

«Технологии информационного моделирования в КРЕДО»

Цель: повышение квалификации специалистов в области информационного моделирования, овладение слушателями полным объемом теоретических знаний и практических навыков по всем разделам и дисциплинам программы, систематизация профессиональных компетенций специалистов.

Основные задачи программы – приобретение слушателями знаний и навыков в применении технологий информационного моделирования в системах КРЕДО.

Категория и исходный уровень образования слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), специалисты, соответствующие квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским образованием в сфере изысканий и проектирования транспортных коммуникаций.

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: дистанционная.

Учебный план

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час	в том числе:			Форма контроля
			лекции	практика	Самостоятельная работа	
1	Общие сведения о видеокурсе, требования ТИМ	9	1	2	2	
2	Формирование Среды Общих Данных Хранилище Документов КРЕДО, Структура Информационной Модели Шаблоны и стили оформления Совместная работа	13	3	3	7	
3	Начало работы и интерфейс Классификатор, библиотеки и редакторы Материалы, конструкции, сечения Инструменты моделирования КРЕДО Параметрические объекты	14	3	3	8	
4	Формирование единой Информационной Цифровой Модели Местности (ИЦММ) Топографо-геодезические изыскания (ЦММ) Геологические изыскания (ИЦМГ) Кадастр, гидрология, экология	13	4	3	6	Зачет
5	Формирование Информационной Модели Дороги	7	3	2	2	

	Этапы и структура модели Атрибутивная информация Детализация объектов и создание вложений Моделирование съездов, тротуаров, водосбросов, лестничных сходов, элементов ОДД и обустройства, зданий и сооружений Совместная работа					
6	Моделирование Искусственных сооружений Моделирование водопропускных труб Подходы к мостам и путепроводам Специальные инженерные сооружения	2	2			
7	Моделирование надземных и подземных коммуникаций	6	3	2	1	
8	Общая сводная модель объекта	4	2	1	1	
9	Итоговый зачет.	5		5		Зачет
	Итого по курсу:	72	23	22	27	Итоговый зачет

Программа дистанционного курса

№ вебинара	Изучаемая программа	Тема урока
1.	КРЕДО III	1.0 Формирование СОД и структура проекта 1.1 Работа в браузере 1.2 Настройки КРЕДО III на Единые Разделяемые ресурсы 1.3 Применение стилей и шаблонов оформления 1.4 Совместная работа в КРЕДО ДОРОГИ 1.5 Хранилище Документов, перенос настроек из эталонного хранилища
2.	КРЕДО III	2.0 Начало работы 2.1 Разделяемые Ресурсы КРЕДО III и Библиотека 3D моделей 2.2 Редактор классификатора КРЕДО 2.3 Редакторы Материалов, Конструкций и Сечений 2.4 Команды и инструменты моделирования КРЕДО 2.6 Параметрические объекты 2.7 Рабочее окно 3Д-Вид 2.8 Рабочее окно 3Д-Модель 2.9 Информация по элементам модели

3.	КРЕДО III	3.0 ИЦММ – обзор возможностей 3.1 Требования к изысканиям (ИЦММ) ЦМР и ЦМС
4.	КРЕДО ГЕОЛОГИЯ, КРЕДО ГЕОКОЛОНКА, КРЕДО ГЕОСТАТИСТИКА	3.2 Требования к геологическим изысканиям (ЦМГ) обзор 3.2.1 Геологический классификатор 3.2.2 Начало Работы 3.2.2.1 Создание проб 3.2.3 Геологическая легенда 3.2.3.1 Импорт данных и электронный буровой журнал 3.2.3.2 Электронный буровой журнал 3.2.4 Создание геологического разреза 3.2.4.1 Создание плоской геологической модели 3.2.4.2 Геоколонка 3.2.4.3 Полевые испытания 3.2.4.4 Построения в проекте плана геологического 3.2.4.5 Создание чертежей 3.2.5 Геостатистика (основы) 3.2.5.1 «Дальниис» 3.2.5.2 Химические свойства грунтов 3.2.5.3 Настройка системы КРЕДО ГЕОСТАТИСТИКА 3.2.6 Создание 3D модели 3.2.6.1 Создание объекта «Озеро»
5.	КРЕДО III	3.3 Требования к разделам кадастр, гидрология, экология
6.	КРЕДО ДОРОГИ	4.0 Обзор возможностей ИМ проекта в КРЕДО 4.1 Технология создания Информационной Модели 4.1.1 ИМД, коллизии, экспорт моделей в IFC и импорт моделей в SMDX 4.1.2 Цифровая Модель Проекта 4.1.3 Добавление информационных вложений и привязка документов 4.1.4 Дорожная одежда 4.1.5 Автобусные остановки 4.1.6 Работа с целевыми линиями 4.1.7 Водоотвод 4.1.8 Применение Модели существующей дороги 4.1.8 Создание 3D моделей 4.2.1 Моделирования соединительных съездов 4.2.2 Создание коротких примыканий до границ работ 4.2.3 Проектирование отнесенного тротуара 4.2.4 Моделирование разворотных петель 4.2.5 Моделирование тротуаров на примыканиях 4.3 Моделирование водосбросов и лестничных сходов 4.4 Моделирование подходов к мостам и путепроводам 4.5 Моделирование элементов ОДД и обустройства 4.6 Совместная работа в КРЕДО ДОРОГИ
7.	КРЕДО ДОРОГИ	5.0 Моделирование подходов к искусственным сооружениям (конуса) 5.1 Формирование сводная модели моста

		<p>5.2 Сводная модель путепровода в КРЕДО</p> <p>5.3 Тоннели и сооружения арочного типа</p> <p>5.4 Моделирование водопропускных труб – общие возможности</p> <p>5.4.1 Урок «Моделирование водопропускных труб»</p> <p>5.5 Интеграция с ALLPLAN</p> <p>5.6 Импорт моделей в IFC с привязкой координат в КРЕДО</p>
8.	<i>КРЕДО ДОРОГИ</i>	<p>6.1 Коммуникации – параметрические объекты</p> <p>6.2 Экспорт моделей коммуникаций в IFC</p>
9.	<i>КРЕДО ДОРОГИ</i>	<p>7.1 Создание сводных моделей в КРЕДО</p> <p>7.2 Визуализация моделей в КРЕДО</p>