

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**  
**«ТЕХНОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ДАЛЕЕ ТИМ) В ПРОЦЕССЕ**  
**КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ И ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ,**  
**ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО**  
**СТРОИТЕЛЬСТВА (ДАЛЕЕ ОКС)**

**Направление подготовки:** промышленное и гражданское строительство.

**Цель программы:**

- создание, использование и сопровождение информационной модели объектов капитального строительства на всех этапах его жизненного цикла;
- формирование системных знаний и компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по технологии информационного моделирования (далее ТИМ): при осуществлении строительного контроля и строительной технической экспертизы на всех этапах жизненного цикла (строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации) ОКС;
- обеспечение формирования/совершенствования компетенций, ориентированных на профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. N 787н:
  - техническое сопровождение информационного моделирования ОКС и ОКН;
  - разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапах его жизненного цикла;
  - организация разработки и использования структурных элементов информационной модели ОКС на этапах его жизненного цикла;
  - управление процессами информационного моделирования ОКС на этапах его жизненного цикла.

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

**Трудоемкость программы:** 8 зачетных единиц, 288 часов.

**Срок обучения:** 3 месяца по согласованию с заказчиком.

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

**Режим занятий:** по согласованию с заказчиком.

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов, модулей, тем)	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ		Самостоятельная работа	Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	семинары/практические занятия		
1	<b>Модуль I</b> Правовое и техническое регулирование в сфере информационного моделирования при осуществлении строительного контроля и строительной технической экспертизы		12	4	4	4	
2	<b>Модуль II</b> Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС		10	3	3	4	
3	<b>Модуль III</b> Переход к цифровому формату работы строительного контроля и экспертизы		10	3	3	4	

№ п/ п	Наименование дисциплин (разделов, модулей, тем)	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ		Самостоя- тельная работа	Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	семинары/ практическ ие занятия		
4	<b>Модуль IV</b> Лазерное сканирование в процессе обследования технического состояния конструкций ОКС		10	3	3	4	
5	<b>Модуль V</b> Фотограмметрия в процессе обследования технического состояния конструкций ОКС		10	3	3	4	
6	<b>Модуль VI</b> Практический опыт использования ТИМ на объектах строительного контроля и экспертизы		10	3	3	4	
	<b>Итоговая аттестация</b>		10	3	3	4	зачет
	<b>ИТОГО:</b>	2	72	22	22	28	