



АКАДЕМИЯ BIM

Программа курса
Autodesk Revit Structure.
Базовый модуль

№ п/п	Темы, содержание
1. Вводная часть	
	Цели обучения
	Интерфейс программы
	Лента и панели инструментов
	Открытие и сохранение файлов, резервные копии
	Базовые настройки
	Понятие Видов. Создание планов, разрезов.
2. Моделирование. Часть 1	
	Построение осей и уровней. Базовые аннотации.
	Универсальные инструменты моделирования. Понятие семейства.
	Дополнительные инструменты моделирования. Выровнять, удлинить, обрезать, повороты, зеркало. Соединение и вырезание. Использование кнопки «Tab».
	Особенности создания и редактирования стен
	Особенности создания колонн. Понятие загружаемых семейств. Библиотека семейств.
	Особенности создания и редактирования перекрытий
	Особенности создания и редактирования фундаментов
	Особенности создания и редактирования балок
	Проемы и отверстия в стенах и перекрытиях
3. Базовая информация о создании семейств	
	Опорные плоскости, параметры и размеры
	Модификатор выдавливания
	Типоразмеры
	Сохранение и загрузка семейства в проект
4. Моделирование. Часть 2	
	Создание типоразмеров. Понятие типа и экземпляра. Материалы
	Создание и редактирование лестниц и пандусов
	Создание семейства проемов и отверстий.
	Группы, сборки, массивы
5. Работа с графикой. Настройка видов	
	Организация браузера проекта
	Переопределения видимости. Понятие категорий объектов.
	Шаблоны видов и фильтры
	Работа на 3D-видах. Изолирование, области подрезки, навигация в 3D.

6. Оформление чертежей и листов	
	Понятие аннотаций. Подход в работе с масштабами «листа» и «модели»
	Размеры. Требования к точности модели
	Отметки, марки, линии детализации
	Создание и настройка листов. Размещение видов на листах
	Видовые экраны. Масштаб, подрезка, глубина проецирования. Нумерация и именование видовых экранов.
	Основная надпись
	Базовые приемы работы со спецификациями.
7. Армирование. Часть 1	
	Семейство арматуры. Способы расположения отдельных арматурных стержней. Компонировка. Защитный слой
	Типоразмеры и категории арматуры
	Гнутые стержни. Форма арматуры. Хомуты. Выпуски.
	Форма арматуры. Редактирование эскиза. Параметры формы
	Графика и оформление. Часть 1
	Спецификации и маркировка арматуры. Сортировка. Часть 1
	Аннотации
	Ведомость расхода стали
	Ведомость деталей
8. Армирование. Часть 2	
	Армирование по площади
	Армирование по траектории
	Арматурная сетка.
	Типоразмеры и подкатегории арматуры
9. Армирование. Часть 3. Пользовательские семейства.	
	Компоненты армирования
	Необходимость применения пользовательских семейств
	Лягушки и шпильки
	Настройка спецификации и общие параметры
	Область применения

10. Арматурные каркасы и закладные детали. Часть 4	
	Проблемы и решения
	Принципы и способы создания сборочных единиц
	Создание арматурных каркасов «по месту» из арматурных стержней
	Создание арматурных каркасов при помощи загружаемых семейств
	Принципы подсчета спецификаций сборочных единиц и оформление листов КЖИ
	Методы создания закладных деталей
	Создание арматурных сеток
	Комбинация системной и пользовательской арматур
	Ведомость деталей и расхода стали
	Закладные детали. Специфицирование
11. Печать	
	Параметры печати
	Методы печати большого количества листов
	Печать в форматы PDF и DWF
	Экспорт в формат DWG, использование DWG-подложек
12. Совместная работа	
	Хранилище и локальный файл.
	Рабочие наборы.
	Синхронизация с файлом хранилища.
	Заимствование, освобождение и запросы на редактирование.
	Связывание файлов. Копирование/мониторинг