



МНОГОМЕРНАЯ САМАРА

Информационное моделирование объектов и территорий

Самарский государственный технический университет 28 июня 2017















09:00 - 10:00	Регистрация участников. Сбор командировочных удостоверений. Приветственный кофе-брейк
09:00 - 16:30	Работа ДЕМО-30НЫ (см. ниже)
10:00	«Цифровой актив» как средство повышения эффективности и безопасности процессов эксплуатации, стройки и реконструкции промышленных и инфраструктурных объектов
	Приветственное обращение от Правительства Самарской области
	Приветственное обращение от Самарского государственного технического университета
	«Цифровой актив» — единая инженерная информационная модель объекта управления • Цифровой актив, ВІМ, СУИД, ИМ, РLМ — единый понятийный аппарат. 3D модель — не всегда информационная. Информационная модель — не всегда 3D • Решение прикладных задач жизненного цикла • Жизненный цикл цифрового и реального актива: трансформация данных между стадиями проектирование-
	сооружение, сооружение-эксплуатация, эксплуатация-реконструкция Мариненков Денис Владимирович , директор Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ»
	Оптимизация эксплуатационных расходов, снижение рисков, повышение производительности труда при эксплуатации производственного объекта.
	 Информационная модель (ИМ) как единая точка доступа к инженерной информации об объекте (характеристики, документы, нормативы на ремонт, история эксплуатации и ремонтов) Архив инженерных данных – простая точка старта Аналитические отчеты
	 Электронные паспорта на оборудование, трубопроводы и технические устройства 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 на ИМ
	• Управление ресурсными характеристиками и надежностью оборудования, интеграция с TOuP
	 Интерактивная визуализация последовательности крупных ремонтов Интерактивная визуализация процесса ремонта крупных единиц оборудования (тренажеры и интерактивные 3D руководства по эксплуатации) Интеграция в ИМ данных АСУ ТП
	 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 Сальников Николай Викторович, заместитель директора Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ»
	Industry 4.0. Новые способы решения привычных задач
	Импортозамещающие технологии в области разработки компьютерных тренажеров для промышленности и энергетики России. <i>Гайнутдинов Мурад Рафаилович</i> , генеральный директор, 000 «Системотехника»
	Решение задач обеспечения безопасности и обучения персонала с помощью имитационных моделей, 3D тренажеров, средств виртуальной и дополненной реальности – AR/VR. Машиностроение, энергетика, нефтегазовый комплекс. Сальников Николай Викторович, заместитель директора Дивизиона инженерных моделей ГК «НЕОЛАНТ»

3D сканирование в автоматизации измерений объектов сложной геометрии. Российские примеры экономии при решении задач: контроля геометрии: объектов для определения качества монтажных работ; изделий - для определения качества контроля размеров как ресурсных характеристик деталей и узлов при техническом освидетельствовании; обратного инжиниринга для изготовления отсканированных элементов на 3D принтерах или станках с ЧПУ. Чехович Алексей Андреевич, главный технический эксперт, iQB Technologies Методологии информационного моделирования Практические примеры адаптации методологии бережливого строительства и возможностей ВІМ-технологий при реализации проектов капитального строительства в нефтепереработке и нефтехимии в России. Сысой Виталий Викторович, директор по работе с ключевыми клиентами, 000 «АйБиКон» Управление эксплуатацией в добывающей, обрабатывающей промышленности и энергетике по экономическому эффекту: принятие технически и экономически обоснованных решений на новом уровне – с использованием информационных моделей. Чернобровкин Андрей Викторович, главный инженер проектов, ГК «НЕОЛАНТ» Управление проектами в многомерной среде. 4D-6D технологии Изменение подходов к управлению проектами при переходе на визуальное моделирование 2D интеграция и циклограммы для линейного строительства – визуальное планирование линейно-протяженных объектов Площадные объекты: ведение интегрированных ресурсных графиков со сложной технологией, оценкой стоимости, оптимизацией загрузки ресурсов + появление задачи по интеграции 3D модели объекта и графика – 4D Как управлять современной стройкой и что меняется с приходом цифровых моделей – методика workface planning, включение площадки в детальное планирование и оперативное перепланирование в зависимости от изменяющихся Как обеспечить качество при реализации проекта? Решения для контролеров проекта Стоимостной инжиниринг: процессная модель стоимостного инжиниринга, связь с 3D моделями, контроль выполнения проекта по методике освоенного объема Управление закупками и поставками Садовников Сергей Владимирович, директор по развитию, АО «ПМСОФТ» Технологии информационного моделирования. Региональный и отраслевой опыт применения Опыт применения технологий информационного моделирования при сопровождении жизненного цикла объектов вертикально интегрированной компании. Представитель ПАО «НК «Роснефть» Платформа EPLAN: создание цифровой модели: • Цифровой двойник системы управления Преимущества для всех этапов жизненного цикла Примеры применения: Россия и мир Стешин Павел Павлович, руководитель регионального представительства, 000 «Еплан ПОиУ» Задачи по созданию и первоначальному наполнению информационных моделей – решения Autodesk: Решение для разработки модели на BIM-инструментах Autodesk (Revit, AutoCAD Civil 3D) Решение для 3D координации и объединения разных дисциплин в скоординированную 3D модель, пригодную для проверки коллизий на основе Autodesk Navisworks Регламенты и стандарты, необходимые для успешного использования технологии ВІМ-проектирования Отраслевые и региональные примеры ВІМ-моделей Власов Алексей, руководитель отдела по работе со стратегическими заказчиками Autodesk в России и СНГ Создание информационной модели для безопасной эксплуатации объекта на базе 3D модели или панорамной фотографии SmartFusion. Богданов Евгений Николаевич, менеджер по развитию бизнеса, Intergraph PP@M Russia Российский PLM-инструментарий от **НЕОЛАНТ** и российские примеры применения: • InterBridge – формирование единой модели их разных САПР, ВІМ, РЬМ форматов InterView – экономичный просмотр моделей крупных объектов ПОЛИНОМ – российская 3D САПР нового поколения – проектирование и актуализация информационной модели технологического объекта СОМОКС.СМР – 2D-6D планирование, управление и контроль строительных работ НЕОСИНТЕЗ – российская система управления инженерными данными Мариненков Денис Владимирович, директор Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ» InterStorage for SPF – технология «НЕОЛАНТ» для быстрой визуализации масштабных моделей в среде Intergraph SmartPlant Foundation. Сальников Николай Викторович, заместитель директора Дивизиона инженерных моделей, ГК «НЕОЛАНТ» 15:30 - 16:30 Заключительный кофе. Неформальное общение. 15:30 - 16:30 Работа ДЕМО-30НЫ (см. ниже)

Зарегистрироваться

09:00 – 16:30	ДЕМО-30НА Исследуйте возможности информационного и имитационного моделирования на живых примерах
	Российские виртуальные полигоны в: промышленности энергетике 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 удаленых штабов при строительстве промышленных и инфраструктурных объектов 3D сканер в действии. Решение задач: контроля геометрии обратного инжиниринга 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

Зарегистрироваться

Технологические партнеры:



Компания Autodesk – лидер в области разработки решений для 3D-проектирования, дизайна, графики и анимации.



EPLAN — это платформа по сквозному проектированию систем управления, готовая к интеграции с CAD\PDM\PLM\CRM-системами различных производителей (например, Siemens TeamCenter, Autodesk Vault, PTC Windchill, Intermech Search Imbase AVS, Aveva, Intergraph, Bentley, HEOЛAHT, 1C и т.д.). Это позволяет заказчикам получать выгоды от специализированных функций узкопрофессиональных решений, сохраняя единство данных и прозрачность всего процесса проектирования и сопровождения проекта на всех этапах жизненного цикла. Платформа EPLAN представляет из себя единое мультидисциплинарное программное обеспечение, работающее в едином интерфейсе и с единой мультидисциплинарной базой данных изделий.



IBCON с 2005 года занимается автоматизацией капитального строительства и предоставлением инжиниринговых услуг в области управления строительством, проектированием, комплектацией и эксплуатацией объектов. К настоящему времени компания обладает уникальным набором компетенций в области управления капитальным строительством и разработала инновационную технологию применения ВІМ в области строительства объектов ТЭК – комплекс необходимых программно-аппаратных решений и инжиниринговых услуг, позволяющий обеспечить контроль всего хода строительства.



Intergraph Process, Power ® Marine (PP®M) – мировой поставщик программных решений для проектирования, строительства, ввода в эксплуатацию и обеспечения бесперебойного функционирования заводов непрерывного производства, энергетических объектов, кораблей, морских платформ и прочих инфраструктур.



ГК «**НЕОЛАНТ**», поставщик № 1 решений для жизненного цикла промышленных объектов, осуществляет комплексную поддержку управления регионами и предприятиями в России и мире и предоставляет услуги по направлениям:

- Разработка и внедрение российских ГИС, САПР и СУИД-систем.
- Цифровой инжиниринг: проектирование / сооружение, конструирование / изготовление.
- Разработка государственных и корпоративных ІТ-систем на заказ: мониторинг, анализ, прогнозирование.
- Информационное и имитационное моделирование территорий и предприятий.



ГК PMSOFT: лучшая практика, развитая методология, современные информационные технологии, начиная с 1993 года и по сей день, позволяют PMSOFT сохранять лидирующие позиции в области создания систем управления проектами, программами и портфелями проектов.