

СИБИРСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ 2017

Место проведения: г. Омск, ул. Масленникова 142 а (СК «Красная Звезда»)

Конференц-зал № 2

25 мая (четверг), 10:00 – 13:30

Семинар «BIM-технологии в инвестиционно-строительных проектах. Проблемы. Практика. Эффективность»

Анонсы докладов



СИБАДИ

«BIM. Плюсы и минусы. Проблемы внедрения».

Докладчик: Бабенко Константин Михайлович, преподаватель кафедры «Архитектурно-конструктивное проектирование» СибАДИ.

Продолжительность доклада: 20 минут.

1. Проектирование, информационное моделирование, коммерческая документация – связи между понятиями и методиками.
2. BIM – методика проектирования осуществляющая принцип информационного моделирования зданий. Отличие от «CAD»
3. Информационная модель здания – понятия, этапы создания.
4. Преимущества и «недостатки» BIM. Факторы влияющие на внедрение методики BIM.



СИБАДИ

«Проблемы внедрения BIM в учебный процесс».

Докладчик: Красотина Лариса Владимировна, к.т.н., доцент кафедры «Строительные конструкции» СибАДИ.

Продолжительность доклада: 20 минут.

Для успешного внедрения BIM технологий должно начинаться с вузов. Это требует больших финансовых вложений и временных затрат: приобретение специализированных ПК, оборудование компьютерных классов, обучение профессорско-преподавательского состава в удобное для них время, составление и согласование с разработчиками ПК и работодателями новых учебных планов и постоянная корректировка РП, ориентированных на освоение BIM технологий обучающимися.



СИБАДИ

«Мультипрограммный подход к BIM-технологиям».

Докладчик: Шевелева Людмила Александровна, магистрант СибАДИ (базовая кафедра ПАО "Омскнефтехимпроект").

Продолжительность доклада: 20 минут.

В связи с переходом России на технологии информационного моделирования, перед крупными компаниями стоит задача эффективного внедрения данных технологий. Как правило, эти компании уже имеют набор программных комплексов для всех участников процесса проектирования. В данном докладе предлагается одна из возможных стратегий перехода на BIM технологии - внедрение мультипрограммной среды общих данных (CDE).

«nanoCAD Инженерный BIM - пакет из пяти профессиональных инструментов для инженеров-проектировщиков».



Докладчик: Андрей Шиликов, руководитель службы технической поддержки ЗАО «СиСофт Омск».

Продолжительность доклада: 30 минут.

Доклад включает живую демонстрацию взаимодействия между BIM решениями различных производителей ПО.

Программный комплекс nanoCAD Инженерный BIM – это пакет из пяти профессиональных инструментов для инженеров-проектировщиков (nanoCAD Электро, nanoCAD ОПС, nanoCAD СКС, nanoCAD ВК, nanoCAD Отопление), позволяющий качественно и в кратчайшие сроки проектировать следующие инженерные системы объектов и сооружений.

nanoCAD Инженерный BIM в полной мере реализует основной принцип Open BIM проектирования: построение единой информационной модели здания набором специализированных инструментов, который состоит из наилучших в своей области решений и оптимально решает поставленные проектные задачи.

Благодаря поддержке экспорта в обменные файлы стандарта IFC, информационные модели инженерных систем, выполненные в nanoCAD Инженерный BIM, без каких-либо затруднений вливаются в общую информационную модель проектируемого объекта, реализуемую на любой BIM-платформе, будь то ArchiCAD, Revit, Allplan или какая-либо другая.



«ТДМС Фарватер. Решение для управления проектами BIM ориентированной компании».

Докладчик: Дмитрий Маслов, руководитель проектов комплексной автоматизации ООО «Магма-Компьютер».

Продолжительность доклада: 30 минут.

Доклад включает живую демонстрацию работы в программе.

Для того чтобы оставаться конкурентоспособными на рынке проектирования и строительства, компаниям требуется переход на BIM технологии. При этом практически любой компании необходима современная и эффективная система управления проектами. Для решения этих задач создан TDMS Фарватер. Он поддерживает как управление проектами в соответствии с принципами PMBOK, так и работу в среде общих данных для реализации BIM-технологий.

Анализ существующих стандартов управления и опыт их внедрения демонстрирует, что соблюдение стандартов - это единственный путь построения эффективной системы управления проектной деятельностью предприятия, гарантия согласованного взаимодействия всех участников на всех этапах, единообразное понимание целей, задач, границ проекта, а, следовательно, знак качества процесса проектирования.

Стандарт PMBOK (Project Management Body of Knowledge): ценность предлагаемых в нём практик, методик и приемов неоспорима. В то же время очевидна преимущество стандартов: от PMBOK к ISO 21500:2012, и далее к ГОСТ Р 54869-2011. Сравнительный анализ PMBOK, ISO и ГОСТ показывает, что основные концепции, имеющиеся в этих стандартах, практически эквивалентны, хоть и отличаются по уровню детализации. И это позволяет эффективно строить универсальную систему управления проектной деятельностью.

Следует выделить пять основных групп процессов, которые являются «необходимыми и достаточными» для эффективного управления проектами согласно PMBOK, ISO и ГОСТ. Система, реализующая такие процессы, может быть признана как система, эффективно реализующая стандарты управления в проектной организации.

Принципиально новый подход к разработке отраслевых решений в области проектного управления заключается в создании не просто системы электронного архива и документооборота, но системы, которая позволяет обеспечить любому проектному предприятию организацию качественного процесса проектирования.

Опыт применения демонстрирует, что разработанная система позволяет решить сразу три практические задачи: 1) осуществить быстрый запуск стандартов управления на предприятии; 2) произвести оценку

текущих процессов проектирования на соответствие «лучшим мировым практикам» управления проектами;
3) составить техническое задание на систему, соответствующую стандартам предприятия.



«Model Studio CS - российская система трёхмерного проектирования технически сложных объектов строительства».

Докладчик: Андрей Шиликов, руководитель службы технической поддержки ЗАО «СиСофт Омск».

Продолжительность доклада: 30 минут.

Доклад включает живую демонстрацию работы в программе.

Система Model Studio CS позволяет создавать единую комплексную цифровую модель промышленного объекта и выпускать на основе данных модели проектно-сметную документацию с учетом российских технических регламентов и стандартов, а также использовать созданную модель на этапах строительства и эксплуатации.

Система состоит из девяти программных решений: CADLib Модель и Архив, Model Studio CS Трубопроводы, Model Studio CS Технологические схемы, Model Studio CS Строительные решения, Model Studio CS ЛЭП, Model Studio CS Открытые распределительные устройства, Model Studio CS Молниезащита, Model Studio CS Кабельное хозяйство, Model Studio CS Компонировщик щитов.

Рабочее место Model Studio CS оснащено всем необходимым для инженера: средствами двумерного и трехмерного проектирования, проверки коллизий, автоматической подготовки расчетной модели, инструментами выполнения расчетов, генератором чертежей, спецификаций, протоколов расчетов, документов с результатами расчетов и т.п., а также средствами автоматического образмеривания, простановки позиций и надписывания.



«Информационное моделирование (BIM) на платформе Autodesk Revit».

Докладчик: Владимир Карпеев, директор УЦ «Магма».

Продолжительность доклада: 30 минут.

Доклад включает живую демонстрацию работы в программе.

План доклада:

1. Что такое технология BIM:
 - BIM - новые принципы проектирования.
 - Кому нужна технология BIM.
 - 3D-модель основа BIM.
 - Преимущества BIM.
2. Почему Autodesk Revit:
 - Особенности и отличия Autodesk Revit от других программ-аналогов.
 - Autodesk Revit - единая платформа для архитекторов, конструкторов, инженеров.
3. Как перейти на BIM:
 - Что нужно знать и понимать перед тем, как переходить на BIM.
 - Основные этапы перехода. Сроки и задачи.
 - Чего ждать после перехода.



Также у участников семинара есть уникальная возможность первыми познакомиться с готовящимся к выпуску решением СПДС **Металлоконструкции**, предназначенному для автоматизации разработки проектно-конструкторской документации марок КМ.

Основные задачи, решаемые программой:

- Оформление чертежей планов, разрезов, узлов металлических конструкций.
 - Возможность создания различных конструктивных решений металлических конструкций.
-
- Автоматическое формирование ведомости элементов и спецификаций металлопроката.
 - Оформление чертежей согласно ГОСТ 21.502-2007 «Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций».