Программа повышения квалификации
«Использование системы автоматизированного проектирования Autocad»

1 Цели реализации программы

Цель: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов.

2 Категория слушателей: руководители и специалисты предприятий и организаций.

3 Продолжительность обучения: 54 часа.

4 Форма обучения: очно-заочная.

5 Режим занятий: не более 8 часов в день.

6 Содержание программы

В рамках программы повышения квалификации будут изучены следующие темы:

Пользовательский интерфейс AutoCad

Средства обеспечения точности геометрических построений

Команды рисования. Построение графических примитивов. Текст. Блоки

Команды редактирования

Нанесение размеров

Слои и типы линий

Инструментальные палитры

Рисование и редактирование трехмерных моделей и сеток. Построение примитивов и объектов. Редактирование трехмерных моделей. Материалы и визуализация, представление чертежей

Работа с внешними ссылками

Управление зависимостями

7 Результаты обучения

В результате освоения программы:

слушатель должен знать:

– о значении компьютерной графики для будущей профессиональной деятельности и о связи ее с другими дисциплинами;

– о возможностях применения технологии двумерного и трехмерного моделирования в AutoCAD, об эффективных способах и приемах построения двумерной модели реального объекта и создания на ее основе чертежа;

– основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и деталей конструкций, составления конструкторской документации;

– способы получения наглядных изображений проектируемых объектов и целых комплексов;

– средства настройки рабочей среды AutoCAD;

– основные команды для построения, редактирования и оформления чертежей.

слушатель должен уметь:

– воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;

– создавать элементарные двумерные объекты;

– редактировать объекты, управлять свойствами объектов, работать с данными;

– создавать компоновки листов и выводить на печать чертежи модели.

– решать современные задачи организации проектирования и разработки конструкторской документации.

8 Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации.