



АКАДЕМИЯ BIM

Программа воркшопа Совместная работа над BIM проектом

Москва, 105064
Нижний Сусальный переулок, 5 стр.4
тел.: +7 495 909 10 95
email: info@bimacad.ru

Оглавление

Оглавление	2
Цели программы.....	3
Для кого этот воркшоп	3
Инструменты	3
Содержание программы обучения:.....	4

Цели программы

Целью воркшопа является исследование и выявление оптимальных методик совместной работы над BIM проектом. В воркшопе участвуют архитекторы и инженеры, которые в процессе объединяются в команды и разрабатывают собственный совместный BIM-проект. В одной команде должны быть собраны специалисты различных профилей. На первом этапе команде выдается ТЗ, на основе которого разрабатывается концепция инженерного сооружения. В процессе воркшопа исследуется взаимодействие между архитекторами и инженерами, выдаются задания на расчеты и обрабатываются результаты этих расчетов, разные группы при этом могут использовать различные методики совместной работы. Итогом воркшопа для каждой команды должна стать BIM-модель сооружения, из которой могут быть извлечены спецификации на элементы и материалы. Общей целью воркшопа является выявление преимуществ и недостатков тех или иных методов совместной работы, а также процессов взаимодействия.

Для кого этот воркшоп

Участником воркшопа может стать практикующий архитектор или инженер, а также студенты соответствующих специальностей. Обязательным требованием к участникам является уверенное владение компьютером. Приветствуется наличие опыта работы в Revit или в других BIM программах. Перед зачислением на курс участник должен заполнить анкету:

<https://docs.google.com/forms/d/100FnsP6XMs-RAaOCSXuesMxuCF3MXL0DBX9sOnMp60k/edit>

Инструменты

Autodesk Revit 2017 + Autodesk Navisworks Manage
Rhinoceros + Grasshopper

Содержание программы обучения:

День 1

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
1	Знакомство и деление на группы	1,0
2	Выдача ТЗ	1,0
3	Работа в группах, определение концепции и областей исследования	2,0
4	Лекция: предпроектные изыскания и исследования	2,0
5	Работа в группах, определение концепции и областей исследования	2,0

День 2

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
1	Вводная лекция по работе в grasshopper	3,0
2	Работа в группах, исследование, возможные области исследования: расчет инсоляции, расчет видимости объекта на участке, климатические расчеты (сила ветра, комфорт...), социальные исследование (активность, проходимость), полевые исследования, фотофиксация	5,0

День 3

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
1	Работа в группах, обработка результатов исследования	4,0
2	Презентация результатов первого этапа воркшопа	1,5
3	Работа в группах: обсуждение концепции проекта на основе результатов исследования	2,5

День 4

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
1	Лекция: совместная работа в Revit	3,0
2	Работа в группах, построение BIM модели по разделам на основе данных исследований	2,0
3	Лекция: передача данных из grasshopper в Revit	2,0
4	Работа в группах, построение BIM модели по разделам на основе данных исследований	2,0

День 5

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
1	Лекция: предварительные расчеты конструкций в Karamba	2,0
2	Работа в группах, расчеты конструкций модели и правка модели по результатам расчетов	5,0
3	Лекция: работа со спецификациями в Revit	2,0

День 6

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
1	Лекция: проверка модели в Navisworks	2,0
2	Работа в группах, создание спецификаций, проверка моделей, подготовка итоговых презентаций	5,0
3	Презентация результатов воркшопа	2,0