



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

**ПРОГРАММА КУРСА TEKLA STRUCTURES  
ЭКСПРЕСС КУРС КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**

<b>На кого рассчитан курс</b>	Инженеры (магистры, бакалавры, студенты) по направлению промышленного и гражданского строительства
<b>Рекомендуемые начальные знания</b>	Знания по железобетонным и металлическим конструкциям в объеме ВУЗа
<b>Длительность курса</b>	2 выходных дня - 16 академических часов
<b>Стоимость курса</b>	15 000,00 руб. (с 1 (одного) учащегося)
<b>Группа</b>	от 2 до 4 человек
<b>Место проведения</b>	На территории исполнителя (г. Иваново, ул. Наговициной-Икрянистовой, д.6, лит. Ч, оф. 14)
<b>Техническая поддержка</b>	Все учащиеся получают бесплатную техническую поддержку в течении месяца по средствам сайта <a href="http://www.nip-ivanovo.ru">www.nip-ivanovo.ru</a> в личном кабинете.

**Модуль 1 (7 ак. ч.)**

**«Настройка и работа основных инструментов для создания моделей»**

1. Запуск программного продукта TEKLA Structures. Понятие среда. Назначение ролей.
2. Правила создания новой модели. Шаблоны. Однопользовательский и многопользовательский режим.
3. Назначение файлов модели. Уровни приоритетов файлов.
4. Описание интерфейса TEKLA Structures. Лента. Настройка ленты.
5. Параметры среды и их настройка.
6. Видовое окно. Навигация в видовом окне. Свойства видового окна.
7. Инструмент Сетка. Свойства инструмента. Создание сеток. Создание линий сеток.
8. Понятие привязки. Варианты привязок.
9. Инструмент Колонна. Свойства инструмента. Создание колонн.
10. Инструмент Балка (Составная балка, Изогнутая балка). Свойства инструмента. Создание балок.
11. Инструмент Сдвоенный профиль. Свойство инструмента. Создание связей.
12. Инструмент Перекрытие (Пластина). Свойство инструмента. Создание перекрытий.
13. Инструменты Подрезок (Вырез по многоугольнику, Срез по линии, Вырез по детали, Подгонка, Разбиение, Объединение).
14. Инструмент Поверхности. Свойство инструмента. Создание обработки поверхности.
15. Инструменты копирования (Линейное копирование, Зеркальное копирование, Копирование к другому объекту (плоскости)).
16. Инструменты перемещения (Линейное перемещения, Зеркальное перемещение, Перемещение к другому объекту (плоскости)).
17. Инструмент Вспомогательные объекты (Линия, Плоскость, Окружность).
18. Инструмент Рабочая плоскость. Управление рабочей плоскостью.

**Модуль 2 (1 ак. ч.)**

#open BIM  
#проектирование  
#производство  
#монтаж

Tel: +7(4932)950-666  
e-mail: [info@nip-ivanovo.ru](mailto:info@nip-ivanovo.ru)  
[www.nip-ivanovo.ru](http://www.nip-ivanovo.ru)

## **«Средства просмотра и управления моделью»**

1. Вид. Способы создания и размещения видов. Визуализация объектов на видах.
2. Рабочая область. Управление рабочей областью.
3. Плоскость отсечения. Создание плоскостей отсечения.
4. Понятие Фильтр. Фильтр выбора. Фильтр отображения.
5. Инструмент Представление. Представление объектов по фильтрам.
6. Инструмент Измерить («линейка», «транспортир»).

## **Модуль 6 (8 ак. ч.)**

### **«Железобетонные конструкции. Разделы КЖ/КЖИ»**

1. Создание элементов модели двухэтажного здания типа АБК (Инструменты Колонна, Балка, Плита, Фундамент).
2. Понятие Отлитый элемент. Принцип иерархии. Свойства Отлитых элементов. Управление этапами заливки.
3. Детализация. Инструменты Армирования. Свойства инструментов. Создание арматуры. (арматурные стержни и группы стержней; арматурные сетки; арматурные наборы; арматурные пряди)
4. Понятие компонент. База стандартных компонентов. Примеры использования стандартных компонентов: Арматурные выпуски для сваи (86), Армирование колонны прямоугольного сечения (83), Краевая арматура для одной кромки (93), Стержни сетки, Стержни сетки по области.
5. Нумерация. Настройка нумерации.
6. Создание чертежей общего вида КЖ. Генерация разрезов, узлов, фасадов. Свойства чертежа. Свойства видов чертежа.
7. Создание чертежей отлитого элемента КЖИ. Свойства чертежа. Свойства видов чертежа.