

Тематический план курса

ВМ-Менеджмент

Продолжительность: 3 дня (24 академических часа).

Описание курса: Знакомство с должностными обязанностями ВМ-команды. Получение основных навыков работы в продуктах Autodesk для строительного проектирования.

Содержание курса: Основные понятия, термины, нормативные и рекомендательные документы по теме «ВМ-технология в России». Работа в Autodesk Revit, Autodesk Navisworks Manage, Autodesk Vault Professional и основы их настройки.

Аудитория слушателей: Специалисты в области САПР: руководители, сотрудники отделов автоматизации проектирования и т.п., имеющие практический опыт работы с системами автоматизированного проектирования. Руководители проектных компаний без опыта работы с САПР, желающие получить обзорные навыки работы в данных программных продуктах.

№	Наименование темы
ВМ-Менеджмент	
1	Введение (теоретическая основа) <ul style="list-style-type: none"> • Понятия «ВМ», «ВМ-модель» • Преимущества технологии ВМ. Решения технологии ВМ компании Autodesk • Состав ВМ-команды и должностные обязанности ее участников • Актуальные Приказы, Стандарты на тему «ВМ-технологии» в России
2	Работа в Autodesk Revit <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс программы • Форматы файлов, резервные копии • Подготовка и создание модели проекта • Общий порядок действий при использовании инструментов построения модели • Способы создания элементов модели • Понятие LOD (уровень детализации модели) и его реализация в Revit • Создание и настройка видов. Оформление видов и листов, спецификации • Разновидности семейств (системные, загружаемые, контекстные) и их особенности • Принципы создания семейств (базы 3D и 2D-контента)
3	Настройки работы в Autodesk Revit <ul style="list-style-type: none"> • Принципы процесса разработки баз семейств • Принцип настройки шаблона проекта • Настройки среды Revit. Файл Revit.ini
4	Совместная работа в Autodesk Revit (основы) <ul style="list-style-type: none"> • Способы организации совместной работы • Работа со связанными файлами • Работа в Едином файле с помощью Рабочих наборов

№	Наименование темы
5	<p>Работа в Autodesk Navisworks Manage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс программы • Различные модули Navisworks (Freedom, Simulate, Manage) и их особенности • Интерфейс программы. Настройка интерфейса • «Родные» форматы файлов Navisworks. Поддерживаемые форматы для импорта. • Просмотр NWD-файла с различными настройками (Инструменты навигации. Точки обзора. Сечения. 4D-модель. Анимация и Скрипты) • Формирование комплексной модели • Измерение и аннотирование модели • Модуль Clash Detective (поиск пересечений в модели)
6	<p>Работа в Autodesk Vault Professional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знакомство с интерфейсом клиентского приложения Vault Professional • Знакомство с функционалом надстройки Vault (Вкладка Vault) в Revit и Navisworks • Работа с файлами проектов Revit через надстройку Vault в Revit и Navisworks • Различные представления файлов проектов в базе данных Vault (версии, редакции, жизненный цикл) • Основы администрирования базы данных Vault