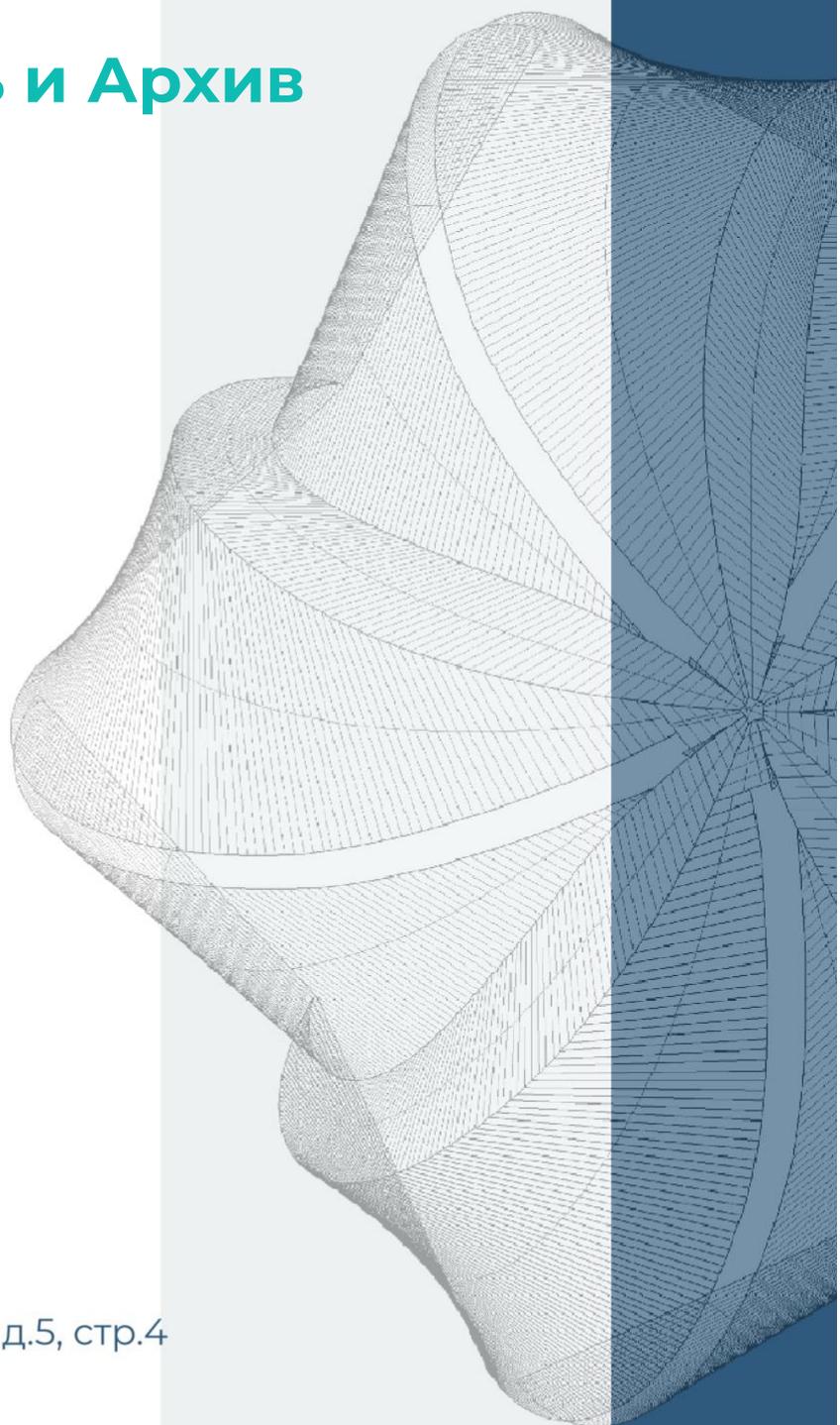




Программа курса  
**Основы работы  
в CADLib Модель и Архив**



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

## 1. Информация о курсе

Целью курса является ознакомление слушателей с возможностями CADLib Модель и Архив v.3, а также с особенностями работы в данном программном комплексе при использовании базового функционала.

### На курсе решаются следующие Задачи:

- Ознакомление с интерфейсом CADLib Модель и Архив v.3;
- Ознакомление со спецификой организации совместной работы с помощью среды CADLib Модель и Архив v.3;
- Ознакомление с основными рабочими инструментами CADLib Модель и Архив v.3: работа с объектами, выборки и классификаторы, поиск коллизий, формирование отчетов, работа с календарным планом, визуализация модели, измерения и заметки.

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

## 2. Содержание программы обучения

| № п/п    | ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ  | Время (ак. ч.) |
|----------|---|----------------|
| <b>1</b> | <b>Общие положения и рабочая среда</b>  |                |
| 1.1      | Назначение CADLib Модель и Архив. Интеграция с программами серии Model Studio CS  | 1              |
| 1.2      | Создание новой БД   |                |
| 1.3      | Импортирование базы CDE в проект  |                |
| 1.4      | Обзор интерфейса программы CADLib Модель и Архив  |                |
| 1.5      | Виды структурных данных (Зис, РП, ДП, Координатные сетки, Публикации, Поверхности)  |                |
| 1.6      | Отображение и скрытие объектов. Навигация по 3d-модели  |                |
| 1.7      | Публикации  |                |
| 1.8      | Выбор объектов, свойства  |                |
| 1.9      | Ограничения доступа. Журнал изменений   |                |
| <b>2</b> | <b>Выборки и классификаторы</b>   |                |
| 2.1      | Назначение и возможности создания собственных выборок и классификаторов объектов базы данных (пример для вновь созданной базы данных – поиск объектов без параметров) |                |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 2.2      | Создание классификаторов по выбранным параметрам  | 1 |
| 2.3      | Создание выборки по типу компонента и внутри нее нескольких выборок по параметрам (например, выборка Отводов и внутри нее – отводы с нулевым весом и отводы с заданным весом) |   |
| 2.4      | Создание миникаталога с различными вариантами доступа пользователей   |   |
| <b>3</b> | <b>Поиск коллизий</b>   |   |
| 3.1      | Вызов инструмента поиска коллизий. Принцип работы   | 2 |
| 3.2      | Настройка профилей коллизий, создание групп объектов (в данном случае это строительная часть и трубопроводы), применение фильтров   |   |
| 3.3      | Коллизии пересечения и коллизии минимального расстояния, их отличия   |   |
| 3.4      | Понятие объекта коллизии, варианты работы с объектом  |   |
| 3.5      | Экспорт/импорт профилей коллизий  |   |
| <b>4</b> | <b>Работа с файлами, формирование спецификаций и отчетов</b>  |   |
| 4.1      | Загрузка файлов и каталогов в БД проекта. Формат файлов, связь с разделами проекта  | 1 |
| 4.2      | Привязка документов к разделам проекта  |   |
| 4.3      | Инструменты для работы со спецификациями  |   |
| 4.4      | Работа с редактором отчетов. Создание профиля отчета  |   |
| <b>5</b> | <b>Работа с календарным планом</b>  |   |
| 5.1      | Общие принципы работы с календарным планом  | 1 |
| 5.2      | Добавление и редактирование корневой работы и задачи  |   |
| <b>6</b> | <b>Визуализация модели, измерения, заметки, многопользовательская работа</b>  |   |
| 6.1      | Инструменты навигации по модели (обход, вращение, регулирование скорости)   | 2 |
| 6.2      | Запись видеороликов. Настройки записи (меню Настройки)  |   |
| 6.3      | Измерение расстояний, инструменты измерения, измерительные объекты  |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 6.4      | Создание заметок, отображение заметок в структуре проекта   |   |
| 6.5      | Вид от третьего лица, использование гравитации, проверка эргономики   |   |
| 6.6      | Многопользовательская работа с моделью, использование чата  |   |
| 6.7      | Самостоятельная работа (совместное многопользовательское изучение модели с использованием режима гравитации, аватаров, общего чата, гиперссылок, фотографий объектов) |   |
| <b>7</b> | <b>Настройки CADLib Модель и Архив</b>  |   |
| 7.1      | Редактор категорий и значков, типов и категорий файлов. Настройка типов просматриваемых документов  | 1 |
| 7.2      | Менеджер форм, редактор формул и параметров. Настройка зависимости и хранения параметров. Расчет параметров   |   |
| <b>8</b> | <b>Начало работы с базой данных проекта в среде CADLib Модель и Архив</b>   |   |
| 8.1      | Создание/Удаление базы данных. Особенности наименования БД  | 1 |
| 8.2      | Структура базы данных проекта (Объекты, файлы)  |   |
| 8.3      | Создание структуры проекта (ЗИС, РП, ДП)  |   |
| 8.4      | Экспорт/импорт структуры базы данных проекта. Создание шаблона структуры проекта  |   |
| 8.5      | Настройка параметров проекта. Настройка списка проектов   |   |
| 8.6      | Настройка доступа к БД Проекта. Создание пользователей, назначение прав доступа   |   |
| <b>9</b> | <b>Понятие CADLib Проект. Публикация объектов модели из среды Model Studio CS в CADLib Модель и Архив</b>   |   |
| 9.1      | Понятие CADLib Проект. Доступ к базе данных проекта из среды Model Studio CS  | 6 |
| 9.2      | Понятие текущих переменных. Технология работы с текущими переменными  |   |
| 9.3      | Создание координатной сетки генплана в среде Model Studio CS  |   |
| 9.4      | Публикация координатной сетки генплана, отображение ее в CADLib Модель и Архив  |   |
| 9.5      | Создание координатных сеток ЗИС в среде Model Studio CS, публикация   |   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 9.6 | Создание строительной части в MS Строительные решения. Настройка текущих переменных. Публикация строительной части в CADLib Модель и Архив |  |
| 9.7 | Переход в Model Studio CS Трубопроводы, настройка текущих переменных, показ строительной части из базы данных проекта                      |  |
| 9.8 | Создание трубопроводов, сохранение и публикация файла в CADLib Модель и Архив  |  |
| 9.9 | Изменение опубликованных моделей   |  |