

# BIMON

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

**Autodesk Revit Architecture**

**БАЗОВЫЙ**





# ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ (BIM)

Подготовка специалистов в области информационного моделирования – это совместный проект ННГАСУ (МИПК) и компании BIMON – сервисного провайдера в сфере BIM услуг, а также авторизованного центра обучения и сертификации Autodesk и первого в России авторизованного центра Renga

## ПРЕПОДАВАТЕЛИ



**Сергей  
Одегов**

**BIM-эксперт**

Лауреат премии BIM-Технологии 2017  
Лауреат премии Autodesk Innovation Awards  
Autodesk Certified Professional  
Renga Certified Instructor



**Алексей  
Преображенский**

**Преподаватель  
Revit**

Универсальный преподаватель Autodesk  
Autodesk Certified Professional  
Специализация Revit, Navisworks, 4D/5D  
моделирование

## ПРОГРАММА КУРСА

### Занятие №1

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Информационное моделирование сооружений. Концепция BIM.	1
2	Основы Revit. Интерфейс. Возможности	0,5
3	Создание проекта. Шаблон. Базовые понятия.	0,5

### Занятие №2

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Новый проект. Начало работы. Обзор инструментов. Построение сетки осей. Задание и изменение уровней.	0,5
2	Работа с видами. Создание разрезов, планов, фрагментов. Область видимости.	0,5
3	Практическая работа по созданию нового проекта и видов внутри него. Подготовка к моделированию.	1

### Занятие №3

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Общие команды редактирования. Стены. Свойства, создание и редактирование. Двери и окна.	0,5
2	Витражи. Навесные стены. Формирование и заполнение ячеек.	0,5

3	Размеры. Построение и свойства.	1
---	---------------------------------	---

#### Занятие №4

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по стенам и витражным системам. Расстановка окон, дверей и размеров.	2

#### Занятие №5

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Несущие конструкции. Колонны, балки, фундамент. Свойства, создание и редактирование. Создание генплана	1
2	Перекрытия, крыши и потолки.	0,5
3	Создание проемов и отверстий в элементах	0,5

#### Занятие №6

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по несущим элементам, перекрытиям, кровле и генплану.	2

#### Занятие №7

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Настройка графических параметров. Штриховки, стили линий, детализация и визуальный стиль	1

2	Помещения. Свойства и редактирование. Зоны + легенды аннотирование	1
---	--	---

### Занятие №8

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по настройке графики и созданию помещений, зон и легенд.	2

### Занятие №9

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Лестницы, пандусы и ограждения. Основы группировки элементов.	1
2	Основы концептуального проектирования. Генерация архитектурных элементов по формообразующим.	1

### Занятие №10

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по созданию лестниц, пандусов и ограждений. Создание формообразующих.	2

### Занятие №11

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Трассировка и типы воздуховодов.	0,5
2	Трассировка и типы трубопроводов.	0,5

3	Кабельные лотки и короба.	0,5
4	Размещение арматуры и оборудования.	0,5

### Занятие №12

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по созданию инженерных систем.	2

### Занятие №13

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Материалы Revit. Создание и свойства	1
2	Основы создания семейств в среде Revit. Типы параметров.	1

### Занятие №14

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по созданию семейств и материалов. Внедрение параметров в семейство и проект.	2

### Занятие №15

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Совместная работа. Импорт и экспорт DWG. Рабочие наборы и варианты. Основы совместного моделирования. Связь с Revit.	1

2	Ведомости спецификаций и материалов	1
---	-------------------------------------	---

### Занятие №16

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по совместной работе и созданию спецификаций.	2

### Занятие №17

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Марки и аннотации. Маркировка элементов.	1
2	Оформление документации. Создание листов. Размещение видов и спецификаций на листах	1

### Занятие №18

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по оформлению проекта.	2

### Занятие №19

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Визуализация в среде Revit.	1
2	Презентация проекта. Подготовка к зачету.	1

## Занятие №20

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Зачет. Проводиться в виде тестирования в специальной системе BIMON. По успешной сдаче теста выдается сертификат Autodesk Completion и сертификат БИМ-ОН, а так же удостоверение о повышении квалификации по форме МИПК ННГАСУ	2