Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса nanoCAD BIM Отопление для инженеров ОВ. Базовый курс

Код курса: **НАНООТОП**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Работа пользователя в среде nanoCAD BIM Отопление • Назначение программы. • Интерфейс пользователя программы.	**1**
Модуль 2. Менеджер проекта • Создание нового проекта. • Создание плана расположения оборудования и прокладки трубопроводов. Подключение архитектурной подосновы. • Импорт архитектуры из формата IFC. • Обзор всех документов проекта (спецификация оборудования, изделий и материалов, ведомости объемов работ и т.д.).	**2**
Модуль 3. Настройки nanoCAD BIM Отопление • Настройки системы. • Настройки проекта.	**2**
Модуль 4. Базы данных оборудования • Добавление и удаление оборудования. Редактирование параметров оборудования. Задание параметров из справочных данных. • Импорт данных между базами оборудования. • Импорт/экспорт оборудования в MS Excel. • Менеджер баз данных.	**2**
Модуль 5. Базы УГО • Обзор окна База УГО. • Создание УГО, редактирование и удаление.	**2**
Модуль 6. Определение помещений • Создание помещений и заполнение их свойств. • Создание контуров этажей и заполнение их свойств.	**2**
Модуль 7. Расстановка оборудования	**2**
Модуль 8. Прокладка (трассировка) трубопроводов по планировкам • Расстановка стояков. • Прокладка трасс трубопроводов. • Расстановка арматуры.	**2**
Модуль 9. Проверка проекта на правильность выполнения. Мастер проверок	**2**
Модуль 10. Гидравлический и тепловой расчет • Проверка правильности выбора оборудования и регулирующей арматуры.	**2**

Модуль 11. Получение выходной документации • Окончательная «доводка» плана расположения оборудования и прокладки трубопроводов: ◦ автоматическое формирование и расстановка выносок; ◦ автоматическое формирование и установка на план экспликации помещений; • Автоматическое получение аксонометрических схем и окончательная «доводка». • Автоматическое формирование по заранее подготовленным шаблонам следующих выходных документов: ◦ спецификация оборудования, изделий и материалов; ◦ ведомости циркуляционных колец; ◦ ведомости гидравлического расчета циркуляционных колец; ◦ ведомости теплового расчета приборов отопления; ◦ настройки арматуры; ◦ общий отчет; ◦ отчет «Приборы отопления»; ◦ отчет «Список приборов отопления».	**2**
Модуль 12. Экспорт информационной модели (DWG, IFC, RBIM, CADLib)	**1**
Модуль 13. Шаблоны выходных документов • Настройка шаблонов табличных документов в MS Word.	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru