



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



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА»

Учебный центр Мосгосэкспертизы ПРИГЛАШАЕТ

с 27 апреля 2021 года по 29 апреля 2021 года
пройти онлайн обучение по программе повышения квалификации:
«Российский BIM: Стратегия. Управление. Реализация»
(21 академический час)

День 1. Технологии информационного моделирования в строительстве (BIM): Стратегический подход

10.00-11.30	Введение в BIM <ul style="list-style-type: none">▪ Проблемы мировой строительной отрасли и их причины. Предпосылки использования BIM▪ Цифровая трансформация в строительстве. Современные цифровые технологии.▪ Что такое BIM? Эволюция технологий. <i>Бенклян Сергей Эдуардович – старший менеджер проектов консалтинговой компании «Конкуратор»</i>
11.30-11.45	Перерыв
11.45-13.15	Введение в BIM <ul style="list-style-type: none">▪ Основные положения и принципы BIM, термины, определения и понятия.▪ Стадии зрелости BIM.▪ BIM на всех этапах ЖЦ ОКС. Задачи применения BIM <i>Бенклян Сергей Эдуардович – старший менеджер проектов консалтинговой компании «Конкуратор»</i>
13.15-14.15	Перерыв
14.15-15.45	<ul style="list-style-type: none">▪ Экономическая эффективность BIM.▪ Организация buildingSMART. Концепция openBIM▪ Обзор зарубежных государственных BIM-стратегий, дорожных карт и стандартов.▪ Реализация концепции внедрения и использования BIM в Российской Федерации.▪ Федеральное законодательство, регулирующее внедрение BIM. <i>Бенклян Сергей Эдуардович – старший менеджер проектов консалтинговой компании «Конкуратор»</i>
15.45-16.00	Перерыв
16.00-16.45	Внедрение BIM в организации <ul style="list-style-type: none">▪ Планирование и необходимые ресурсы для внедрения▪ Этапы внедрения▪ Измерение индекса зрелости организации по BIM▪ Виды BIM-стандартов организаций, зачем и почему они нужны. <i>Бенклян Сергей Эдуардович – старший менеджер проектов консалтинговой компании «Конкуратор»</i>

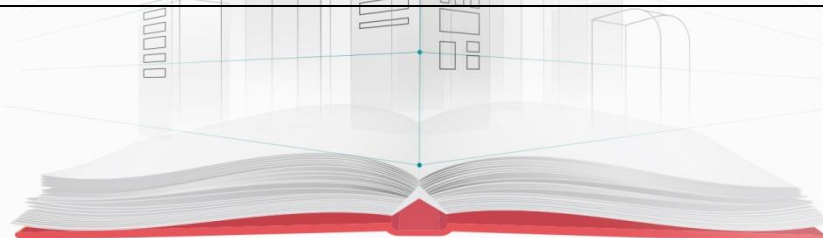
День 2. Технологии информационного моделирования в строительстве (BIM): Управленческий подход

10.00-11.30	Элементы управления BIM-проектом <ul style="list-style-type: none">• Новые процессы и изменения• Элементы управления BIM-проектом• Необходимые ресурсы для успешной реализации BIM-проекта• Уровни проработки элементов информационной модели (LOD)• Среда общих данных (CDE) <i>Бенклян Сергей Эдуардович – старший менеджер проектов консалтинговой компании «Конкуратор»</i>
11.30-11.45	Перерыв

11.45-13.15	<p>Элементы управления BIM-проектом</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уровни проработки элементов информационной модели (LOD) • Среда общих данных (CDE) <p><i>Бенклян Сергей Эдуардович – старший менеджер проектов консалтинговой компании «Конкуратор»</i></p>
13.15-14.15	Перерыв
14.15-15.45	<p>Роли и функции участников BIM-проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уровни управления проектом • Управляющий BIM (техзаказчик) • BIM-менеджер (генпроектировщик) • BIM-координаторы (генпроектировщик) • ГИП • Матрицы распределения основных ролей и функций • Необходимые компетенции • Проект Приказа 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. Открытые стандарты openBIM • Обзор базовых стандартов ГОСТ Р • Обзор сводов правил по информационному моделированию • Классификаторы в строительстве и их роль для применения BIM <p><i>Бенклян Сергей Эдуардович – старший менеджер проектов консалтинговой компании «Конкуратор»</i></p>
15.45-16.00	Перерыв
16.00-16.45	<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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль качества проектных решений • Виды проверок BIM-моделей • BIM для экспертизы <p><i>Бенклян Сергей Эдуардович – старший менеджер проектов консалтинговой компании «Конкуратор»</i></p>

День 3. Технологии информационного моделирования в строительстве (BIM): Реализация

10.00-11.30	<p>Краткий обзор Плана реализации проекта (BEP, BIM Execution Plan)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общая информация о проекте • Перечень ролей и обязанностей с определением их исполнителей • Основные задачи проекта: 3D координация, проверка проектных решений, производство чертежей и спецификаций • Определение матрицы соответствия LOD этапам проекта по каждому разделу проекта • Разделение модели • Определение списка дисциплин в проекте <p><i>Небойша Новкович – старший консультант консалтинговой компании «Конкуратор»</i></p>
11.30-11.45	Перерыв
11.45-13.15	<p>Краткий обзор Плана реализации проекта (BEP, BIM Execution Plan)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбор ПО и определение форматов обмена данными • Определение минимального объема моделирования • Структура папок проекта • Определение регламента работ по каждой из зон среды общих данных • Проверка на наличие конфликтов в модели согласно матрицы коллизий • Определение перечня работ по разработке проекта <p><i>Небойша Новкович – старший консультант консалтинговой компании «Конкуратор»</i></p>
13.15-14.15	Перерыв



14.15-15.45	<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 • Структура элемента IFC <p>Обзор инструментария BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авторские инструменты • Инструменты проверки модели • Инструменты организации коллективной работы • Инструменты оценки стоимости (5D) <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 выделенных элементов и поисковых наборов на основе матрицы коллизий • Визуальная проверка на проектные ошибки • Автоматизированная проверка на коллизии • Анализ и разрешение выявленных коллизий <p><i>Небойша Новкович – старший консультант консалтинговой компании «Конкуратор»</i></p>
15.45-16.00	<p>Перерыв</p>
16.00-16.45	<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"> • Загрузка календарного графика в сводную модель • Создание поисковых наборов для увязки с календарным графиком • Увязка элементов модели с календарным графиком • Запуск имитации строительства <p><i>Небойша Новкович – старший консультант консалтинговой компании «Конкуратор»</i></p>

В ходе подготовки к программе повышения квалификации проводится сбор актуальных вопросов по теме обучения, ответы на которые слушатели хотели бы получить в процессе работы программы. Ваши вопросы просим присылать заблаговременно до 26 апреля 2021 года на адрес: seminar@mge.mos.ru. В теме письма, пожалуйста, укажите «**Вопросы к программе повышения квалификации 27-29 апреля 2021 года**».

Оформление документов: с участниками заключается договор на оказание услуг по проведению онлайн обучения по программе повышения квалификации. По окончании обучения каждому участнику будет направлено Удостоверение о повышении квалификации посредством почтового отправления.

Для корректной работы системы во время онлайн обучения необходимо обеспечить стабильное соединение с сетью Интернет, установить браузер Google Chrome, убедиться, что работает звук в колонках или наушниках.

Стоимость обучения одного участника: 32 550 рублей (НДС не облагается).

Для участия необходимо:

Заполнить форму заявки и направить в формате Word на адрес: seminar@mge.mos.ru

Дополнительно необходимо направить копию диплома об образовании (высшем или среднем специальном) участника мероприятия, согласие на обработку персональных данных.

Форму заявки и согласия на обработку персональных данных можно скачать на сайте Мосгосэкспертизы или запросить у специалистов Учебного центра Мосгосэкспертизы.

Дополнительную информацию можно получить:

Аносов Александр Вячеславович: +7 (495)620-20-00 доб.55901

Anosov.AV@mge.mos.ru

Максимова Екатерина Александровна: +7 (495)620-20-00 доб.58849