

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**  
**«Технологии информационного моделирования для руководителя»**

**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 работе руководителя.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты различных отраслей народного хозяйства, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, а также лица, имеющие высшее образование или среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее 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 моделей, тем	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
	Входной контроль знаний						тестирование
<b>Модуль 1. Законодательство и нормативно-техническое регулирование в деятельности руководителя организации с применением технологий информационного моделирования (ТИМ)</b>							
1.	Новое в законодательстве и нормативно-правовом регулировании объектов капитального строительства в деятельности руководителя организации		4	2		2	
2.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование в сфере информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства		6	4		2	
	<b>Итоговый контроль знаний по Модулю 1 (тестирование)</b>		2		2		<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО ПО МОДУЛЮ 1</b>		12	6	2	4	
<b>Модуль 2. Технологии информационного моделирования в деятельности руководителя</b>							

№ п/п	Наименование моделей, тем	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
3.	Обзор программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений. Анализ текущей ситуации на российском и зарубежном рынке		4	2		2	
4.	Внедрение информационного моделирования (ТИМ) в организации		4	4			
5.	Проектный менеджмент. Зарубежные практики. IPMA, PMI, НТК и Национальных стандартах РФ		6	4		2	
6.	Проектный инжиниринг в деятельности руководителя		4	2		2	
7.	ВМ-менеджер: администрирование и совместная работа участников проекта		4	2		2	
	<b>Итоговый контроль знаний по Модулю 2 (тестирование)</b>				2		<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО по Модулю 2</b>		<b>24</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	
<b>Модуль 3. Технологии информационного моделирования в деятельности руководителя</b>							
8.	Практикум Pilot BIM (Аскон)		12		12		
9.	Практикум Renga для совместной работы		12		12		
10	Практикум Nanocad NS project		10		10		
	<b>Итоговый контроль знаний по Модулю 3</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО ПО МОДУЛЮ 3</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		
	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО МОДУЛЯМ 1-3</b>						<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	