



**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН)  
**УНИВЕРСИТЕТ МИНСТРОЯ**  
127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21, [www.niisf.org](http://www.niisf.org), +7 (495) 5857320, E-mail: [info@niisf.org](mailto:info@niisf.org)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

### «Технологии информационного моделирования в проектировании объектов капитального строительства»

**Направление подготовки:** строительство, цифровизация строительной отрасли – технологии информационного моделирования в строительстве.

**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, 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.

**Трудоемкость программы:** 2 зачетные единицы, 72 часа.

**Уровень реализации программы:** начальный, **базовый**, продвинутый.

**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
<b>Модуль 1. Законодательство и нормативно-техническое регулирование в проектировании объектов капитального строительства с применением технологий информационного моделирования (ТИМ)</b>							
1.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование в сфере проектирования объектов капитального строительства		6	2		4	
2.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование применения технологий		6	4		2	

№ п/п	Наименование модулей, тем	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятель- ная работа	
	информационного моделирования в строительстве						
	<b>ИТОГО ПО МОДУЛЮ 1</b>		<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
<b>Модуль 2. Технологии информационного моделирования (ТИМ) в проектировании</b>							
3.	Обзор программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений в проектировании		6	4		2	
4.	Формирование и ведение информационной модели на всех этапах жизненного цикла объекта. Экспертиза 3Д моделей		4	2		2	<a href="https://cloud.mail.ru/public/fwBs/6fDNQSGs5">https://cloud.mail.ru/public/fwBs/6fDNQSGs5</a>
5.	Классификатор строительной информации		4	2		2	<a href="https://cloud.mail.ru/public/fwBs/6fDNQSGs5">https://cloud.mail.ru/public/fwBs/6fDNQSGs5</a>
6.	Техническое задание на проектирование с применением технологий информационного моделирования		4	2		2	<a href="https://cloud.mail.ru/public/fwBs/6fDNQSGs5">https://cloud.mail.ru/public/fwBs/6fDNQSGs5</a>
7.	Среда общих данных как цифровое решение для единого информационного пространства		6	4		2	<a href="https://cloud.mail.ru/public/x6Kh/Nnrxa3exb">https://cloud.mail.ru/public/x6Kh/Nnrxa3exb</a>
	<b>ИТОГО ПО МОДУЛЮ 2</b>		<b>24</b>	<b>14</b>		<b>10</b>	
<b>Модуль 3. Практикум. Технологии информационного моделирования в проектировании</b>							
8.	Программное обеспечение Ренга Софтвэа		12		12		
9.	Программное обеспечение NanoCAD		12		12		
10.	Программное обеспечение СиСофт		10		10		
	<b>ИТОГО ПО МОДУЛЮ 3</b>		<b>34</b>		<b>34</b>		
	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО МОДУЛЯМ 1-3</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	

