

Программа повышения квалификации	«Компьютерные технологии в строительном проектировании»
Форма обучения	Очная
Категория слушателей	Специалисты, студенты, другие категории
Цель изучения дисциплины	Совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности слушателей, а так же повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области проектирования строительных конструкций зданий и сооружений с использованием современных программных наукоемких комплексов ПК ЛИРА-САПР, ПК МОНОМАХ, ПК САПФИР
Планируемые результаты обучения	В результате обучения слушатели приобретают современные теоретические знания и практические навыки в области применения современных программных комплексов ПК ЛИРА-САПР, ПК МОНОМАХ, ПК САПФИР, математических основ алгоритмизации сложных процессов расчета строительных конструкций, а также владения методами компьютерного моделирования.
Основные разделы программы	Использование сервиса Excel«Подбор параметра» для гидравлического расчета трубопроводов Гидравлический расчет трубопроводов в Excel по формулам теоретической гидравлики Гидравлический расчет трубопроводов в Excel по формулам СНиП 2.04.02-84
Профессиональные компетенции, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	<ul style="list-style-type: none"> – Теоретическая фундаментальная подготовка ОПК-1 - способность решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата – Теоретическая профессиональная подготовка ОПК-3 - способность принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства – Проектирование. Расчетное обоснование ОПК-6 - способность участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Всего часов по учебному плану	40
Форма итогового контроля по программе	Зачет
