

Программа повышения квалификации	<b>«Система автоматизированного проектирования AutoCAD. Базовый уровень»</b>
Форма обучения	Очно-заочная
Категория слушателей	Специалисты, студенты, другие категории
Цель изучения дисциплины	Получение слушателями дополнительных теоретических знаний и практических навыков в области архитектурно-планировочного проектирования объектов гражданского и промышленного строительства с помощью Системы автоматизированного проектирования AutoCAD
Планируемые результаты обучения	В результате обучения по программе слушатели приобретают современные теоретические знания по особенностям применения информационных технологий в процессе проектирования объектов строительства и машиностроения, а также практические навыки автоматизированного выполнения проектных работ с использованием современного программного обеспечения.
Основные разделы программы	<p>Введение в систему AutoCAD.  Назначение пакета, интерфейс и настройки программы.  Принципы работы в системе САПР. Шаблоны. Форматы файлов.  Основы построения объектов. Привязки и отслеживания.  Черчение объектов и ввод координат. Построение графических примитивов и объектов со сложной конфигурацией .  Основы редактирования объектов. Команды редактирования при черчении примитивов и сложных объектов Массивы.  Аннотатирование чертежей. Нанесение и правка размеров. Размерные стили. Создание текста.  Работа со слоями. Свойства и функции слоев. Свойства объектов.  Штриховки. Заливки. Область маскировки. Создание, редактирование, импорт  Работа с блоками и внешними данными.</p>
Профессиональные компетенции, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	<p>В области проектно-конструкторской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПК-1);</li> <li>– способность использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональной деятельности (ПК-2);</li> </ul>

---

– способность выбирать средства автоматизации технологических процессов (ПК-3);

В области производственно-технологической деятельности:

– способность к практическому освоению и совершенствованию систем автоматизации технологических процессов (ПК-5);

– способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, использовать современные методы и средства автоматизации (ПК-6);

– способность выполнять работы по контролю за состоянием систем и средств автоматизации и управления, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, осуществлять меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-9);

В области организационно-управленческой деятельности:

– способность организовывать работу малых коллективов исполнителей (ПК-11);

– способность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщать их и систематизировать, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств и программного обеспечения (ПК-15).

---

Всего часов по учебному плану	60
Форма итогового контроля по программе	зачет

---