геометрических моделей кривых и поверхностей в курсах
29. **Лямасов А.К., Купцов С.Ю.** Внедрение элементов САПР в образовательный процесс подготовки инженерных кадров по профилю «Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты»
30. **Маркидонов А.В.** Компьютерное моделирование динамики краевой дислокации при облучении материала
31. **Молчанов И.В.** Разработка одновальной ПГУ на базе ГТУ SGT5-8000H фирмы Сименс
32. **Муравьева Е.А., Маннанов Ф.Ф., Шарипов М.И., Каяшева Г.А.** Система управления инфракрасными обогревателями для отопления механического цеха
33. **Орлов И.В.** Моделирование механической системы в среде символьных вычислений «Mathematica»
34. **Осина М.А., Нарышкин Д.Г.** Интерактивная сетевая версия расчета коэффициентов активности электролитов и коэффициентов летучести
35. **Паршина Г.И., Фешин Б.Н.** Автоматизированная система расчета систем электроснабжения добычных участков угольных шахт
36. **Плешанов К.А., Палагин Г.В.** Тепловой расчет жаротруного котла
37. **Плешанов К.А., Хлыст Е.Г., Маслов Р.С.** Разработка новых энергетических котлов с кипящим слоем для сжигания коро-древесных отходов
38. **Позняк Е.В., Новикова О.В.** Оценка спектральной плотности сейсмического ускорения грунта по природным акселерограммам

39. **Попов С.К., Свиштунов И.Н., Ипполитов В.А., Степанушкина М.Р., Копков М.В.** Моделирование высокотемпературных процессов и установок в среде ASPEN PLUS
40. **Пчельник В.К.** Вычисление обратной матрицы переменного размера в электронных таблицах MS EXCEL
41. **Римашевская Е.Д.** Совершенствование проектирования водоподготовительных установок тепловых и атомных электрических станций с использованием компьютерных технологий
42. **Росляков П.В., Лампель А.Ю., Чудопал Ю.С.** Программный комплекс для тепловых расчетов котлов-утилизаторов парогазовых установок
43. **Сабанин В.Р., Косой А.А., Калинина Я.В.** Комплект прикладных программ тематической анимационной поддержки образовательного процесса по дисциплине «Управление и инноватика в теплоэнергетике»
44. **Сабанин В.Р., Старостин А.А.** Учебно-исследовательский программный комплекс для изучения методов настройки системы регулирования нагрузки и экономичности парового котла с экстремальным регулятором
45. **Сальников Е.Д., Савицкая Т.В.** Программный модуль для решения задач синтеза многоассортиментных химико-технологических систем
46. **Синицын Е.Н., Шамаркоков А.С., Москвин В.Г., Николаев В.П.** Использование метода конечных элементов для расчетного обоснования прочности теплообменного оборудования
47. **Скрабатун Д.Н.** Использование системы удаленного мониторинга для оценки технического состояния ГТУ
48. **Старостина Л.А.** Использование информационных технологий в курсе «Автоматизация конструкторского и технологического проектирования»
49. **Супранов В.М., Изюмов М.А., Вахрамеев Е.Н., Смирнов А.Д.** Использование современного программного обеспечения для расчета котельных установок
50. **Суханова К.В.** Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства
51. **Теплов Б.Д., Буров В.Д.** Система обработки экспериментальных данных тепловых испытаний энергетической ГТУ
52. **Топорков В.В., Емельянов Д.М., Потехин П.А.** Формирование систем заданий в виртуальных организациях ГРИД на основе предпочтений пользователей
53. **Фахриева С.А., Шведов Г.В., Савченко О.В.** Использование программы РАП-10-СТ для расчета, анализа, нормирования и снижения потерь электроэнергии в электрических сетях 6-20/0,4 кВ
54. **Фешин Б.Н., Дайч Л.И., Иванов В.А.** Использование интегрированной среды Mexbios для оптимизации параметров системы управления частотно-регулируемого привода
55. **Чьюнг Ван Н.К., Воробьев Ю.Б.** Возможность реализации диагностики аварий на АЭС на основе нейро-сетевых информационных технологий

56. *Шевцов С.С., Ионкин И.Л.* Разработка экспериментальной установки рекуперации низкопотенциальной теплоты уходящих дымовых газов котлов
57. *Шепелев С.В., Шипков А.А.* Исследование влияния формы, размеров и местоположения локальных эрозионно-коррозионных дефектов на НДС металла трубопроводных систем
58. *Шушкевич Г.Ч., Шушкевич С.В.* Динамическая визуализация численных решений дифференциальных уравнений в системе MathCAD

### Секция 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ

*Сопредседатели:*  
 профессор **Зимин А.М.**,  
 профессор **Липай Б.Р.**

#### Место проведения — аудитория М-609

1. *Агамиров Л.В., Молоканов А.А.* Обработка результатов экспериментов по оценке пенообразующих свойств смазочных масел при равномерном дублировании опытов
2. *Андреанов И.А., Григорьева А.Н.* Эффективный поиск плагиата в программном коде для системы дистанционного практикума по программированию
3. *Андрюшин А.В., Долбикова Н.С., Кует С.В., Мерзликина Е.И., Никитина И.С.* Применение системы CODESYS ПРИ обучении основным принципам построения СХТМ ВХР
4. *Виленциц Б.Б., Попов В.К.* Автоматическая система контроля и управления химико-термической обработкой стали
5. *Есюткин А.А., Колосов О.С.* Автоматизированная система измерения и анализа переходных характеристик объектов автоматизации в реальном времени
6. *Ефимов А.А., Мельников С.Ю.* Моделирование переходных процессов в цепях переменного тока средствами MULTISIM
7. *Жматов Д.В., Горкин В.П., Лютов А.А.* Применение пакета MatLab для исследования асинхронных электродвигателей
8. *Киреев Р.С., Шарипов М.И., Каяшева Г.А.* Лабораторный стенд для автоматического регулирования температуры с использованием SCADA-системы VIJEO CITECT ПЛК MODICON M340
9. *Киселев В.И., Кузнецов Э.В.* Компьютерная модель трехфазного асинхронного двигателя для виртуальной лабораторной работы
10. *Кондратьева О.Е., Росляков П.В.* Автоматизированная система контроля и учета вредных выбросов учебно-экспериментальной ТЭЦ МЭИ
11. *Кузищин В.Ф., Мерзликина Е.И., Хоанг Ван Ва.* Изучение АСР с предиктором Смита в SIMULINK

12. **Кузнецов Э.В.** Лаборатория электрических машин в MatLab SIMULINK для дисциплины электротехника и электроника
13. **Лапицкий К.М., Лапицкая И.А.** Применение средств компьютерной визуализации при изучении электростатических полей
14. **Липай Б.Р., Берилов А.В., Грузков Д.С., Станкевич И.В.** Создание автоматизированных лабораторных практикумов удаленного доступа с использованием современных информационных технологий
15. **Лисицын Д.В.** Исследование электромеханических процессов в многодвигательном электроприводе механизма подъема экскаватора ЭКГ-8И методом имитационного моделирования
16. **Мурзакаев П.В., Кукин Е.А., Годжелло А.Г.** Изучение поведения взаимодействующих электрических аппаратов на автоматных компьютерных моделях
17. **Паршина Г.И., Жумагулова Д.К., Чен Д.А., Сафронова А.Н., Гайнутдинов Р.М.** Разработка лабораторно-практического комплекса для студентов специальности «Электроэнергетика»
18. **Попов А.А., Бакланова Н.Б.** Тренажеры для задач линейной алгебры
19. **Ревинская О.Г., Кравченко Н.С.** Направления модернизации лабораторного практикума по физике в техническом вузе
20. **Шведов Г.В., Василенко Е.С.** Виртуальная лабораторная работа «Регулирование напряжения на шинах 10 кВ понижающих подстанций электрической сети напряжением 110—220 кВ» по дисциплине «Электроэнергетические системы и сети»
21. **Шевчук В.П., Апкарян А.Г.** Стенд для исследования программного обеспечения многофункциональных вычислительных систем реального времени
22. **Шмелев В.Е.** Применение пакета MatLab для изучения теоретических основ электротехники (теория цепей)
23. **Шпаков А.С.** Разработка и внедрение лабораторного практикума по дискретной математике на основе интеллектуальной системы визуализации графов
24. **Щетинин Д.Ю.** Способ автоматической локализации целеподобного объекта в кадре изображения



## Секция 4. ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

*Сопредседатели:*  
доцент **Белоусов С.В.**,  
профессор **Тихонов А.И.**

Место проведения — аудитория Е-310

1. **Афанасьев А.Н., Куклев В.А., Егорова Т.М., Воеводин Е.Ю., Бочков С.И.** Расширение интерактивных возможностей электронного обучения на основе СДО MOODLE: поиски и решения
2. **Бадамшина Э.Б., Бамбуркина И.А., Лапицкий К.М.** Разработка методики проведения дистанционных консультаций по физике с применением СДО «ПРОМЕТЕЙ»
3. **Бирюкова О.В., Корецкая И.В.** Проблемы использования конструктора тестов в системах дистанционного образования
4. **Богатенков С.А, Костерин В.В.** Инженерное образование как объект управления безопасностью электронного обучения с помощью персональных электронных дневников
5. **Гусаров А.В., Енгальчев И.Р., Лукманов В.С., Парфенов Е.В.** Реализация системы дистанционного обучения электротехническим дисциплинам
6. **Жохова М.П.** Особенности преподавания дисциплины «Теоретические основы электротехники» по программам профессиональной переподготовки
7. **Конев К.А.** Формирование квалиметрической модели дисциплины
8. **Краюшкин В.В., Краюшкин К.В.** Веб-приложение для размещения презентаций лекций на сервере
9. **Кувалдин А.Б., Федин М.А.** Опыт использования компьютерной техники при выполнении магистерских диссертаций
10. **Маслов С.И., Тихонов А.И.** Массовые и частные онлайн-курсы в инженерном образовании
11. **Можей Н.П.** О дистанционном обучении методам оптимизации
12. **Очков В.Ф., Соколов А.В., Чудов В.Л.** Школьные и вузовские занятия по информатике и форум PTC COMMUNITY/MATHCAD
13. **Petrova I.V.** Teaching English to Research Students Using ICT
14. **Подкопаева И.А.** О дистанционном преподавании культурологии в НИУ «МЭИ»
15. **Путилов В.Я., Путилова И.В., Маликова Е.А.** Применение информационных технологий в центре подготовки и переподготовки специалистов «Экология энергетики» МЭИ
16. **Ржеуцкая С.Ю., Басалаева Ю.С.** Опыт применения методов кластеризации для анализа результатов дистанционного обучения
17. **Рожина Е.Н.** Методы и алгоритмы сбора информации об обучаемом в адаптивной обучающей системе

18. **Савицкая Т.В.** Об опыте преподавания дисциплины «Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности»
19. **Савицкая Т.В., Глуханова А.А., Егоров А.Ф.** Создание банка тестовых заданий в среде дистанционного обучения MOODLE для проверки знаний студентов по надежности технических систем
20. **Трофимов А.В.** Технология реализации дистанционного курса «Автоматизированные системы управления электротехническим оборудованием электростанций и подстанций»
21. **Федорович С.Д., Щербаков П.П., Щербаков С.П., Лукашевский М.В.** Развитие дистанционного лабораторного комплекса «Молекулярная физика и термодинамика»
22. **Хрусов Л.Л., Шишов В.А., Ростовиков М.В., Киреев С.И.** Непрерывный интернет-контроль эффективности электроснабжения от умной трансформаторной подстанции РТП-34 НИУ «МЭИ»

## Секция 5. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

*Председатель:*  
профессор **Орлов К.А.**

**Место проведения — аудитория Ж-412**

1. **Агамиров Л.В., Милюков И.А., Соколов В.П.** Разработка электронной базы данных учебно-методических материалов для подготовки специалистов
2. **Антонов А.А., Купчинов А.Д., Монаков Ю.В., Окнин Е.П.** Применение компьютерных средств моделирования переходных процессов в электроэнергетическом образовании
3. **Богомолова Е.П., Ратникова Т.А.** Готовность первокурсников к использованию электронных ресурсов при изучении математики
4. **Винников А.М., Фролов А.Б.** Дистанционный ЭОР по современной компьютерной алгебре и ее приложениям
5. **Дудолин А.А., Макаревич Е.В., Олейникова Е.Н.** Внедрение 3D-решений и тренажерной подготовки в образовательный процесс
6. **Ермишина Н.Д.** Информатизация и гуманитаризация как составные элементы современного образования
7. **Жапарова Б.К.** Разработка мультимедийных средств обучения
8. **Игнатова И.Г., Соколова Н.Ю.** Электронный образовательный ресурс «Основы программирования на C++»
9. **Кирсанов М.Н.** Методический комплекс по теории вероятностей на основе генератора задач и сервиса Youtube

10. **Кленина Л.И., Павлова Е.А.** Из опыта создания и использования в образовательном процессе электронного учебно-методического комплекса «МАТЕМАТИКА»
11. **Кленина Л.И., Павлова Е.А.** Некоторые замечания к созданию электронных учебно-методических комплексов по математике
12. **Краюшкин В.В., Краюшкин К.В.** Электронный образовательный ресурс «Веб-технологии»
13. **Матухин П.Г., Грачева О.А., Эльсгольц С. Л., Певницкая Е.В.** Табличная организация образовательного контента как основа BYOD-комплекса поддержки и контроля обучения иностранных студентов физике и русскому языку физики на базе облачного ресурса MS ONEDRIVE
14. **Тихомирова В.Д.** Основы эффективного управления электронными образовательными ресурсами с применением стандартизации метаданных
15. **Тихонов А.И.** Электронный учебно-методический комплекс по научно-техническим расчетам на Python

## **Выставка художественной графики участников конференции**

В рамках конференции проводится выставка художественного творчества преподавателей и сотрудников НИУ «МЭИ», НИУ МГТУ им. Баумана, НИУ МГСУ (МИСИ)

Экспозиция выставки открыта с **11.04.16** по **22.04.16**  
с 09:30 до 17:30 на кафедре инженерной графики  
НИУ «МЭИ» (**ауд. Д–318**)

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ПРОГРАММА**  
**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**«ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**  
**ИНФОРИНО-2016**

12—13 апреля 2016 г.  
Москва

Корректор Г.Ф. Раджабова

Подписано к печати 14.03.16      Формат 60×84/16      Усл. печ. л. 1,75

АО «Издательский дом МЭИ», 111250, Москва, Красноказарменная ул., д. 14а  
Тел/факс: (495) 640-83-27, адрес в Интернете: <http://www.idmei.ru>,  
электронная почта: [info@idmei.ru](mailto:info@idmei.ru)