

Семинар: Информационное моделирование в строительстве: правовое регулирование и практическое применение

Дата и время проведения семинара: 25 ноября 2021 года с 10.00 до 17.00

Место проведения: г. Москва, Измайловское шоссе, д.71, корп. А (Гостиничный комплекс «Альфа Измайлово»)

Организаторы: Саморегулируемая организация ассоциация строительных компаний «Межрегиональный строительный комплекс»,

Саморегулируемая организация ассоциация проектных компаний «Межрегиональная ассоциация проектировщиков»

Автономная некоммерческая организация развития профессиональных квалификаций «ТехПрогресс»

Расписание дня	Темы выступлений
09.00 – 10.00	Регистрация участников семинара, кофе-брейк
Спикер	Талапов Владимир Васильевич - Президент Сибирской BIM-Академии, член-корреспондент МААМ
10.00 - 11.00	Внедрение BIM технологий в организации <ul style="list-style-type: none">• Анализ основных ошибок при внедрении BIM-технологий в организации• Рекомендации по внедрению BIM-технологий
Спикер	Давыдов Денис Николаевич - руководитель проектного офиса по внедрению технологий информационного моделирования Мосгосэкспертизы
11.00 - 11.30	<ul style="list-style-type: none">• Методологическая основа и нормативная правовая база применения ТИМ в городе Москве для этапов проектирования и экспертизы• Порядок проведения экспертизы цифровых информационных моделей в Мосгосэкспертизе• Взаимодействие заказчика, подрядчика и экспертизы на всех этапах подготовки моделей

<p>Спикер</p>	<p>Бенклян Сергей Эдуардович - старший менеджер проектов компании «Конкуратор», автор серии публикаций, Соавтор серии BIM-стандартов от Autodesk</p>
<p>11.30 - 13.00</p>	<p>Введение в BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Что такое BIM-технологии? • Основные положения и принципы BIM, терминология • BIM на всех этапах жизненного цикла здания или сооружения • Задачи применения BIM • Использование BIM в Российской Федерации. • Обзор законодательства, регулирующее внедрение BIM в РФ. • Обязательность применения BIM <p>Элементы управления BIM-проектом</p> <ul style="list-style-type: none"> • Элементы управления BIM-проектом • Необходимые ресурсы для реализации BIM-проекта • Уровни проработки элементов информационной модели (LOD) • Среда общих данных (CDE) <p>Роли и функции участников BIM-проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уровни управления проектом • Матрицы распределения основных ролей и функций • Необходимые компетенции • Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» <p>Стандарты и процессы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Роль стандартов в информационном моделировании • Обзор базовых стандартов ГОСТ Р • Обзор сводов правил по информационному моделированию. • Классификаторы в строительстве, их роль для применения BIM <p>Основные документы BIM-проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Информационные требования заказчика (EIR). Назначение и состав документа • Тендеры с BIM. Оценка исполнителей • План реализации BIM-проекта (BEP). Назначение и состав документа • Порядок и методика планирования BIM-проекта <p>Обеспечение и контроль качества информационных моделей</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль качества проектных решений • Виды проверок BIM-моделей. Чек-листы • BIM для экспертизы
<p>13.00-14.00</p>	<p>Обед для участников семинара</p>

<p>Спикер</p>	<p>Новкович Небойша - эксперт консалтинговой компании «Конкуратор», эксперт по автоматизации проектно-строительной деятельности и технологий информационного моделирования в строительстве</p>
<p>14.00 – 16.00</p>	<p>Интероперабельность</p> <ul style="list-style-type: none"> • Структура информации, контекст • Обмен данными (классический и BIM) • Роль стандарта обмена информацией • Форматы обмена • IFC – стандартный формат обмена данными, структура • Объекты IFC и структура элемента IFC <p>Обзор инструментария BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авторские инструменты • Инструменты оценки стоимости (5D) • Инструменты проверки модели • Инструменты организации коллективной работы <p>Пример реализации – 3D координация (BIM 3D) – демонстрация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка моделей по разделам • Экспорт моделей по разделам • Создание сводной модели • Создание наборов выбора • Визуальная проверка на проектные ошибки • Автоматизированная проверка на коллизии • Анализ и разрешение выявленных коллизий <p>Пример реализации – получение ведомости объемов работ – демонстрация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка каталогов элементов и ресурсов • Создание рабочей книги для получения физобъемов • Назначение ресурсов элементам каталога • Подготовка модели, создание наборов выбранных элементов и поисковых наборов • Получение физобъемов • Экспорт результатов в формат Excel • Получение сводной таблицы – ведомости объемов работ <p>Пример реализации – имитация строительства (BIM 4D) – демонстрация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание календарного графика в сводной модели • Создание поисковых наборов для увязки с календарным графиком • Увязка элементов модели с календарным графиком • Запуск имитации строительства
<p>16.00 – 16.30</p>	<p>Вопросы участников, обсуждение</p>