



kiloNewton.ru

ТОО "КИЛОНЬЮТОН"

Тел.: +7 (727) 341-02-41

email: info@kilonewton.ru

Республика Казахстан, г. Алматы,

ул. Солодовникова, д. 21, блок Е, офис №Е-5

Проект KiloNewton.ru — это образовательный центр для архитекторов, проектировщиков и инженеров-строителей.

Открыт набор учащихся

Курс	Дата	Продолжительность	Стоимость
1. AUTODESK REVIT ARCHITECTURE: БАЗОВЫЙ	Открытая	40 часов/5 дней	150 000 тенге
2. AUTODESK REVIT STRUCTURE: БАЗОВЫЙ	Открытая	40 часов/5 дней	150 000 тенге

Данные курсы подготовлены на базе учебного центра компании "Петростройсистема" г. Санкт-Петербург.

Почему мы?

- Более 20 лет профессионального обучения
- Авторизованный Учебный Центр Autodesk
- 710 слушателей в год
- Лидер обучения Revit в России

По окончании курса, в случае успешного выполнения всех практических работ и тестирования, слушатель получает именной международный сертификат от компании Autodesk. Данный сертификат является свидетельством высокой квалификации и признанным стандартом Autodesk. Сертификат Autodesk признается во всем мире.

Для того, чтобы записаться на курс необходимо подать заявку по телефону:

+7 (727)-341-02-41, или по skype: [kilonewton.ru](https://www.kilonewton.ru)

С уважением, команда
KiloNewton.ru

Подробнее о каждом курсе

1. AUTODESK REVIT ARCHITECTURE: БАЗОВЫЙ

Место: г. Алматы

Дата: Открытая

Раздел проектирования: Архитектура и дизайн; BIM (информационное моделирование)

Отрасль: Промышленное и гражданское строительство

Продукт: BIM — информационное моделирование зданий и сооружений; Autodesk Revit Architecture

Вид обучения: Очное обучение на территории учебного центра Kilonewton

Форма обучения: Дневная (с 10-00 до 18-00)

Продолжительность: 40ч/5д

Стоимость: 150 000 тенге.

Краткое содержание курса:

Курс помогает начинающему пользователю научиться использовать инструменты программы для проектирования и понять идеологию работы в среде Revit, а также суть проектной работы на основе технологии информационного моделирования зданий.

На кого ориентирован:

Курс для архитекторов зданий и сооружений промышленного и гражданского сектора.

Особенности:

Особое внимание уделяется «правильному» построению модели для взаимодействия с другими участниками проектирования, а также для использования в других программах BIM.

Программа курса:

1. Основные понятия Autodesk Revit Architecture

- Концепция BIM (информационная модель здания)
- Знакомство с пользовательским интерфейсом
- Создание нового проекта
- Обзор инструментов рисования и редактирования
- Формирование плана этажа
- Задание и изменение уровней
- Создание сетки строительных осей
- Создание и управление видами
- Знакомство с библиотекой компонентов и семейств

2. Основы моделирования зданий с использованием архитектурных элементов

- Стены. Создание и редактирование. Свойства стен.

- Создание многослойных стен, свойства, инструменты редактирования.
- Двери, окна, проемы. Свойства объекта и свойства отображения, инструменты редактирования.
- Размеры. Свойства, ключевые точки, ограничения, выравнивание.
- Общие команды редактирования
- Работа с крышами и перекрытиями. Способы создания, редактирование, свойства, сопряжение со стенами.
- Навесные стены. Формирование и заполнение ячеек, инструменты создания и редактирования.
- Лестницы и ограждения. Свойства и инструменты редактирования.
- Формирование групп. Работа с группами элементов. Импорт и экспорт в другой проект.

3. Основы концептуального моделирования зданий в Revit Architecture

- Создание и компоновка формообразующих элементов.
- Импорт формообразующих из других приложений.
- Генерация архитектурных элементов по формообразующим

4. Размещение здания на площадке

- Моделирование генплана площадки.
- Привязка здания к площадке.

5. Подготовка рабочей документации в Revit Architecture

- Создание спецификаций и отчетов
- Детализация и узлы.
- Сечения, разрезы.

6. Основы визуализации проекта

- 3D виды Установка камеры. Текстуры.
- Рендеринг.

7. Основы коллективной работы над проектом

- Импорт и экспорт данных форматов DWG.
- Определение центрального файла (главный файл проекта).
- Определение рабочих наборов
- Обновление центрального файла проекта.
- Поддержка нескольких вариантов проекта

8. Обзор возможностей по настройке семейств компонентов

9. Проверочная работа

Преподаватель:



Гудкова Ольга

Специалист отдела САПР

Сертифицированный преподаватель Autodesk

- Опыт работы в сфере проектирования и строительства с 2010 года.
- Опыт преподавания с 2010 года.
- Техническая поддержка Autodesk Revit.
- Направления деятельности:

- Внедрение и сопровождение систем информационного проектирования в среде Autodesk Revit для объектов гражданского и промышленного строительства.
- Разработка информационных моделей зданий.
- Разработка библиотек элементов и шаблонов проекта.
- Адаптация и внедрение стандарта организации в области оформления документации в среде AutoCAD.

Владение программными продуктами AutoCAD, Revit Architecture, Revit MEP, Solibri.

2. AUTODESK REVIT STRUCTURE: БАЗОВЫЙ

Место: г. Алматы

Дата: Открытая

Раздел проектирования: Строительство, Конструкции

Отрасль: Промышленное и гражданское строительство

Продукт: Autodesk Revit Structure; BIM — информационное моделирование зданий и сооружений

Вид обучения: Очное обучение на территории учебного центра Kilonewton

Форма обучения: Дневная (с 10-00 до 18-00)

Продолжительность: 40ч/5д

Стоимость: 150 000 тенге.

Краткое содержание курса:

Курс рассчитан для начинающих пользователей. Курс рассматривает проектирование одного объекта стале-железобетонного здания в разрезе всех этапов работы конструктора: физическое моделирование, формирование и расчёт аналитической схемы методом конечных элементов, оформление документации стадии П и РД в виде чертежей и спецификаций по ГОСТ.

На кого ориентирован:

Курс для инженеров-конструкторов, инженеров-расчетчиков строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского сектора.

Особенности:

Особое внимание уделено теме разработки библиотеки пользовательских загружаемых семейств объёмных элементов и аннотаций.

Программа курса

1. Основные понятия Autodesk Revit Structure

- Концепция BIM (информационная модель здания).
- Создание нового проекта.
- Настройка программы.
- Знакомство с пользовательским интерфейсом.
- Обзор инструментов рисования и редактирования.
- Формирование плана этажа.
- Задание и изменение уровней.
- Создание сетки строительных осей.
- Создание и управление видами.
- Знакомство с библиотекой компонентов и семейств.

2. Основы моделирования зданий с использованием конструктивных элементов

- Стены несущие. Создание и редактирование. Свойства стен. Наложение зависимостей.
- Колонны несущие. Создание и редактирование. Свойства колонн.
- Несущие перекрытия. Создание и редактирование. Свойства перекрытия.
- Работа с несущими конструкциями. Балки, фундаменты, фермы.
- Двери, окна, проемы. Свойства объекта и свойства отображения, инструменты редактирования.
- Размеры. Свойства, ключевые точки, ограничения, выравнивание.
- Общие команды редактирования.
- Работа с крышами и перекрытиями. Способы создания, редактирование, свойства, сопряжение со стенами.
- Лестницы и ограждения. Свойства и инструменты редактирования.
- Добавление закладных деталей, работа с библиотеками элементов.
- Формирование групп. Работа с группами элементов. Импорт и экспорт в другой проект.

3. Работа с аналитической моделью

- Параметры отображения графики.
- Аналитические проверки.
- Конфигурации нагрузок.
- Добавление нагрузок в модель.
- Комбинации нагрузок.
- Документирование аналитической модели.
- Примеры автоматической корректировки аналитической модели.
- Граничные условия.
- Предварительный анализ конструкций с использованием Revit Extensions.
- Подготовка аналитической модели для передачи в расчетные комплексы (Robot, Scad, Лира).

4. Моделирование усиления бетона

- Армирование при помощи AutoCAD Structural Detailing
- Армирование с использованием Revit Extensions .
- Формирование рабочей документации.

5. Моделирование стальных конструкций

- Создание модели.
- Связь с расчетным комплексом Autodesk Robot Structural Analysis Professional.
- Детализация с использованием AutoCAD Structural Detailing.
- Формирование рабочей документации.

6. Основы визуализации проекта

- 3D виды Установка камеры. Текстуры.
- Рендеринг.
- Экспорт модели для внешнего рендеринга (3D MAX, 3D VIZ)

7. Основы коллективной работы над проектом

- Импорт и экспорт данных форматов DWG, DXF, DGN в проект Revit.
- Определение центрального файла (главный файл проекта).
- Определение рабочих наборов
- Обновление центрального файла проекта.

- Поддержка нескольких вариантов проекта
- 8. **Обзор возможностей по настройке семейств компонентов**
- 9. **Проверочная работа**

Преподаватель:



Яшанов Андрей

Ведущий специалист САПР

Сертифицированный преподаватель Autodesk

- Опыт работы в САПР с 2007 года, в решениях по технологии BIM с 2009 года.
- Опыт преподавания с 2008 года. Количество обученных более 400 специалистов.
- Опыт в сфере проектирования и расчетов строительных конструкций с 2008 года, опыт проектирования объектов инфраструктуры, зданий и сооружений разного назначения и вида сложности.
- Опыт внедрения технологии BIM в строительных, девелоперских и проектных компаниях.
- Техническая поддержка Autodesk Revit, SOFiSTiK.
- Направления деятельности:
 - Разработка архитектурной и конструктивной информационной модели в Autodesk Revit;
 - Формирование чертежей и спецификаций проектной и рабочей документации по ГОСТ в Autodesk Revit;
 - Выполнение статического и динамического анализа в линейной и нелинейной постановке задачи в ПВК SOFiSTiK, Autodesk Robot Structural Analysis Professional и SCAD. Большой опыт в расчёте геометрически, физически и конструктивно нелинейных систем. Решение задач, связанных с геотехникой при помощи SOFiSTiK.

Владение программными комплексами AutoCAD, Autodesk Revit Structure, Autodesk Robot Structural Analysis, SOFiSTiK.

Записаться на курс: +7 (727)-341-02-41

skype: [kilonewton.ru](https://www.kilonewton.ru)