

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
программы повышения квалификации
«Организация и реализация проектов с применением ТИМ
(Базовый уровень)»

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), формирование практических умений, навыков, приобретение опыта работы в программных продуктах, необходимых для выполнения проектирования объектов капитального строительства с применением технологий информационного моделирования

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

Трудоемкость программы: 36 часов

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 дисциплин	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ, в том числе:		Самостоятельная работа	Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	семинары/практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Цифровая трансформация строительной отрасли в Российской Федерации		2	2			
2.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование в строительстве с применением технологий информационного моделирования		2	2			

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ, в том числе:		Самос- тоятель- ная работа	Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	семинары/ практичес- кие занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Формирование и ведение информационной модели на всех этапах жизненного цикла объекта капитального строительства		4	2	2		
4.	Экспертиза 3Д моделей. Общие требования к цифровым информационным моделям		4	2	2		
5.	Классификатор строительной информации		4	2	2		
6.	Техническое задание на проектирование с применением ТИМ для государственных и коммерческих организаций		2	2			
7.	Организация работы с ТИМ на этапе проектирования		4	2	2		
8.	Искусственный интеллект в строительстве: практика применения и существующие ограничения		4	2	2		
9.	Внедрение ТИМ для технического заказчика, генерального подрядчика		4	2	2		
10.	Реализация проекта на стадии строительства с применением ТИМ.		4	2	2		
9.	Итоговая аттестация: подготовка и защита аттестационной работы		36		2		тестирова ние
	ИТОГО:		36	20	16		