



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, +7 (495) 5857320, E-mail: info@niisf.org

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

«Экспертиза проектов, выполненных с применением технологий информационного моделирования»

Направление подготовки: 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), с углубленным изучением ТИМ в проектировании и экспертизе.

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**, продвинутой.

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 строительстве с применением технологий информационного моделирования (ТИМ)							
1.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование в сфере проектирования объектов капитального строительства		6	2		4	
2.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование применения технологий информационного моделирования в строительстве		6	4		2	

№ п/п	Наименование модулей, тем	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
3.	Правовое регулирование экспертизы проектной документации в строительстве в Российской Федерации		4	2		2	
	ИТОГО ПО МОДУЛЮ 1		16	8		8	
Модуль 2. Технологии информационного моделирования (ТИМ) в деятельности эксперта							
4.	Обзор программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений в проектировании и экспертизе		6	4		2	
5.	Среда общих данных как цифровое решение для единого информационного пространства		6	4		2	
6.	Классификатор строительной информации		4	2		2	
9.	Перевод реестра документов и строительных требований в машиночитаемый/ машинопонимаемый вид		6	2		4	
7.	Формирование и ведение информационной модели на всех этапах жизненного цикла объекта. Экспертиза 3Д моделей		4	2		2	
8.	Техническое задание на проектирование с применением технологий информационного моделирования		6	2		4	
10.	Переход к цифровому формату работы экспертизы. Единого государственного реестра экспертных заключений (ЕГРЗ).		4	2		2	
	ИТОГО ПО МОДУЛЮ 2	1	36	18		18	
Модуль 3. Практикум. Технологии информационного моделирования в проектировании и экспертизе							
11.	Системы для работы с информационными моделями		8		8		
12.	Системы для проверки сметной документации		6		6		

№ п/п	Наименование модулей, тем	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятель- ная работа	
13.	Системы электронного документооборота		4		4		
	ИТОГО ПО МОДУЛЮ 3		18		18		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО МОДУЛЯМ 1-3		2		2		зачет
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ	2	72	26	20	26	