

## Autodesk Navisworks Manage

**Цель курса:** знакомство с принципами и основными возможностями программы Autodesk Navisworks Manage.

Курс предназначен для: специалистов отраслей «Архитектура и строительство», «Промышленное производство», «Инфраструктура» и «Машиностроение».

**Необходимая предварительная подготовка:** опыт работы в какой-либо САПР-платформе Autodesk.

**Продолжительность дней/часов:** 3дня/24 часа.

**Получаемые навыки / знания:** по окончании курса обучения Autodesk Navisworks Manage, слушатель сможет пользоваться мощными средствами навигации и проверки 3D модели проекта, отдельные части которого могут храниться в различных форматах, осуществлять поиск ошибок, разрешать возможные противоречия и планировать реализацию проекта до начала работ.

**Форма контроля:** тест.

**Документы об образовании:** свидетельство об обучении установленного образца.  
Номерной сертификат международного образца от компании Autodesk, Inc.

**Программа курса:**

1. **Введение**
2. **Поддерживаемые форматы файлов**
  - Работа с файлами Navisworks
  - Совместимые приложения САПР
  - Файлы лазерного сканирования
3. **Обзор модели**
  - Добавление файлов проекта
  - Навигация модели
  - Управление реалистичностью
4. **Дерево выбора**
  - Выбор объектов
  - Поиск объектов
5. **Рецензирование модели**
  - Свойства объектов
  - Средства измерения
  - Работа с комментариями
  - Сечения
  - Точки обзора и анимация точек обзора
6. **Поиск коллизий: модуль Clash Detective**
  - Поиск коллизий
  - Анализ результатов

- Получение отчета по коллизиям
- 7. **Планирование: модуль TimeLiner**
  - Интеграция с программами-планировщиками
  - Имитация процесса строительства
- 8. **Получение количественных показателей: модуль Quantification**
  - Создание Рабочей книги
  - Каталог элементов
  - Каталог ресурсов
  - Получение отчета
- 9. **Визуализация модели: модуль Autodesk Rendering**
- 10. **Создание анимации**
  - Анимация точек обзора
  - Модуль Animator
  - Анимация набором секущих плоскостей
- 11. **Создание интерактивных объектов: модуль Scripter**
  - Добавление интерактивных компонентов