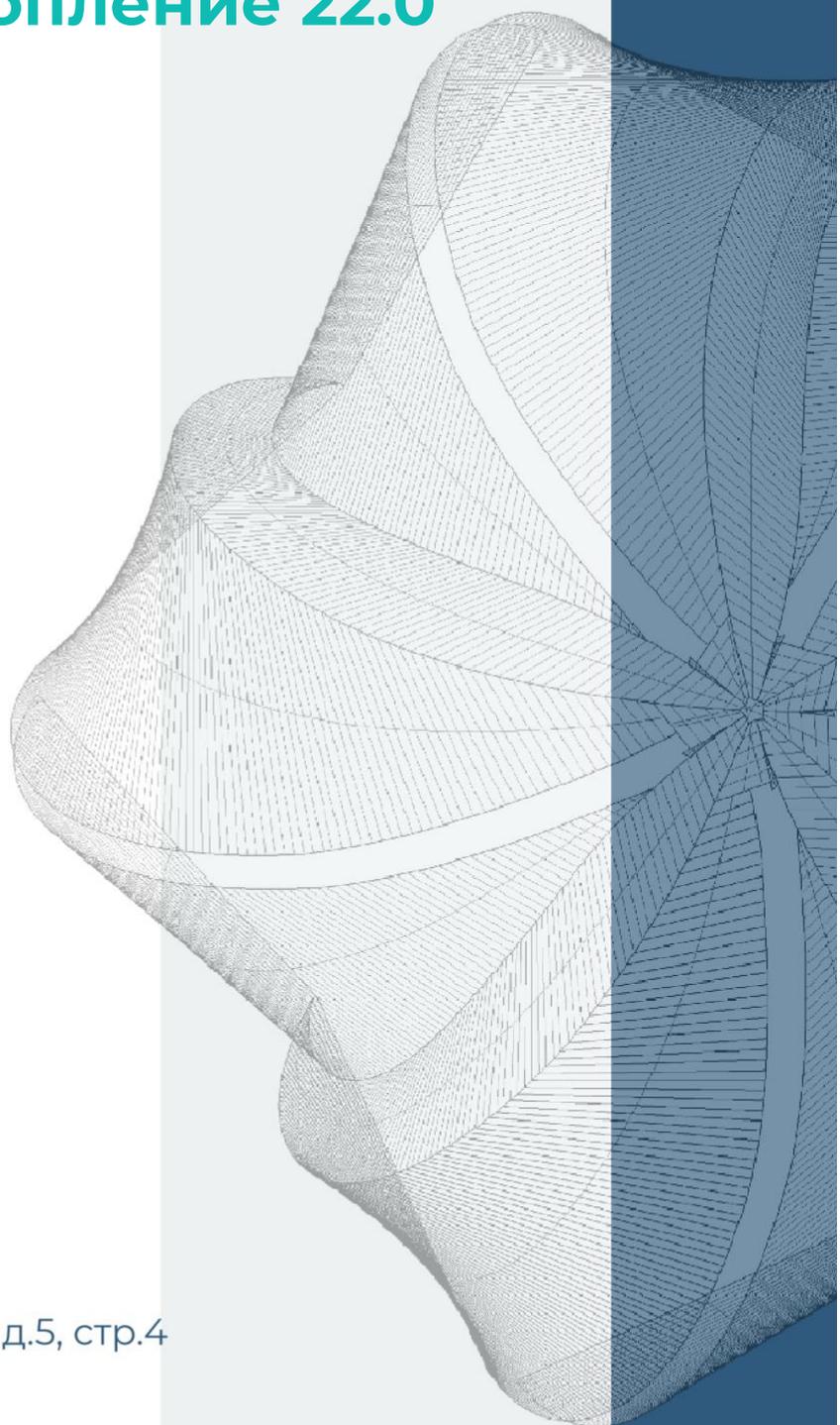




Программа курса **nanoCAD BIM Отопление 22.0**



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

1. Информация о курсе

Курс ориентирован на обучение инженеров-проектировщиков систем ОВ.

Курс предназначен для знакомства с возможностями nanoCAD BIM Отопление — эта программа позволяет проектировать и моделировать системы отопления зданий и сооружений. В nanoCAD BIM Отопление представлены расчетная (гидравлический и тепловой расчет системы водяного отопления по СП 60.13330.2020) и графическая части раздела проектирования «Отопление» и автоматическое специфицирование. Слушателям дается ознакомительная информация об адаптации программы, созданию проектируемой модели.

Курс ориентирован на получение проектной документации.

Желательно, но необязательно, иметь опыт работы с платформой nanoCAD, либо AutoCAD.

**Продолжительность курса — 16 академ. часов
(1 академ. час = 45 минут). Очно или онлайн-трансляция.**

2. Содержание программы обучения

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ
	Раздел 1. Начало работы с nanoCAD BIM Отопление
1	Краткое описание панели инструментов
2	Панель «Менеджер проектов»
3	Панель инструментов
4	Проект
5	Контекстное меню элемента «Проект»
6	Контекстное меню элемента «Документ»
7	Контекстное меню элемента «План»
	Раздел 2. Создание нового проекта
1	Команда «Создать проект...»
2	Настройки проекта
3	Проводник проекта
4	Добавление плана в проект
5	Подключение подосновы в новый чертеж
6	Закрытие проекта. Сохранение проекта
7	Открытие проекта
8	Автоматическое создание резервных копий проекта

	Раздел 3. Настройки системы
1	Кнопка «Настройки»
2	Настройка цветов
3	Настройки слоев
4	Настройки текста
5	УГО арматуры
6	Системы отопления
7	Свойства проекта
	Раздел 4. Работа с базами
1	База УГО
2	Создание и редактирование УГО
3	Свойства УГО
4	Смена УГО через контекстное меню
5	Базы данных оборудования
6	Контекстное меню таблицы БД
7	Контекстное меню элемента БД
8	Общие параметры для всех элементов БД
9	Редактирование значений параметров элементов БД
10	3D-представление оборудования
11	Добавление нового элемента БД
12	Менеджер баз данных
13	Создание новой базы данных
14	Импорт и экспорт баз данных оборудования
15	Импорт оборудования в базу данных проекта
16	Настройка сетевого хранилища баз данных оборудования
	Раздел 5. Проектирование системы отопления в здании
1	Модель здания. Этажи. Помещения
2	Маркер совмещения.
3	Высотные отметки
4	Создание помещений
5	Автоматическое определение помещений
6	Импорт помещений
7	Импорт помещений из IFC модели
8	Установка и нумерация стояков
9	Установка однотрубного стояка
10	Установка двухтрубного стояка
11	Нумерация стояков
12	Перенос стояков между планами проекта
13	Перенос данных между стояками
14	Мастер межэтажных соединений
15	Установка арматуры
16	Отопительные приборы
17	Радиатор/конвектор

18	Регистр
19	Коллектор
20	Прокладка трасс
21	Настройки трубопровода
22	Конфигурации трубопровода
23	Подключение приборов к стоякам и трассам
24	Подключение нескольких радиаторов к двухтрубному стояку
25	Прокладка трасс вдоль стен
26	Прокладка труб под уклоном
27	Прокладка трассы от объекта
28	Установка вертикальных перепадов
29	Смена труб в существующих трассах
	Раздел 6. Проверки
1	Проверка проекта
	Раздел 7. Виды
1	2D/3D представление
2	Генерация 3D-модели
3	Генерация аксонометрии
	Раздел 8. Создание отчетов
1	Ведомость приборов отопления
2	Спецификация
3	Добавление дополнительного оборудования в спецификацию
4	Экспликация помещений
5	Общий отчет
	Раздел 9. Расчеты
1	Гидравлический расчет
2	Вход и Выход для системы
3	Ведомость гидравлического расчета циркуляционных колец
4	Ведомость циркуляционных колец
5	Балансировка циркуляционных колец
6	Диаграмма настройки клапана
7	Расчет тепловой нагрузки
8	Подбор числа секций радиаторов
	Раздел 10. Оформление чертежей
1	Рамка чертежа
2	Специальная выноска
3	Маркировка объектов
4	Выноска уровня

5	Выноска уклона
6	Оформление аксонометрии
	Раздел II. Экспорт модели
1	Экспорт модели в IFC