



ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

МНОГОМЕРНЫЙ ИРКУТСК

Информационное моделирование объектов и территорий

Иркутский национальный исследовательский технический университет

27 сентября 2017



09:00 – 10:00	Регистрация участников. Сбор командировочных удостоверений. Приветственный кофе-брейк
09:00 – 16:30	Работа ДЕМО-ЗОНЫ (см. ниже)
10:00 – 12:30	«Цифровой актив» как средство повышения эффективности и безопасности процессов эксплуатации, стройки и реконструкции промышленных и инфраструктурных объектов
	Приветственное обращение от Министерства строительства, дорожного хозяйства Иркутской области
	Приветственное обращение от Иркутского национального исследовательского технического университета
	«Цифровой актив» – единая инженерная информационная модель объекта управления. Терминология, задачи, выгоды, возможности. <i>Мариненков Денис Владимирович, директор Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ»</i>
	Оптимизация расходов, снижение рисков, повышение производительности труда при эксплуатации производственного объекта. <i>Сальников Николай Викторович, заместитель директора Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ»</i>
	Методология. Управление эксплуатацией по экономическому эффекту на базе BIM Пример: автоматизация процессов СТО «Организация СКТУ и перехода ТУ НПЗ ПАО «Роснефть» на увеличенный межремонтный пробег. <i>Чернобровкин Андрей Викторович, главный инженер проектов, ГК «НЕОЛАНТ»</i>
	BIM как основа эффективного управления сооружением ОКС - новое строительство, реконструкция, техперевооружение. Примеры: нефтепереработка, металлургия, добыча полезных ископаемых <i>Мариненков Денис Владимирович, директор Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ»</i>
12:30 – 13:15	Кофе-брейк
12:30 – 13:15	Работа ДЕМО-ЗОНЫ (см. ниже)
13:15 – 15:30	Технологии. Методологии. Люди. Региональный и отраслевой опыт применения технологий информационного моделирования
	Управление проектами в многомерной среде. 4D-6D технологии. <i>Садовников Сергей Владимирович, директор по развитию, АО «ПМСОФТ»</i>
	Создание и первоначальное наполнение BIM – решения Autodesk: Revit, AutoCAD Civil 3D, Autodesk Navisworks. Регламенты и стандарты. Примеры: нефтепереработка, добыча полезных ископаемых, машиностроение, инфраструктурные объекты <i>Власов Алексей Евгеньевич, руководитель отдела по работе со стратегическими заказчиками Autodesk в России и СНГ</i>
	Создание информационной модели для безопасной эксплуатации объекта на базе 3D модели или панорамной фотографии – SmartFusion. <i>Богданов Евгений Николаевич, менеджер по развитию бизнеса, Hexagon PPM (Intergraph PP&M)</i>
	Российский BIM/СУИД-инструментарий от НЕОЛАНТ и российские примеры применения:
	
	<i>Мариненков Денис Владимирович, директор Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ»</i>
	Оперативное создание BIM с помощью лазерного сканирования <i>Охотин Анатолий Леонтьевич, профессор, Иркутский национальный исследовательский технический университет</i>
	Обеспечение безопасности и обучения персонала с использованием имитационных моделей, 3D тренажеров, средств виртуальной и дополненной реальности (AR/VR). Примеры: машиностроение, энергетика, нефтегазовый комплекс. <i>Сальников Николай Викторович, заместитель директора Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ»</i>
15:30 – 16:30	Заключительный кофе. Неформальное общение. Выдача заверенных командировочных удостоверений
15:30 – 16:30	Работа ДЕМО-ЗОНЫ (см. ниже)

09:00 – 16:30

ДЕМО-ЗОНА

Исследуйте возможности информационного и имитационного моделирования на живых примерах

Очки дополненной реальности (AR) в решении задач поддержки жизненного цикла российских проектов в:

- **энергетике:** гидроэлектростанция
- **нефтепереработке:** установка первичной переработки нефти
- **ОПК / машиностроении:** БМП, вертолет, самолет

Очки виртуальной реальности: пример использования технологии визуализации текущего состояния сооружения и монтажа для проведения удаленных штабов при строительстве промышленных и инфраструктурных объектов

Живые информационные модели российских отраслевых объектов на базе российских импортонезависимых технологий информационного моделирования:

- **НЕОСИНТЕЗ** — система управления инженерными данными для работы с информационными моделями на всех стадиях жизненного цикла объектов ПГС
- **InterBridge** — конвертор графических и семантических 2D/3D данных различных САПР, BIM и PLM-платформ, позволяющий формировать и работать с единой информационной моделью крупномасштабных объектов

Участники получают решения различных вопросов и прикладных задач сопровождения жизненного цикла промышленного и инфраструктурного объекта:

[Зарегистрироваться](#)

- Цифровой актив, BIM, СУИД, ИМ, PLM – единый понятийный аппарат.
- Жизненный цикл цифрового и реального актива: трансформация данных между стадиями проектирование-сооружение, сооружение-эксплуатация, эксплуатация-реконструкция
- Информационная модель (ИМ) как единая точка доступа к инженерной информации об объекте (характеристики, документы, нормативы на ремонт, история эксплуатации и ремонтов)
- Архив инженерных данных – легкий первый шаг
- Электронные паспорта на оборудование, трубопроводы и технические устройства
- Интеграция в ИМ данных АСУ ТП
- Учет дефектов и ремонтов непосредственно в ИМ
- Визуализация текущего состояния оборудования на 3D модели (в работе, в резерве, в ремонте)
- Визуализация оборудования, имеющего дефекты, на ИМ; визуализация планов-графиков ремонтов, обследований, технических освидетельствований и прочих мероприятий в ИМ
- Управление ресурсными характеристиками и надежностью оборудования, интеграция с ТОиР
- Единое информационное пространство Заказчика и диагностической организации
- Аналитические отчеты
- Интерактивная визуализация последовательности крупных ремонтов
- Интерактивная визуализация процесса ремонта крупных единиц оборудования (тренажеры и интерактивные 3D руководства по эксплуатации)
- Расстановка оборудования в производственных помещениях при перевооружении
- Учет и хранение данных об элементах инженерно-технических средств физической защиты (ИТСФЗ)
- Создание и хранение плана охраны объекта
- Автоматизация процесса подготовки паспорта безопасности объекта и генерации отчетных документов
- Использование расчетных модулей для анализа защищенности объекта
- Входной контроль рабочей документации
- ИМ как инструмент учета, хранения и доступа к документации
- Планирование СМР. 4D моделирование процесса сооружения на базе 3D модели
- План-факт и анализ текущего состояния строительно-монтажных работ
- Недельно-суточное планирование и оперативное получение фактических данных по СМР
- Промежуточный контроль качества строительной продукции. Авторский и технический надзор, выявление отклонений от проекта
- Исполнительная ИМ – основа для построения системы информационной поддержки эксплуатации

Дата проведения:

27 сентября 2017 года

Место проведения:

ИРНТУ, ул. Лермонтова, 83, Конференц-зал, корпус К (вход через корпус Г)

Стоимость участия:

Бесплатно

Регистрация:

Обязательна, по ссылке www.imodel-russia.com/irkutsk-2017/registration

Контактное лицо:

Ольга Полякова, (3952) 40-52-61, (3952) 40-55-40; olgap@istu.edu