

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
повышения квалификации
по дополнительной профессиональной программе:
**«Технологии информационного моделирования в среде отечественного
ПО «Model Studio CS» и «CADLib Модель и Архив»»**

Программа представляет собой интенсивный курс по основным подходам, методам и инструментам в области машинного обучения, применяемых в строительной отрасли. Программа начинается с изучения основ применения технологий информационного моделирования на примере использования программы Model Studio CS и CADLib Модель и Архив для решения задач строительной отрасли.

Программа разработана с учетом требований паспорта федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» и паспорта федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»; постановления Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729 «О мерах по реализации программы стратегического лидерства «Приоритет-2030» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 14 марта 2022 г. № 357 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729»).

Цель программы: повышение квалификации и получение новой компетенции в области информационных технологий нового поколения, обеспечивающих экономически эффективное формирование компетенций обучающегося в области использования технологий информационного моделирования в проектно-строительной деятельности.

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или средне-специальное образование, лица, получающие высшее или средне-специальное образование.

Условия реализации: с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на платформе «Строительство +».

Профессиональные компетенции: Слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями: владение техническими средствами и инструментами, а также специализированным ПК для формирования профиля начальных навыков пользователя в среде Model Studio CS и CADLib Модель и Архив.

Трудоемкость программы: 72 академических часа.

Срок обучения – 4 недели

Форма обучения – очно-заочная/заочная с применением дистанционных образовательных технологий (портал Строительство +).

Режим занятий: без отрыва от производства/с частичным отрывом от производства.

№ п/п	Наименование модулей, разделов модулей	Всего час.	В том числе, час.		
			Л	ПР	СР
	Модуль 1. Основные положения при использовании технологий информационного моделирования на базе Model Studio CS и CADLib Модель и Архив	16	2	7	8
1.1	Основные понятия в области технологий информационно моделирования	2	2		
1.2	Model Studio CS как инструмент ТИМ	6	1		5
1.3	CADLib Модель и Архив как инструмент ТИМ	8	1		7
	Модуль 2. Обзор функционала CADLib Модель и Архив	50		10	40
2.1	Создание новой Базы Данных	5		1	4
2.2	Импортирование базы CDE в проект	5		1	4
2.3	Инструменты навигации по модели (обход, вращение, регулирование скорости)	5		1	4
2.4	Виды структурных данных (ЗиС, РП, ДП, Координатные сетки, Публикации, Поверхности, Файлы).	5		1	4
2.5	Отображение и скрытие объектов	5		1	4
2.6	Выбор объектов, окно свойств	5		1	4
2.7	Менеджер сообщений	5		1	4
2.8	Пользовательские каталоги и классификаторы	5		1	4
2.9	Обзор инструментов проверки модели	5		1	4
2.10	Обзор функций календарного планирования	5		1	4
3	Итоговый контроль знаний	6		6	
	ИТОГО	72	1	23	48

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР – самостоятельная работа, ПА – промежуточная аттестация

Составитель программы:

Заведующий кафедрой ИГиКМ

Согласовано:

Директор ИЦТМС

Начальник ЦДПО

С.С. Федоров

В.В. Филатов

О.Н. Кузина