

BIMON

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Autodesk Revit MEP

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

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ



**Марат
Набиев**

Преподаватель
Revit MEP

Универсальный преподаватель Autodesk
Autodesk Certified Professional
Специализация Revit MEP
Практикующий инженер ОВ/ВК

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	Настройка типов систем воздуховодов. Размещение оборудования и потребителей	1
2	Размещение воздухораспределителей. Внесение информации о расходах	1

Занятие №4

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по системам воздуховодов и воздухораспределителям.	2

Занятие №5

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Типы воздуховодов. Трассировка воздуховодов	1
2	Размещение арматуры воздуховодов. Изоляция воздуховодов.	0,5
3	Создание схем систем вентиляции.	0,5

Занятие №6

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по трассировке воздуховодов. арматуре и изоляции воздуховодов, созданию схем.	2

Занятие №7

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Настройка типов систем трубопроводов. Размещение отопительных приборов и оборудования. Внесение информации в размещенные элементы.	1
2	Трассировка трубопроводов. Параллельные трубопроводы. Размещение арматуры трубопроводов. Изоляция трубопроводов	1

Занятие №8

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по трассировке трубопроводов, размещению оборудования, арматуры и изоляции.	2

Занятие №9

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Размещение электрооборудования. Кабельные лотки. Кабельный короб. Провод	1
2	Спецификации систем ОВ и ВК Настройки систем ОВ и ВК	1

Занятие №10

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по электросистемам, спецификациям и настройкам ОВ и ВК.	2

Занятие №11

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Стены, окна, двери, перекрытия. Колонны, балки, фундамент.	1
2	Помещения и зоны.	1

Занятие №12

№ п/п	Содержание и темы	Кол. часов
1	Практическая работа по архитектурным элементам, помещениям и зонам	2

Занятие №13

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