«Современные автоматизированные технологии при производстве инженерно-геологических работ»

Цель: повышение квалификации инженеров-геологов.

Основные задачи программы – приобретение знаний и навыков в применении современных автоматизированных технологий при проведении инженерно-геологических работ

Категория слушателей: специалисты, занимающиеся обработкой результатов инженерно-геологических изысканий при геологическом обеспечении проектирования промышленных, гражданских и транспортных объектов.

Исходный уровень образования слушателей: высшее и среднее 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	Интерфейс. Структура хранения и организации данных.	2	1	1		
2	Редактор геологического Классификатора, Символов, Шаблонов.	8	2	1	5	
3	Работа с геологической легендой, работа с планом (создание КФМ) в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ.	5	2	1	2	
4	Ввод данных, импорт данных в систему ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ.	7	2	1	4	Промежуточное тестирование
5	Создание геологических разрезов, профилей трасс линейных объектов.	11	2	1	8	
6	Ввод и камеральная обработка лабораторных работ (обработка и расчёты физических, механических и химических свойств, грунтов).	8	2	1	5	
7	Расчетные задачи в Геостатистике, формирование и создание ведомостей.	6	2	1	3	
8	Обработка полевых испытаний грунтов (статическое зондирование, динамическое зондирование, штамповые испытания, крыльчатка). Расчет устойчивости склона в ТИМ КРЕДО ГЕОТЕХНИКА	5	2	1	2	
9	Создание модели существующей дороги.	8	2	1	5	
10	Создание 3-д модели местности	7	2	1	4	
11	Итоговый зачет.	5			5	
	Итого по курсу:	72	19	10	43	Итоговый зачет

Программа очной части курса

День	Тема
1-й	Презентация компании «КРЕДО-ДИАЛОГ». Представление всех решений Технологий ТИМ КРЕДО. Знакомство с программной системой ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ Интерфейс программы. Установки свойств проекта и параметров проекта. Ввод данных. Импорт исходной информации.
2-й	Редактор Классификатора, Символов, Шаблонов в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ. Геометрические построения. Создание и редактирование цифровой модели ситуации. Работа с геологической легендой, ввод данных, импорт данных в систему, создание геологических разрезов
3-й	Создание геологических разрезов, профилей трасс линейных объектов, редактирование геологических разрезов, получение чертежей геологических разрезов колонок скважин, вывод ведомостей с геологической информации для объекта.
4-й	Обработка полевых (статическое зондирование, динамическое зондирование, штамповые испытания, крыльчатка) и лабораторных испытаний (расчёты физических, механических и химических свойств, грунтов). Расчет устойчивости склона.
5-й	Чертежная модель, чертежи плана. Создание 3D-модели геологии в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ, наполнение модели, маппинг. Создание модели существующей дороги (МСД). Работа с 3д моделями (врезка, вырезка).

Программа дистанционного курса

№ веб ина ра	Изучаемая система	Тема
1	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Интерфейс. Структура хранения и организации данных в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
2	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Редактор Геологического Классификатора, Символов, Шаблонов в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
3	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Работа с геологической легендой, работа с планом (создание КФМ) в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
4	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Ввод данных, импорт данных в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
5	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Создание Геологических разрезов, профилей линейных объектов в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
6	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Ввод и камеральная обработка лабораторных работ (обработка и расчёты физических, механических и химических свойств, грунтов) в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
7	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Расчетные задачи в Геостатистике, формирование и создание ведомостей в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
8	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Обработка полевых испытаний грунтов (статическое зондирование, динамическое зондирование, штамповые испытания, крыльчатка) в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ, Расчет устойчивости склона в ТИМ КРЕДО ГЕОТЕХНИКА
9	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Создание 3D-модели местности в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
10	ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ	Создание модели существующей дороги в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ