Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса nanoCAD BIM Конструкции для конструкторов КЖ и КМ. Базовый курс

Код курса: **НАНОКОН**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Знакомство с nanoCAD BIM Конструкции • Что такое ТИМ? Платформа nanoCAD. В чем его преимущества и ограничения. • Знакомство с интерфейсом программы. Панели и диалоговые окна. • Принципы создания модели. Базовые настройки программы.	**8**

Модуль 2. Основы моделирования зданий в nanoCAD BIM Конструкции
• Создание и работа с сеткой осей.
• Работа с несущими конструкциями.
  ◦ Создание фундаментов
  ◦ Создание колонн
  ◦ Создание балок
  ◦ Создание стен
  ◦ Создание перекрытий
• Работа с типовыми узлами и элементами.
• Копирование элементов в модели. Редактирование созданного элемента модели.
	8

Модуль 3. Раздел КЖ. Армирование конструкций • Принципы армирования Ж/Б конструкций. Раскладка арматурных стержней вручную. • Использование утилит для автоматической раскладки арматурных стержней в конструкциях. • Создание разрезов и сечений с информационной модели. • Оформление чертежа Ж/Б изделия с использованием 2D графики модуля СПДС. • Получение спецификаций по конструкциям и арматурным изделиям. Добавление видов и спецификаций на лист.	**8**
Модуль 4. Раздел КМ • Создание пространственной схемы каркаса КМ. • Конструктивные сборки. • Использование типовых узлов из базы элементов и узлов nanoCAD BIM Конструкции. • Редактирование элементов КМ с помощью модификаторов металлопроката. • Создание соединений конструкций (болтовые и сварные). • Создание пользовательского узла. • Получение спецификаций по разделу КМ. • Создание разрезов и сечений с информационной модели. • Добавление видов и спецификаций на лист. • Работа с видами. Оформление полученных видов с помощью 2D графики модуля СПДС.	**8**
Модуль 5. Настройка графики отображения видов • Создание собственного параметрического элемента и добавление его в библиотеку. • Редактирование элементов из базы элементов и узлов nanoCAD BIM Конструкции. • Форматы импорта и экспорта я связи со сторонними продуктами.	**8**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц	Для организаций	E-mail
+7 (495) 232-32-16	**+7 (495) 780-48-44**	**info@specialist.ru**