



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Инженерное предприятие Информатика - Иваново»
(ООО «НИП – Информатика - Иваново»)
ОГРН 1153702024673 ИНН 3702123016

**ПРОГРАММА КУРСА TEKLA STRUCTURES
УГЛУБЛЕННЫЙ КУРС**

На кого рассчитан курс	Инженеры (магистры, бакалавры, студенты) по направлению промышленного и гражданского строительства
Рекомендуемые начальные знания	Знания по железобетонным и металлическим конструкциям в объеме ВУЗа 6 месяцев работы в ПО TEKLA Structures или успешно оконченный базовый курса TEKLA Structures
Длительность курса	5 рабочих дней - 40 академических часов
Стоимость курса	220 000,00 руб. (с учетом командировочных расходов)
Группа	до 8 человек
Место проведения	На территории заказчика
Техническая поддержка	Все учащиеся получают бесплатную техническую поддержку в течении месяца по средствам сайта www.nip-ivanovo.ru в личном кабинете.

Модуль 8 (8 ак. ч.)

«Компоненты. Параметризация компонентов»

1. Создание переменных расстояния. Тестирование переменной расстояния.
2. Создание переменных типа Материал.
3. Создание переменных типа Профиль.
4. Создание переменных типа Диаметр и Стандарт болта.
5. Создание переменных типа Класс армирования и Размер арматурного профиля.
6. Создание переменных типа Список расстояний.
7. Создание переменных типа Да/Нет.
8. Функции в формулах переменных. Арифметические операторы. Логические операторы и операторы сравнения. Ссылочные функции. Математические функции. Статистические функции. Функции преобразования типов данных. Операции над строками. Тригонометрические функции.
9. Настройка параметров диалогового окна.
10. Добавление изображений.
11. Добавление списка с изображениями.
12. Упорядочивание текстовых полей и меток.
13. Создание многоуровневого компонента.
14. Создание переменных типа Имя компонента и Файл атрибутов компонента.
15. Защита пользовательского компонента с помощью пароля.
16. Импорт/экспорт пользовательских компонентов.

Модуль 9 (4 ак. ч.)

«Каталоги профилей, материалов, болтов, арматуры»

1. Каталог профилей. Создание фиксированного профиля.
2. Каталог профилей. Создание параметрического профиля.

#open BIM
#проектирование
#производство
#монтаж

Tel: +7(4932)950-666
e-mail: info@nip-ivanovo.ru
www.nip-ivanovo.ru

3. Каталог профилей. Создание параметрических профилей с переменными сечениями.
4. Каталог профилей. Группировка профилей.
5. Каталог профилей. Добавление к профилям пользовательских атрибутов.
6. Каталог профилей. Импорт/экспорт профилей.
7. Каталог материалов. Типы материалов.
8. Каталог материалов. Управление марками материалов.
9. Каталог материалов. Создание определенных пользователем атрибутов материалов.
10. Каталог материалов. Импорт/экспорт материалов.
11. Каталог болтов и каталог комплектов болтов. Управление каталогами.
12. Каталог арматуры. Управление каталогом.
13. Каталог форм арматурных стержней. Управление каталогом.

Модуль 10 (4 ак. ч.)

«Интероперабельность. Опорные модели. Экспорт в IFC»

1. Понятие опорной модели. Совместимые форматы
2. Импорт опорной модели. Просмотр опорных моделей. Свойства
3. Обнаружение изменений в версиях опорной модели.
4. Просмотр иерархии опорной модели.
5. Выбор объектов и сборок опорных моделей. Запрос свойств объектов. Создание отчета.
6. Преобразование объектов IFC.
7. Экспорт выбранных объектов модели в файл IFC.
8. Проверка экспортированной модели IFC в TEKLA BIMSight.
9. Файлы конфигурации наборов свойств, используемые при экспорте IFC.
10. Определение дополнительных наборов свойств для экспорта в IFC.
11. Задать базовые точки проекта для экспорта IFC и импорта опорных моделей.

Модуль 11 (8 ак. ч.)

«Интероперабельность. Модели расчета и проектирования»

1. Понятие Расчетная (аналитическая) модель. Объекты, включенные в расчетные модели.
2. Определение основных свойств расчетной модели.
3. Группирование нагрузок. Создание или изменение группы нагрузок.
4. Нагрузки. Свойства нагрузок. Создание нагрузок
5. Создание точечной нагрузки. Нагрузки по фильтру.
6. Создание линейной нагрузки. Нагрузки по фильтру.
7. Создание распределенной нагрузки. Нагрузки по фильтру.
8. Создание ветровых нагрузок. Нагрузки по фильтру.
9. Способ создания расчетной модели
10. Выбор приложения расчета (SCAD Office/Ли́ра САПР)
11. Создание расчетной модели. Работа с результатами.

Модуль 12 (8 ак. ч.)

«Чертежи и отчеты. Автоматизация выпуска документации»

1. Нумерация. Настройки нумерации. Семейства сборок (Отлитых элементов).
2. Создание чертежа сборки на основе прототипа «по умолчанию».
3. Настройка видов (сечений) сборки. Работа с фильтрами объектов на видах.
4. Создание правил простановки размеров
5. Создание правил расстановки меток
6. Настройка отображения объектов сборки (деталей, болтов, сварных швов)
7. Настройка компоновки чертежа.
8. Сохранение прототипа чертежа сборки (Отлитого элемента).
9. Настройки и оптимизация клонирования.

Модуль 13 (8 ак. ч.)

«Чертежи и отчеты. Редактор отчетов»

1. Редактор шаблонов. Пользовательский интерфейс.
2. Параметр элементов шаблона (заголовок, верхний колонтитул, строка, текст, линия).
Создание графического прототипа таблиц.
3. Иерархия объектов. Правила вложенных строк.
4. Поля значений в редакторе шаблонов. Параметры. Работа с каталогом атрибутов.
5. Добавление символов, изображений, элементов в формате DWG.
6. Основные функции (математические, строковые), формулы и правила редактора шаблонов.
7. Создание графических отчетов.
8. Создание HTML отчетов.
9. Создание XLS отчетов.