

**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 «Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»  
шифр программы БС-13/1**

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	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. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>2</b>	<b>Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>3</b>	<b>Модуль №3. Экономика строительного производства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>4</b>	<b>Модуль №4 Инновации в строительстве</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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		
<b>5</b>	<b>Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	1	1		
5.2	Методология строительного контроля	1	1		
5.3	Строительная экспертиза	2	2		

5.4	Исполнительная документация в строительстве	1	1		
5.5	Судебная практика в строительстве	1	1		
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>6</b>	<b>Модуль №6. Инновации в технологии выполнения гидротехнических, водолазных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения гидротехнических и водолазных работ</b>	<b>52</b>	<b>52</b>		
6.1.	Разработка и перемещение грунта гидромониторными и плавучими земснарядами	6	6		
6.2.	Рыхление и разработка грунтов под водой механизированным способом и выдачей в отвал или плавучие средства	6	6		
6.3.	Бурение и обустройство скважин под водой	4	4		
6.4.	Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств, в том числе устройство свай-оболочек	4	4		
6.5.	Свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств, в том числе устройство свай-оболочек	6	6		
6.6.	Возведение сооружений в морских и речных условиях из природных и искусственных массивов	6	6		
6.7.	Возведение дамб	4	4		
6.8.	Монтаж, демонтаж строительных конструкций в подводных условиях	4	2		
6.9.	Укладка трубопроводов в подводных условиях	4	4		
6.10.	Укладка кабелей в подводных условиях, в том числе электрических и связи	4	4		
6.11.	Водолазные (подводно-строительные) работы, в том числе контроль за качеством гидротехнических работ под водой	4	4		
<b>7</b>	<b>Модуль №7. Машины и оборудование для производства гидротехнических и водолазных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Новое в механизации и автоматизации гидротехнических и водолазных работ</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
<b>8</b>	<b>Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве гидротехнических и водолазных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
<b>9</b>	<b>Модуль №9. Техника безопасности строительного производства</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>10</b>	<b>Модуль № 10. Региональные особенности организации строительства</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>11</b>	<b>Модуль №11. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>112</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	