

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

Маковский М.В.

«04» августа 2014 г



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Безопасность строительства и качество возведения бетонных, каменных, и железобетонных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

Срок обучения – 140 часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день)

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контрол я
			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 производства	3	3		
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		
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ					Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль №6. Инновации в технологии возведения бетонных, каменных, и железобетонных, металлических и деревянных строительных конструкций. Показатели и критерии качества возведения бетонных и железобетонных конструкций	56	56		
6.1	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций	12	12		
6.1.1	Опалубочные работы	4	4		
6.1.2	Арматурные работы	4	4		
6.1.3	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	4	4		
6.2	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	14	14		
6.2.1	Монтаж фундаментов и конструкций подземной части зданий и сооружений	6	6		
6.2.2	Монтаж элементов конструкций надземной части зданий и сооружений, в том числе колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, поясов, панелей стен и перегородок	4	4		
6.2.3	Монтаж объемных блоков, в том числе вентиляционных блоков, шахт лифтов и мусоропроводов, санитарно-технических кабин	4	4		

6.3	Работы по устройству каменных конструкций	12	12		
6.3.1	Устройство конструкций зданий и сооружений из природных и искусственных камней, в том числе с облицовкой	4	4		
6.3.2	Устройство конструкций из кирпича, в том числе с облицовкой	4	4		
6.3.3	Устройство отопительных печей и очагов	4	4		
6.4	Монтаж металлических конструкций	10	10		
6.4.1	Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений	2	2		
6.4.2	Монтаж, усиление и демонтаж конструкций транспортных галерей	2	2		
6.4.3	Монтаж, усиление и демонтаж мачтовых сооружений, башен, вытяжных труб	2	2		
6.4.4	Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций	2	2		
6.4.5	Монтаж и демонтаж тросовых несущих конструкций (растяжки, вантовые конструкции и прочие)	2	2		
6.5	Монтаж деревянных конструкций	8	8		
6.5.1	Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений, в том числе из клееных конструкций	4	4		
6.5.2	Сборка жилых и общественных зданий из деталей заводского изготовления комплектной поставки	4	4		
7	Модуль №7. Машины и оборудование для возведения бетонных, каменных, и железобетонных, металлических и деревянных строительных конструкций. Новое в механизации и автоматизации возведения бетонных, каменных, и железобетонных, металлических и деревянных строительных конструкций	14	12	2	
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при возведении бетонных, каменных, и железобетонных, металлических и деревянных строительных конструкций. Сравнительный анализ используемых материалов	12	10	2	
9	Модуль №9. Особенности возведения бетонных, каменных, и железобетонных, металлических и деревянных строительных конструкций на технически сложных, особо опасных и уникальных объектах	26	20	6	
10	Модуль №10. Техника безопасности строительного производства	4	2	2	
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль №11. Региональные особенности организации строительства	4	4	1	
11.1	Порядок и правила получения разрешения на	1	1		

	строительство				
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	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 строительства	1	1		
12.2	Работы по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций в сейсмических условиях, технология возведения сейсмостойких каркасных зданий	2	2		
12.3	Особенности возведения крупнопанельных зданий в сейсмических районах	2	2		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ		2		2	Зачет
Всего часов:		140	122	18	