

УТВЕРЖДАЮ: директор дополнительного
 Директор АНО ДПО «СИТИ «Столица»
 Чапигава Д.В.
 «*СВ*» _____ 2013 г.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Проектирование зданий и сооружений. Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продление срока эксплуатации и консервации. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений»

Цель - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей

- Руководители (Р): директор (генеральный директор), заместитель директора, главный инженер, руководитель направления проектирования (руководители высшего звена).
- Ответственные специалисты (О): ГИП, ГАП, руководитель подразделения (руководители среднего звена).
- Специалисты (С): архитекторы, инженеры-проектировщики, конструкторы, технологи и др.

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 6 часов в день)

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекци и	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования	6	6		
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		

2	Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства	8	8		
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		
3	Модуль 3. Технологии проектирования	8	8		
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.	2	2		
3.4	Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий	2	2		
4	Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ	10	10		
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		
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		2		2	Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
5	Модуль 5. Особенности проектирования	36			
5.1.	Состав проекта организации строительства. Пояснительная записка ПОС.	2	2		
5.2.	Календарно-сетевое планирование: – определение сроков и очередности возведения основных и вспомогательных зданий; распределением капитальных вложений по периодам строительства	2	2		
5.3.	Определение потребностей строительной организации: – в строительных материалах и оборудовании с распределением по календарным периодам строительства; в основных строительных машинах, в кадрах	2	2		

	строителей по основным категориям.				
5.4.	<p>Проектирование стройгенпланов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – размещение механизированных установок на строительной площадке; – организация складского хозяйства; – проектирование временных зданий и сооружений; – инженерных сетей и систем, дорог. 	2	2		
5.5.	<p>Состав проекта производства работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - схемы организационно-технологической последовательности производства работ; - указания к производству работ; - ведомость используемых механизмов, оборудования и технологические комплекты для производства работ; - указания по складированию материалов; - мероприятия по пожарной безопасности; - мероприятия по охране окружающей среды; - требования по технике безопасности и охране труда. 	2	2		
5.6.	<p>Проектирование технологических карт на отдельные виды строительно-монтажных работ: устройство фундаментной плиты; устройство монолитных колонн; устройство перекрытий; монтаж лестничных маршей.</p>	2	2		
5.7.	<p>Разработка раздела «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» в составе проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения: мероприятия по выведению из эксплуатации и методы сноса (демонтажа) зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства; расчет и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа); безопасность проведения работ</p>	2	2		
5.8.	<p>Причины и цели проведения обследования. Подготовительные работы. Визуальное обследование, оборудование, цели. Детальное инструментальное обследование, оборудование.</p>	2	2		
5.9.	<p>Обмерные работы. Приборы и методы.</p>	2	2		
5.10.	<p>Трещины, их виды. Приборы для измерения. Методы наблюдения.</p>	2	2		
5.11.	<p>Обследование фундаментов. Дефекты и повреждения конструкций. Оформление</p>	2	2		

	результатов. Оценка технического состояния. Определение категории технического состояния.				
5.12.	Обследование железобетонных конструкций. Виды повреждений. Коррозия. Обследование каменных и армокаменных конструкций. Виды повреждений; Методы определения прочности материалов кладки.	2	2		
5.13.	Обследование металлических конструкций. Виды повреждений. Методы обследования.	2	2		
5.14.	Обследование деревянных конструкций. Виды повреждений. Методы обследования.	2	2		
5.15.	Исследование воздушной среды помещений. Виды измерений. Приборы.	2	2		
5.16.	Оформление результатов обследования. Виды отчетов.	2	2		
5.17.	Биоповреждение конструкций. Основные понятия.				
5.18.	Обследование грунтов основания зданий и сооружений	2	2		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		2	зачет
Всего часов:		72	68	4	