

«Современные автоматизированные технологии проектирования генеральных планов»

Цель: повышение квалификации инженеров-проектировщиков в области генеральных планов промышленных предприятий, сооружений, строительных площадок, объектов архитектуры и градостроительства, жилищно-гражданских объектов.

Основные задачи программы – приобретение знаний и навыков в применении современных автоматизированных технологий при проектировании генеральных планов в программной системе ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ.

Категория слушателей: инженеры-проектировщики.

Исходный уровень образования слушателей: высшее профессиональное образование.

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	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ. Интерфейс, настройка. Разделяемые ресурсы. Проекты и наборы проектов. Импорт данных. Особенности импорта DXF/DWG в план, профиль и в редакторы	4	2	1	1	
2	Библиотеки и классификаторы. Работа в Редакторе Классификатора, в библиотеках материалов, конструкций и сечений, в Редакторах Символов, Текстур, Шаблонов. Библиотека 3D-объектов.	6	2	2	2	
3	Цифровая модель рельефа и ситуации. Модель геологии.	3	1	1	1	
4	Геометрические построения и горизонтальная планировка. Общие принципы построений. Обзор элементов геометрических построений. Команды создания, редактирования элементов, особенности работы. Создание и редактирование точечных, линейных и площадных объектов. Размеры	8	2	3	3	
5	Формирование объектов инженерного обустройства, озеленения и благоустройства территории, отвод, здания и сооружения, проезды и площадки	7	1	3	2	
6	Вертикальная планировка. Построение, редактирование и анализ поверхности. Работа с плоскостями.	11	5	4	4	
7	Вертикальная планировка.	7	2	3	2	
8	Расчет объемов земляных масс и материалов различными методами. Создание, редактирование прямоугольной сетки квадратов. Ведомости объемов работ и объемов материалов	7	2	3	2	
9	Создание чертежей и отчетных документов. Экспорт в ifc.	7	2	3	2	

10	Создание сводной 3D-модели площадки. Поиск коллизий. Интеграция со сторонними программами. Моделирование коммуникаций	7	2	3	2	
11	Итоговый зачет.	5			5	
	Итого по курсу:	72	20	26	26	Итоговый зачет

Программа дистанционного курса

№ вебинара	Изучаемая программа	Тема урока
1.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ. Интерфейс, настройка и импорт данных
2.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Библиотеки и классификаторы
3.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Цифровая модель рельефа и ситуации. Геометрические построения
4.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Горизонтальная планировка. Формирование объектов обустройства
5.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Вертикальная планировка
6.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Вертикальная планировка
7.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Вертикальная планировка
8.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Расчет объемов земляных масс и материалов
9.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Создание чертежей и отчетных документов
10.	ТИМ КРЕДО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Создание сводной 3D-модели площадки. Моделирование коммуникаций