

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«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		
I	Модуль I Правовое и техническое регулирование в сфере информационного моделирования при осуществлении строительного контроля и строительной технической экспертизы	1	36	12	12	12	зачет-тест
1	Дисциплина 1 Правовой статус специалиста строительного контроля и строительного эксперта (права, обязанности, ответственность)		9	3	3	3	

№ 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		
2	Дисциплина 2 Направления развития технического нормирования «цифрового строительства»		9	3	3	3	
3	Дисциплина 3 Изменения в правовом поле для внедрения ТИМ		9	3	3	3	
4	Дисциплина 4 Международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС		9	3	3	3	
II	Модуль II Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	1	36	12	12	12	зачет-тест
1	Дисциплина 1 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации		12	4	4	4	
2	Дисциплина 2 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием		12	4	4	4	
3	Дисциплина 3 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования		12	4	4	4	
III	Модуль III Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла	1	36	12	12	12	зачет-тест
1	Дисциплина 1 Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС		18	6	6	6	

№ 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		
2	Дисциплина 2 Формирование технической документации информационной модели ОКС		18	6	6	6	
IV	Модуль IV Организация разработки и использования структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла	1	36	12	12	12	зачет-тест
1	Дисциплина 1 Формирование предложений для плана реализации проекта информационного моделирования ОКС		12	4	4	4	
2	Дисциплина 2 Организация рабочей среды для разработки и использования структурных элементов информационной модели ОКС		6	2	2	2	
3	Дисциплина 3 Организация коллективной работы с информационной моделью ОКС		6	2	2	2	
4	Дисциплина 4 Проверка структурных элементов информационной модели на соответствие требованиям к информационной модели ОКС		6	2	2	2	
5	Дисциплина 5 Консультирование разработчиков и пользователей информационной модели ОКС по технологиям информационного моделирования		6	2	2	2	
V	Модуль V Управление процессами информационного моделирования ОКС на этапах его жизненного цикла	1	36	12	12	12	зачет-тест
1	Дисциплина 1 Организация взаимодействия с заказчиком информационной модели ОКС		6	2	2	2	
2	Дисциплина 2 Разработка плана реализации проекта информационного моделирования ОКС в соответствии с ресурсами, стандартами и бизнес-процессами организации		6	2	2	2	

№ 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		
3	Дисциплина 3 Организация среды общих данных проекта информационного моделирования ОКС		6	2	2	2	
4	Дисциплина 4 Координация работы над проектом информационного моделирования ОКС		6	2	2	2	
5	Дисциплина 5 Контроль выполнения плана реализации проекта информационного моделирования ОКС		6	2	2	2	
6	Дисциплина 6 Формирование и контроль качества информационной модели ОКС на этапах его жизненного цикла		3	1	1	1	
7	Дисциплина 7 Прием-передача информационной модели ОКС по этапам его жизненного цикла		3	1	1	1	
VI	Модуль VI Управление деятельностью по внедрению, поддержке и развитию технологий информационного моделирования ОКС на уровне организации	1	36	12	12	12	зачет-тест
1	Дисциплина 1 Организация внедрения и развития технологий информационного моделирования ОКС в организации		12	4	4	4	
2	Дисциплина 2 Стандартизация деятельности организации с применением технологий информационного моделирования ОКС		12	4	4	4	
3	Дисциплина 3 Контроль результатов использования технологий информационного моделирования ОКС в организации		12	4	4	4	
	ИТОГО:	6	216	72	72	72	
	Итоговая аттестация: подготовка и защита аттестационной работы	2	72		36	36	
	ВСЕГО:	8	288	72	108	108	