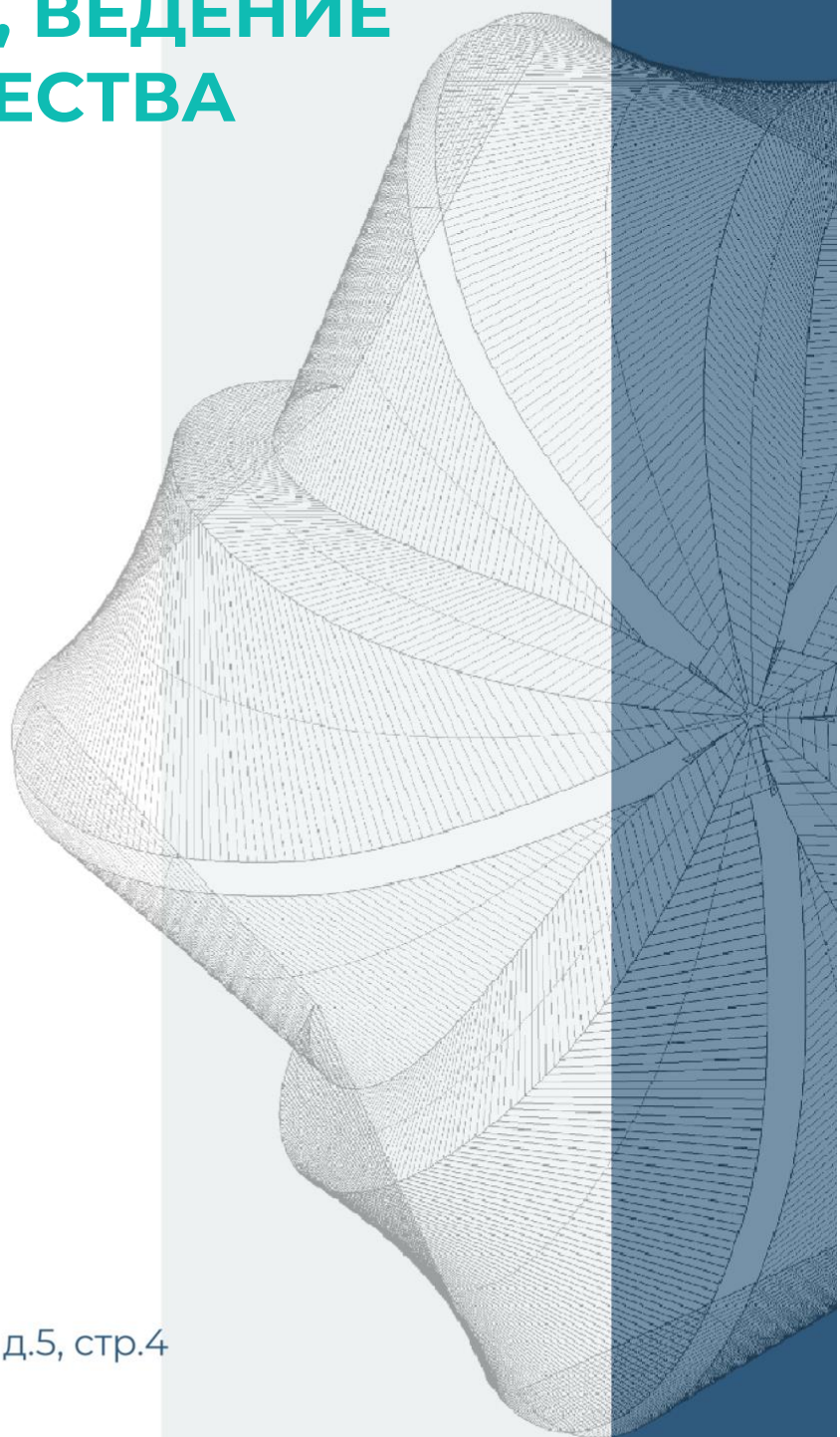




Программа курса
**ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЕДЕНИЕ
И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА
BIM-ПРОЕКТА**

Москва, 105064
Нижний Сусальный переулок, д.5, стр.4
тел.: +7 495 909 10 95
email: edu@bimacad.ru



1. Информация о курсе

Цель курса: провести обучение специалистов, контролирующих качество выполнения BIM-проекта, базовым навыкам работы в среде Autodesk Revit и Autodesk Navisworks Manage. Курс подойдет для девелоперов, специалистов службы технического заказчика, управляющих специалистов проектных компаний, ГИПов, ГАПов, ведущих специалистов, контролирующих качество строительства.

Для прохождения курса владение BIM-программами НЕ требуется.

Программа курса разделена на четыре блока. Такое построение программы даст слушателям возможность понять работу проектировщиков, изучить инструменты проверки и контроля качества и составить представление об общей организации работ на основе современных технологий.

Продолжительность модуля 24 академических часа (1 академ.час = 45 минут). Очно или онлайн-трансляция

2. Содержание программы обучения

№ п/п	Темы, содержание	Часы*
1	Раздел 1. Обзор технологии BIM и регламентирующих документов	4
1.1	Обзор технологии: основные термины, понятия. Форматы данных, программное обеспечение, роли и обязанности участников проекта	2
1.2	Информационные требования заказчика (EIR) – назначение документа, требования к информационным моделям на разных этапах проектирования, уровни детализации, технические требования к форматам и программному обеспечению	1
1.3	План разработки информационной модели (BEP) – назначение документа, краткий обзор	0,5
1.4	Протокол проверки информационной модели. Применение документа при приемке моделей	0,5

2	Раздел 2. Инструменты работы проектировщиков. Autodesk Revit	8
2.1	Общее устройство Autodesk Revit: интерфейс, навигация. Виды, листы, параметры типоразмера и экземпляра	2
2.2	Принципы работы основных инструментов моделирования	3
2.3	Создание и настройка спецификаций, экспорт	1,5
2.4	Система координат проекта	0,5
2.5	Принципы совместной работы участников проекта	1
3	Раздел 3. Инструменты проверки проектных решений. Autodesk Navisworks Manage	10
3.1	Общее устройство Autodesk Navisworks: форматы, интерфейс, навигация, настройки графики	1
3.2	Создание сводных моделей: форматы, особенности экспорта, структура сводной модели, инструменты выбора	1
3.3	Визуальная проверка. Свойства элементов, инструменты временного скрытия, создание сечений	2
3.4	Создание точек обзора, аннотаций и работа с замечаниями	1
3.5	Работа с документацией в Autodesk Navisworks Manage и обзор Autodesk Design Review	1
3.6	Автоматизированный выбор элементов по условиям (поисковые наборы)	1
3.7	Проверка на коллизии и дублирование	1
3.8	Модуль Quantification для формирования таблиц с количественными показателями элементов модели	1
3.9	Модуль Timeliner для визуализации этапов строительных работ	1
4	Раздел 4. Организация работы в облачных сервисах	2
4.1	Обзор облачных решений Autodesk Docs, BIM Collaborate	2