



Проект ПРОГРАММЫ\*

Межотраслевого информационно-технологического форума

# МНОГОМЕРНАЯ РОССИЯ II

Информационное моделирование промышленных объектов

20 апреля 2016 – Конгресс-центр Правительства Москвы

## Форум проходит при поддержке:



## Технологические партнеры:



Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в программу Форума  
Следите за обновлениями на сайте [www.imodel-russia.com](http://www.imodel-russia.com)

+7(499) 999-0000

[org@imodel-russia.com](mailto:org@imodel-russia.com)

[www.imodel-russia.com](http://www.imodel-russia.com)

09:00 – 20:00

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА**  
достижений отрасли цифрового моделирования объектов

10:00 – 12:30

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
«Информационное моделирование. Обзор ситуации в России и мире»

Приветственное обращение от **Министерства строительства и ЖКХ**  
*Ставицкий Л.О., первый заместителя министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ*

Приветственное обращение организаторов и партнеров к участникам мероприятия  
*Кононов В.В., генеральный директор АО «НЕОЛАНТ»*

Информационное моделирование в решении общегосударственных задач:

Поэтапное внедрение технологий информационного моделирования в области промышленного и гражданского строительства  
*Логинова С.Г., генеральный директор ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»*

**Главгосэкспертиза** – как движущая сила внедрения информационного моделирования в России  
*Докладчик уточняется*

Повышение эффективности и безопасности процессов сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации опасных объектов за счет информационного моделирования  
*Ферапонтов А.В., заместитель руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору*

Информационное моделирование в задачах передачи знаний  
**Министерство образования и науки РФ**  
*Докладчик уточняется*

Предложения по оптимизации государственных расходов на примере лазерного сканирования  
*Алексеев Н.Н., генеральный директор ООО «Геопроектизыскания»*

Информационное моделирование в решении текущих задач российского бизнеса:

Тема уточняется  
*Тихоновский В.Л., первый заместитель генерального директора АО «НЕОЛАНТ»*

Информационное моделирование как единая платформа учета, доступа и визуализации инженерно-технической и финансовой информации. Решаемые прикладные задачи СМР, эксплуатации и вывода из эксплуатации технологических и инфраструктурных объектов  
*Мариненков Д.В., директор дивизиона инженерных моделей АО «НЕОЛАНТ»*

Мировые тенденции информационного моделирования технологических объектов:

Plant Information Models to support and manage Design Knowledge throughout Nuclear Power Plant Life Cycle / Информационные модели АЭС для управления проектными данными и знаниями на всех этапах жизненного цикла  
*Гладышев М.Е., специалист по управлению знаниями МАГАТЭ*

Modern approaches to plant operation based information model / Современные подходы к эксплуатации технологических и инфраструктурных объектов на базе информационной модели  
*Фернандес Х., президент Edoxx Technical Services LLC*

Анонс работы тематических секций



+7(499) 999-0000

org@imodel-russia.com

www.imodel-russia.com

13:00 – 16:40

## Работа ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ

Поддержка прикладных задач эксплуатации инфраструктурных объектов и вывода из эксплуатации

Приветственное слово модератора

**Введение.** Аспекты применения информационной модели при эксплуатации крупного производственного объекта:

- Информационная модель (ИМ) как единая точка доступа к инженерной информации об объекте (характеристики, документы, нормативы на ремонт, история эксплуатации и ремонтов)
- Учет дефектов и ремонтов непосредственно в ИМ
- Визуализация оборудования, имеющего дефекты на ИМ
- Визуализация планов-графиков ремонтов, обследований, технических освидетельствований и прочих мероприятий на ИМ
- 4D визуализация последовательности крупных ремонтов
- Интерактивная визуализация процесса ремонта крупных единиц оборудования (тренажеры или интерактивные 3D пособия)
- Визуализация текущего состояния оборудования на 3D модели (в работе, в резерве, в ремонте)
- Оформление заявок на вывод оборудования в ремонт и нарядов на ремонт с использованием информации ИМ
- Управление ресурсными характеристиками

*Шкарин А.В., руководитель управления управления цифровых моделей предприятий АО «НЕОЛАНТ»*

Строительная и эксплуатационная модель объекта – услуга проектного института для управляющей компании, повышающей культуру и качество владения производственным активом, на примере гидроэнергетической отрасли РФ

*Трифонов Н.Н., заместитель главного инженера по многомерному моделированию и проектированию АО «Институт Гидропроект»*

Снижение рисков влияния человеческого фактора при обходах оборудования

*Павлов В.Ю., начальник ЦГВ завода 23 ФГУП «ПО «Маяк» (ГК «Росатом»)*

Повышение противопожарной безопасности производственного предприятия с использованием информационной модели

*Представитель Ленинградской АЭС (Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»)*

Визуальный анализ данных систем мониторинга технологических параметров и диагностики оборудования на базе информационной модели

*Журавлев И.И., главный инженер проектов отдела интеграционных решений АО «НЕОЛАНТ»*

Информационная 2,5D модель системы управления и электроснабжения **деревообрабатывающего предприятия**  
*Докладчик уточняется*

Информационное моделирование в управлении **нефтеперерабатывающим производством**

*Докладчик уточняется*

Применение технологий виртуальной реальности для поддержки процесса обучения и повышения квалификации эксплуатационного и ремонтного персонала

*Представитель Нововоронежской АЭС (Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»)*

Динамическое моделирование в информационных моделях как дополнительный инструмент мониторинга технологических процессов

*Бунчук И.И., начальник отдела математического моделирования ООО «НЕОЛАНТ ЯРТ»*

Повышение качества и надежности эксплуатации распределенных и/или линейных объектов на примере информационной модели объектов обустройства месторождений **ПАО «ЛУКОЙЛ»**

*Баклюков И.А., начальник производственно-технического отдела АО «НЕОЛАНТ»*

Сессия вопросов и ответов. Подведение итогов секции



+7(499) 999-0000

org@imodel-russia.com

www.imodel-russia.com

13:00 – 16:40

## Работа ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ

Поддержка задач проектирования, строительства и реконструкции  
инфраструктурных объектов

Приветственное слово модератора

**Введение.** Прикладные задачи проектирования и сооружения через призму информационного моделирования (ИМ):

- ▶ Автоматизированная проверка коллизий и требований к проекту. АРМ эксперта подготовки заключений экспертизы проектной документации
- ▶ Визуальное моделирование процессов сооружения и монтажа
- ▶ Электронные инструменты для совещаний
- ▶ Планирование ресурсов, управление закупками и поставками
- ▶ Автоматизированная выдача рабочих заданий с визуализацией объема работ
- ▶ Интерактивные 3D инструкции по монтажу
- ▶ Визуальный план-факт и анализ текущего состояния строительно-монтажных работ
- ▶ Электронный журнал авторского надзора
- ▶ Электронный журнал технического надзора
- ▶ ИМ как инструмент учета, хранения и доступа к исполнительной документации
- ▶ Исполнительная ИМ – основа для построения системы информационной поддержки эксплуатации
- ▶ Фотопанорамы – эффективный инструмент авторского надзора

*Доробин Д.С., руководитель управления интеграционных и платформенных решений АО «НЕОЛАНТ»*

Информационная модель. Практика использования в госэкспертизе

*Рулев А.И., начальник отдела компьютерного и информационного обеспечения Мосгосэкспертизы*

Создание и применение 4D/5D моделей при сопровождении строительно-монтажных работ (СМР) – новая услуга проектного института. Опыт генерального проектировщика ПАО «Гипротюменнефтегаз» (Группа ГМС) на примере объектов ПАО «Газпром нефть»

*Кружинов А.Ю., начальник отдела автоматизированных технологий проектирования ПАО «Гипротюменнефтегаз»*

Компании, специализирующиеся на ИМ, – успешные игроки на рынке сопровождения СМР. Опыт создания и применения информационных моделей при сопровождении СМР на примере объектов российской нефтепереработки и нефтехимии.

*Звагельский Д.В., технический директор ООО «АйБиКон»*

Multi-D: Комбинация лучших практик и комплексная интеграция ИТ-решений для сопровождения крупнейших инжиниринговых атомных проектов в России и за рубежом. Опыт Группы компаний ASE (Госкорпорация «Росатом»)

*Аленьков В.В., директор по системной инженерии и ИТ АО «НИАЭП» – АО АЭС*

Аспекты использования ИМ при проектировании и авторском надзоре за строительством крупных производственных объектов на примере предприятия электронной промышленности. Опыт АО «НЕОЛАНТ» в качестве генерального проектировщика

*Шкарин А.В., руководитель управления цифровых моделей предприятий АО «НЕОЛАНТ»*

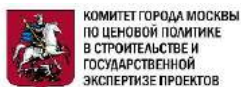
Управление конфигурацией энергоблока АЭС – автоматизированная верификация соответствия типовому проекту с применением технологий информационного моделирования

*Нодель А.Л., начальник отдела интеграции данных САПР ПКФ АО «Корпорация Росэнергоатом»*

Сопровождение СМР и создание электронных технических паспортов линейных объектов на примере предприятий ПАО «Газпром»

*Баклюков И.А., начальник производственно-технического отдела АО «НЕОЛАНТ»*

Сессия вопросов и ответов. Подведение итогов секции



КОМИТЕТ ГОРОДА МОСКВЫ  
ПО ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТОВ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ЭКСПЕРТИЗА»



Гипротюменнефтегаз



ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР ПО ИНЖИНИРИНГУ  
В ПРОЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



НИАЭП-АСЭ



НЕОЛАНТ  
Инжиниринг. IT. инновации



РОСЭНЕРГОАТОМ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

+7(499) 999-0000

org@imodel-russia.com

www.imodel-russia.com

13:00 – 16:40

## Работа ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ

Инструменты и методы информационного моделирования. Мировой и российский опыт

Приветственное слово модератора

**Введение.** Информационный разрыв – взаимная избыточность и недостаточность информационных моделей на разных стадиях жизненного цикла (ЖЦ).

Междисциплинарная интеграция между стадиями «проектирование – строительство», «строительство – эксплуатация», «эксплуатация – вывод из эксплуатации»

*Мариненков Д.В., директор дивизиона инженерных моделей АО «НЕОЛАНТ»*

**Обзор:** Ландшафт рынка инструментов и услуг для ИМ

Инструменты для:

- Ведения модели (PLM)
- Получения исходных данных для создания или актуализации геометрии и атрибутов модели
- Ведения каталогов элементов
- Создания разделов модели (САПР)
- Формирования единой модели и ее визуализации, визуализации данных («просмотрщики»)
- 4D-5D-6D моделирования
- Формирования модели «как построено», создания электронно-технических паспортов объектов
- Наполнения модели данными по сооружению (интеграция, заказные разработки)
- Актуализации геометрии и атрибутов модели
- Пополнения модели эксплуатационными данными (интеграция, заказные разработки)

*Докладчик уточняется*

**Выступления ведущих российских и зарубежных производителей ПО для решения соответствующих задач ИМ:**

Информационная модель системы управления и электроснабжения

*Кирченев А.Ю., директор EPLAN Россия, СНГ и Балтия*

АСКОН – *Тема уточняется*

*Нечипоренко М., директор по маркетингу САД/АЕС-направления ГК «АСКОН Санкт-Петербург»*

Цифровая модель местности инженерного назначения (ЦММ ИМ) – основа информационного моделирования объектов капитального строительства

*Представитель компании «Кредо-Диалог»*

Российская система для комплексного проектирования и информационного моделирования объектов промышленного и гражданского строительства

*Орельяна Урсуа И.О., исполнительный и технический директор ЗАО «СиСофт Девелопмент»*

НЕОЛАНТ – *Тема уточняется*

*Семенов А.В., руководитель управления инженерного ПО АО «НЕОЛАНТ»*

Autodesk – *Тема уточняется*

*Захаров К., менеджер по развитию бизнеса компании Autodesk*

**Bentley**

*Тема и докладчик уточняется*

Система управления инженерными данными на базе решения SPO компании Intergraph – как инструмент снижения Орех и Сарех

*Селиверстов А.А., заместитель технического директора ООО «Интерграф ППЭндМ»*

Тренды информационного моделирования. Что ждет нас уже завтра

*Шабунин А.В., генеральный директор ООО «АйБиКон»*

Управление проектами в многомерном мире

*Цветков А.В., генеральный директор ГК «ПМСОФТ»*

*Саматов Р.А., ведущий консультант департамента проектных решений и технологий АО «ПМСОФТ»*

Лазерное сканирование как источник данных при проектировании и реконструкции

*Ковач Н.С., заместитель генерального директора по развитию ООО «Геопроектизискания»*

Подготовка кадров для современной экономики: создание и развитие обучающих программ по 3D моделированию на примере проектов ТЭК

*Андреева Н.Н., вице-президент ГК «РусГазИнжиниринг», завкафедрой РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина*

**Методические подходы к информационному моделированию инфраструктурных и промышленных объектов:**

Опыт ВЕРФАУ

*Манин П.А., руководитель отдела BIM АО «ВЕРФАУ»*

Опыт КОНКУРАТОР

*Король М., генеральный директор ООО «Конкуратор»*

Опыт Edoxx

*Фернандес Х., президент Edoxx Technical Services LLC*

**Сессия вопросов и ответов. Подведение итогов секции**



**PM**  
Группа компаний ПМСОФТ



18:00 – 20:00

Заккрытие ОФИЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ФОРУМА. Вечер «без галстуков»

+7(499) 999-0000

org@imodel-russia.com

www.imodel-russia.com