

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «МЦДПО»  
А.В. Лапшинова  
«01» декабря 2015 г.

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации  
«Наружные инженерные системы отопления, вентиляции, теплогасоснабжения,  
водоснабжения и водоотведения, в том числе на особо опасных, технически сложных и  
уникальных объектах»  
шифр программы П-06/1**

№ пп	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
1.1.	Федеральные законы и постановления правительства	2	2		
1.2.	Своды правил и стандарты организаций	2	2		
1.3.	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов	2	2		
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
2.1.	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ	2	2		
2.2.	Общие принципы и особенности выполнения работ	2	2		
2.3.	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства	2	2		
2.4.	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства	2	2		
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Технологии проектирования</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
3.1.	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ	2	2		
3.2.	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ	2	2		
3.3.	Обзор применения современных строительных технологий и материалов. Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий	4	4		
<b>4</b>	<b>Модуль 4. Организационные мероприятия,</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		

	<b>обеспечивающие качество выполнения работ</b>				
4.1.	Система ценообразования и сметного нормирования	2	2		
4.2.	Управление качеством	2	2		
4.3.	Управление проектами	2	2		
4.4.	Авторский надзор	2	2		
4.5.	Договорные отношения сторон	2	2		
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Особенности проектирования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b>	<b>78</b>	<b>38</b>		
5.1.	Проектирование наружных сетей теплоснабжения и вентиляции, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	30	30		
5.2.	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	18	18		
5.3.	Проектирование наружных сетей газоснабжения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	30	30		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>112</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	