

## Программа обучения «Model Studio CS OPU»

### **Общие сведения**

Продолжительность курса 24 ак. часов (3 дня по 8 ак. часов)

Обучение: очное с применением дистанционных технологий.

#### **1. Общее положение.**

- Структура программного обеспечения Model Studio CS OPU.
- Базовый подход при проектировании средствами Model Studio CS OPU.
- Возможности взаимодействия Model Studio CS с внешними программами.

#### **2. База данных, интерфейс программы.**

- Главное меню.
- Подразделы панели управления.
- Диалоговое окно базы данных.
- Диалоговые окна.
- Настройка Model Studio CS OPU.

#### **3. Основные положения. Менеджер библиотек.**

- Понятие менеджера библиотеки.
- Основные положения и правила ведения базы данных.
- Главное меню. Подразделы панели управления.
- Диалоговое окно базы данных.
- Создание базы данных. Подключение базы данных.

#### **4. Компоновка OPU.**

- Понятие объекта Model Studio CS
- Режим 2D/3D модели.
- Различные способы создания и сохранения объектов Model Studio CS.
- Размещение объектов в модели. Копирование, перемещение и т.д. объектов в модели.

#### **5. Механический расчет проводов.**

- Алгоритм расчета кривой провисания провода.
- Редактирования и создание режимов расчета провода
- Оценка результатов механического расчета провода в табличном и графическом виде.
- Получение монтажных тяжений, стрел провеса провода.

#### **6. Установка арматуры.**

- Установка натяжных, поддерживающих гирлянд.
  - Создание комплектов арматуры. Мастер гирлянд.
- 7. Проверка допустимых расстояний до пересекаемых объектов.**
- Настройка профиля проверки.
  - Понятие объекта коллизия.
  - Формирование отчета по коллизиям.
- 8. Формирование выходной документации.**
- Мастер экспорта данных. Понятие спецификатора.
  - Формирование табличных документов. Пакет документации.
  - Видовой куб. Генератор проекций.
  - Формирование планов, разрезов.
- 9. Настройка базы данных.**
- Настройка «дерева» базы данных.
  - Создание классификаторов, миникаталогов, выборок.
  - Настройка прав доступа.
  - Доступ к удаленному серверу обновлений базы данных.
  - Создание, удаление и правка параметров объекта базы данных.
  - Категории параметров.
- 10. Создание объектов базы данных в Менеджере библиотеки.**
- Основные принципы создания новых объектов.
  - Экспорт/Импорт объектов.
  - Иерархическая структура объекта базы данных.
- 11. Создание объектов в Model Studio CS ОРУ.**
- Основные принципы создания новых объектов.
  - Мастер оборудования. Параметризатор.
  - Иерархическая структура объекта базы данных.
- 12. Настройка Model Studio CS.**
- Настройка рабочей среды.
  - Настройка параметров программы Model Studio CS.
- 13. Настройка профилей экспорта данных.**
- Понятие профиля экспорта.
  - Создание и настройка профиля экспорта.



- Понятие спецификатора.
- Операторы, функции и параметры Мастера функций.

***14. Создание и настройка шаблонов выходной документации.***

- Создание шаблонов.
- Формирование табличных документов. Пакет документации.

***15. Подведение итогов, вопросы.***