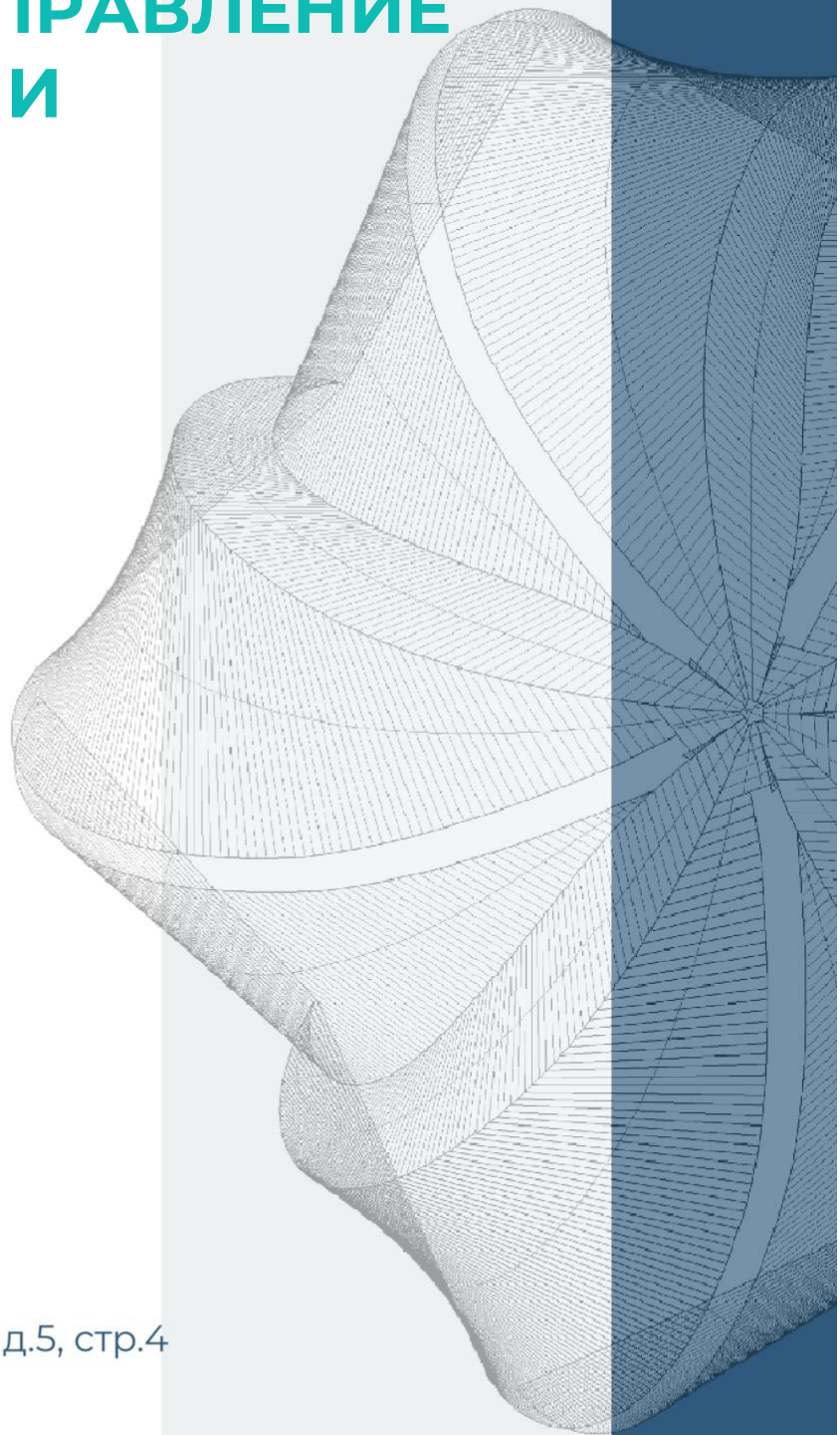




Программа курса  
**КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ  
BIM-ПРОЕКТАМИ**



Москва, 105064  
Нижний Сусальный переулок, д.5, стр.4  
тел.: +7 495 909 10 95  
email: [edu@bimacad.ru](mailto: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	<b>Раздел 1. Обзор технологии BIM и регламентирующих документов</b>	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

<b>2</b>	<b>Раздел 2. Инструменты работы проектировщиков. Autodesk Revit</b>	<b>8</b>
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
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Инструменты проверки проектных решений. Autodesk Navisworks Manage</b>	<b>10,5</b>
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)	1,5
3.7	Проверка на коллизии и дублирование	1
3.8	Модуль Quantification для формирования таблиц с количественными показателями элементов модели	1,5
3.9	Модуль Timeliner для визуализации этапов строительных работ	0,5
<b>4</b>	<b>Раздел 4. Организация работы в облачных сервисах</b>	<b>1,5</b>
4.1	Обзор облачных решений Autodesk Docs, BIM Collaborate	1,5