

Программа повышения квалификации	«Гидравлический расчет трубопроводов в программе Excel»
Форма обучения	Очная
Категория слушателей	Специалисты, студенты, другие категории
Цель изучения дисциплины	Совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности слушателей, а также повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в строительной отрасли в области проектирования инженерно-строительных систем. Приобретение углублённых теоретических знаний и развитие практических навыков в применении численных методов решения трансцендентных уравнений при гидравлическом расчете трубопроводов в программе Excel, необходимых для разработки инженерно-строительной документации, компьютерного моделирования устройств, систем и процессов.
Планируемые результаты обучения	В результате обучения слушатели приобретают современные теоретические знания и практические навыки в области автоматизации гидравлических расчетов, разработки проектной и конструкторской документации в системе инженерных коммуникаций.
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	<p>– Теоретическая профессиональная подготовка ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>– Работа с документацией ОПК-4</p> <p>Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>– Проектирование. Расчетное обоснование ОПК-6 - Способен 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</p>

Всего часов по учебному плану	40
-------------------------------	----

Форма итогового контроля по программе	Зачет
---------------------------------------	-------
