



Дополнительная профессиональная программа переподготовки «Технологии информационного моделирования.BIM»

Основные модули

1. Введение в понятие BIM-модели объекта строительства

- Основные понятия и функции комплексной (сводной) BIM-модели проекта. Начало работы в Autodesk Navisworks Manage
- Принципы создания комплексной (сводной) BIM-модели объекта строительства. Правила импорта моделей. Координация BIM-моделей. Работа с базовым функционалом Autodesk Navisworks Manage

2. Технологии информационного моделирования зданий

- Revit: информационное моделирование зданий. Начало работы в Autodesk Revit
- Основы моделирования зданий с использованием архитектурных элементов
- Размещение здания на площадке. Создание разрезов и фасадов
- Компоновка и печать чертежа. Основы визуализации проекта

3. Контроль качества BIM-модели объекта строительства

- Работа со свойствами элементов BIM-модели объекта строительства в Autodesk Navisworks Manage. Поиск элементов BIM-модели объекта строительства. Создание групп элементов по выбору и по поисковому запросу
- Рецензирование BIM-модели объекта строительства - Визуальная проверка
- Анализ BIM-модели объекта строительства на коллизии - Автоматическая проверка

4. Имитационное моделирование по графику возведения объекта строительства (4D-модель)

- Основные понятия и принципы 4D моделирования и классификации BIM-модели объекта строительства
- Загрузка календарного графика возведения объекта строительства в Autodesk Navisworks Manage. Запуск имитации строительства в Autodesk Navisworks Manage. Работа в Модуле «Аниматор». Работа в Окне «Appearance Profiler»

5. Выгрузка, обработка и анализ количественных показателей из BIM-модели объекта строительства

- Обработка данных для выгрузки количественных показателей для модуля «Quantification». Выгрузка количественных показателей в модуле «Quantification»
- Анализ изменений и внесение изменений в выгрузку после обновления BIM-модели. Экспорт отчета. Обработка данных для выгрузки количественных показателей для модуля «Инспектор выбора». Выгрузка количественных показателей в модуле «Инспектор выбора»



Дополнительная профессиональная программа переподготовки «Технологии информационного моделирования. BIM»

Модули на выбор

6. Основы моделирования с использованием BIM-программы Renga

- Общие сведения о системе Renga. Основные принципы работы. Коллективная работа в Renga.
- Начало работы с проектом. Способы построения. Объектные привязки.
- Экспорт модели из Renga. Приложения: Обозреватель модели, Artisan Rendering, 3DPDF. Виртуальная прогулка по 3D-модели. Выгрузка модели.

7. Инженерная графика в AutoCAD

- Введение в AutoCAD. Назначение, возможности, области применения. Ввод команд и параметров. Начальные навыки работы. Команды управления экраном.
- 3-х мерная графика в системе AutoCAD, ее назначение и области применения.
- Оформление технических чертежей в системе AutoCAD.
- Программное окружение системы AutoCAD.

8. Дипломное проектирование

Условия обучения:

- Продолжительность - от 4,5 месяцев (250 а.ч.)
- Форма обучения - заочная с использованием ДОТ
- Стоимость обучения – 72 000 руб. (возможна поэтапная оплата)
- Регистрация на курс stroikursi@mail.ru, +7-812-552-94-60,+7-981-980-00-87