

Информация по программе «Школа подрядчика. Практики цифрового управления в строительстве»

Вид программы: Повышение квалификации

Формат обучения: очно-заочная без отрыва от работы с применением электронных образовательных технологий, дистанционно

Продолжительность обучения: 72 часа

Программа реализуется: Ассоциацией «Национальное объединение строителей»

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

Программа разработана в соответствии с требованиями:

ФГОС ВО 08.04.01 «Строительство»

ПС «Специалист по организации строительства»

ПС «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»

ПС «Специалист по процессному управлению»

Кому подойдет данный курс: руководителям и специалистам подрядных и субподрядных строительных организаций, чья профессиональная деятельность связана с применением технологий информационного моделирования при организации строительства, на всех этапах жизненного цикла.

Чему Вы научитесь:

- уметь применять на практике и совершенствовать системы и средства работы с информационной моделью объекта капитального строительства на этапе возведения объекта с помощью сквозных цифровых технологий;

- управлять процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта;

- знать процессы автоматизации управления и проектирования в строительстве и ЖКК, процессы информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта и основных направлений цифровой трансформации отрасли, цифровые тренды.

Что входит в программу:

Дополнительная образовательная программа включает два модуля, с лекциями и практическими занятиями, промежуточную и итоговую аттестации. Изучение учебных материалов слушателями осуществляется в электронной информационно-образовательной среде, посредством доступа к видеолекциям или/и занятиям с лектором по видеоконференцсвязи.

Дисциплины:

1. Модуль «Развитие информационного моделирования в Российской Федерации».
2. Модуль «Цифровизация технологических и организационных процессов в строительстве».

Итоговый экзамен в виде тестирования по всей программе обучения.

Кто будет Вас обучать:

Ведущие эксперты в строительной отрасли и области информационного моделирования, специалисты образовательных и саморегулируемых организаций строительного сегмента.

Удостоверение и документы:

Слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца и сертификаты об освоении части образовательной программы.

Стоимость обучения:

Полная стоимость обучения одного обучающегося по образовательной программе составляет 42 000 (Сорок две тысячи) рублей (не подлежит налогообложению на основании пп. 14 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации).

Учебный план.

№ п/п	Наименование модулей (разделов)	Всего, ак. час.	В том числе			Ответственная сторона
			Л	ПР	СР	
	Модуль 1 Развитие информационного моделирования в Российской Федерации	18	10	7	1	
1.1.	Общее введение в информационное моделирование	2	2	–	–	НОСТРОЙ
1.2.	Внедрение и применение информационного моделирования на федеральном уровне и уровне субъектов Российской Федерации	2	2	–	–	НОСТРОЙ
1.3.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование в строительстве	2	2	–	–	СПбПУ
1.4.	Практические примеры реализации информационного моделирования в инвестиционно-строительном проекте	7	4	3	–	НИУ МГСУ
1.5.	Дорожная карта внедрения информационного моделирования в организации (кейсы, примеры)	4	–	4	–	СПбПУ
	Промежуточная аттестация по модулю	1	–	–	1	СПбПУ
	Модуль 2. Цифровизация технологических и организационных процессов в строительстве	53	20	32	1	
2.1	Проектно-строительный этап ОКС (жизненный цикл объекта строительства). Этапы жизненных циклов ОКС и информационной модели	3	1	2	–	НИУ МГСУ
2.2.	Ключевые этапы и процессы инвестиционно-строительного проекта, которыми управляет госзаказчик	1	1	–	–	НИУ МГСУ
2.3.	Применение ИМ на стадии проектирования	1	1	–	–	НИУ МГСУ
2.4.	Заказчик объекта капитального строительства: основные функции, полномочия. План перехода на ИМ Подрядчики и субподрядчики. Особенности применения информационного моделирования в деятельности подрядчика	2	2	–	–	НИУ МГСУ

2.5.	Среда общих данных. Организация обмена информацией и информационными моделями участников информационного моделирования	12	2	10	–	СПбПУ
2.6.	Формирование и ведение информационной модели ОКС. Отечественные программные комплексы для осуществления информационного моделирования	12	2	10	–	ННГАСУ
2.7.	Разработка исполнительной документации на базе ИМ. Особенности организации производственной системы проектно-строительного комплекса	7	1	6	–	ННГАСУ
2.8.	Цифровые инструменты Главгосэкспертизы	2	2	–	–	НОСТРОЙ
2.9.	Контроль качества строительства с использованием ИМ. Взаимодействие с органами государственного строительного надзора	4	2	2	–	НОСТРОЙ
2.10.	Роль ИМ в развитии новых технических средств и технологий строительства	3	2	1	–	НИУ МГСУ
2.11.	Кадровое обеспечение информационного моделирования	2	2	–	–	НОСТРОЙ
2.12.	Юридические аспекты формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства	2	1	1	–	НОСТРОЙ
2.13.	Безопасность труда в строительстве	1	1	–	–	НОСТРОЙ
	Промежуточная аттестация по модулю	1	–	–	1	НИУ МГСУ
	Итоговая аттестация	1	–	–	1	НИУ МГСУ
Всего по программе		72	30	39	3	