

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СИТИ «Столица»

Чалгитова Д.В.
« 08 » _____ 2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений. Вентиляция и кондиционирование»

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта

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

Срок обучения – 72 часа.

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 6 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	1	1		

	нормирования в строительстве				
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 устройства инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства инженерных систем и сетей	28	28		
6.1	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	4	4		
6.1.1	Устройство и демонтаж системы водопровода и канализации	1	1		
6.1.2	Устройство и демонтаж системы отопления	1	1		
6.1.3	Устройство и демонтаж системы газоснабжения	1	1		
6.1.4	Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха	1	1		
6.2	Вентиляция и кондиционирование	24	24		
6.2.1	Системы вентиляции (расчет и оборудование). Вентиляционные сети. Методы борьбы с шумом и пылью.	6	6		
6.2.2	Основы теории систем кондиционирования воздуха. Физические основы и оборудование термовлажностной подготовки воздуха.	6	6		
6.2.3	Оборудование систем центрального и зонального кондиционирования. Автоматизация и электрооборудование СКВ.	6	6		
6.2.4	Монтаж, обслуживание, диагностика и ремонт СКВ.	6	6		
7	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей.	4	2	2	

	Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей				
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 сейсмичности	1	1		
12.4	Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных в условиях повышенной сейсмичности	1	1		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ		2		2	Зачет
Всего часов:		72	64	8	