

### Краткая аннотация программы

Название программы	Программа повышения квалификации «Разработка проектной документации для газификации промышленных и жилых объектов»
Количество часов	72 академических часа
Стоимость обучения без НДС, руб.	20 000,00
Форма обучения	– очная форма обучения; – очно-заочная форма обучения с применением ДОТ и ЭО.
Целевая аудитория	– сотрудники и руководители служб/отделов проектирования систем газоснабжения промышленных и жилых объектов.
Требования к уровню образования	– лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; – лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование
Вид документа по завершению обучения	Удостоверение о повышении квалификации
Результаты обучения	<p><b><u>Уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления чертежей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</li> <li>• Определять перечень необходимых исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</li> <li>• Определять способы и алгоритм составления и оформления ведомости строительных и монтажных работ;</li> <li>• Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</li> <li>• Выбирать способы и алгоритмы оформления текстовой части проектной документации системы газоснабжения, в том числе в специализированных программных средствах;</li> <li>• Выбирать способы и алгоритмы работы в САПР для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</li> <li>• Отображать данные информационной модели в графическом и табличном виде;</li> <li>• Применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при составлении и оформлении рабочей и проектной документации системы газоснабжения;</li> <li>• Оценивать соответствие рабочей документации принятым проектным решениям проектной документации;</li> <li>• Читать чертежи графической части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</li> </ul> <p><b><u>Знать:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перечень основной нормативно-регламентирующей документации в области газификации жилых и промышленных объектов;</li> <li>• Состав проектной документации для газификации жилых и</li> </ul>

	<p>промышленных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Требования к газифицируемым помещениям и жилым зданиям;</li> <li>• Порядок формирования рабочей и проектной документации для проектирования жилых и промышленных объектов;</li> <li>• Порядок разработки текстовой и графической частей проектной документации для газификации жилых и промышленных объектов;</li> <li>• Требования экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм РФ, обеспечивающих безопасную эксплуатацию газового оборудования в жилых и промышленных объектах;</li> <li>• Общие требования к выполнению чертежей;</li> <li>• Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности, по предупреждению аварий и локализации их последствий на опасном производственном объекте;</li> <li>• Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;</li> <li>• Мероприятия по охране окружающей среды;</li> <li>• Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;</li> <li>• Рекомендации по разработке проектной документации для газификации промышленного объекта.</li> </ul>
<p>Материально-техническое оснащение программы</p>	<p>Автоматизированное рабочее место (АРМ):  Процессор: 32- или 64-разрядный процессор с тактовой частотой 1 ГГц или выше с набором инструкций SSE2;  Операционная система: Windows 7 или более поздняя версия, Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012;  Оперативная память: 1 ГБ (для 32-разрядных систем); 2 ГБ (для 64-разрядных систем);  Свободное место на жестком диске: 3 ГБ свободного места на диске;  Монитор: разрешение 1280 x 800;  Графический процессор: для использования аппаратного ускорения требуется видеоадаптер, поддерживающий DirectX 10.  Подключение к Интернету.  Учетная запись Майкрософт.</p>