



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Технологии информационного моделирования в эксплуатации объектов капитального строительства»

Направление подготовки: цифровизация строительной отрасли – технологии информационного моделирования в строительстве, промышленный дизайн и 3D-моделирование.

Цель программы: получение новых и совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в строительстве, с применением технологий информационного моделирования (ТИМ), с углубленным изучением ТИМ в эксплуатации.

Категория слушателей: руководители и специалисты различных отраслей народного хозяйства, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Трудоемкость программы: 2 зачетные единицы, 72 часа.

Срок обучения: по согласованию с заказчиком.

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения в полном объеме.

Режим занятий: по согласованию с заказчиком.

№ п/п	Наименование модулей, тем	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
	Входной контроль знаний						тестирование
Модуль 1. Законодательство и нормативно-техническое регулирование в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства с применением технологий информационного моделирования (ТИМ)							
1.	Новое в законодательстве и нормативно-правовом регулировании в эксплуатации объектов капитального строительства		6	4		2	
2.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование в сфере информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства		4	4		2	
	Итоговый контроль знаний по Модулю 1 (тестирование)		2		2		зачет
	ИТОГО ПО МОДУЛЮ 1		12	6	2	4	

№ п/п	Наименование модулей, тем	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
Модуль 2. Технологии информационного моделирования (ТИМ) в эксплуатации объектов капитального строительства							
3.	Обзор программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений. Анализ текущей ситуации на Российском и зарубежном рынке		6	4		2	
4.	Внедрение информационного моделирования (ТИМ) в организации		6	4		2	
5.	ТИМ-стандарт организации. Уровни детализации (LOD). Информационные требования заказчика.		6	4		2	
6.	Планирование работы над проектами с применением технологий информационного моделирования (BEP). Среда общих данных (Common Data Environment).		4	2		2	
7.	«Умный» город (Smart City)		3	2		1	
8.	«Умный» дом		3	2		1	
	Итоговый контроль знаний по Модулю 2 (тестирование)		2		2		зачет
	ИТОГО ПО МОДУЛЮ 2		24	14	2	8	
Модуль 3. Практикум. Технологии информационного моделирования в эксплуатации объектов капитального строительства							
9.	Практикум Pilot BIM (Аскон)		24		24		
10.	Практикум Renga для совместной работы		12		12		
	Итоговый контроль знаний по Модулю 3						зачет
	ИТОГО ПО МОДУЛЮ 3	1	36		36		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО МОДУЛЯМ 1-3						зачет
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ	2	72	20	40	12	