УТВЕРЖДАЮ
Ректор АНО ДПО «МАСПК»
_____ Маковский М.В.
«04» августа 2014 г

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных»

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства инженерных систем и сетей

Категория слушателей – специалисты, бакалавры и магистры строительства

Срок обучения – 72 часа.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства)

Режим занятий – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 8 часов в день)

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	**Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства**	**3**	**3**		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	1	1		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	1	1		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	1	1		
2	**Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов**	**3**	**3**		
2.1	Методология инвестиций в строительство	1	1		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	1	1		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда	1	1		
3	**Модуль №3. Экономика строительного**	**3**	**3**		

	производства				
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1	1		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	1	1		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	1	1		
4	**Модуль №4 Инновации в строительстве**	**2**	**2**		
4.1	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве	1	1		
4.2	Технологические новации в строительстве	1	1		
5	**Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль**	**6**	**5**	**1**	
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	1	1		
5.2	Методология строительного контроля	1	1		
5.3	Строительная экспертиза	2	1	1	
5.4	Исполнительная документация в строительстве	1	1		
5.5	Судебная практика в строительстве	1	1		
ПРОМЕЖУТОНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ					**Тестирование**
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	**Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных**	**28**	**28**		
6.1	Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно	4	4		
6.2	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно	4	4		
6.3	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,3 МПа до 1,2 МПа включительно (для сжиженного углеводородного газа)	4	4		
6.4	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах	2	2		
6.5	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок	4	4		
6.6	Ввод газопровода в здания и сооружения	4	4		
6.7	Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов	2	2		
6.8	Очистка полости и испытание газопроводов	4	4		
7	**Модуль №7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей**	**4**	**2**	**2**	
8	**Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций**	**2**	**1**	**1**	

9	**Модуль №9. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах**	**6**	**6**		
10	**Модуль №10. Техника безопасности строительного производства**	**4**	**2**	**2**	
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	**Модуль №11. Региональные особенности организации строительства**	**4**	**4**		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	1	1		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	1	1		
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		
11.4	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
12	**Модуль №12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства**	**5**	**5**		
12.1	Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений – новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений	1	1		
12.2	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений в условиях повышенной сейсмоопасности	2	2		
12.3	Устройство наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения в условиях повышенной сейсмики	1	1		
12.4	Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных в условиях повышенной сейсмики	1	1		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ		**2**		**2**	**Зачет**
Всего часов:		**72**	**64**	**8**	