

**«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 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 трасса 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).	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	
	<b>Итого по курсу:</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>43</b>	<b>Итоговый зачет</b>

**Программа дистанционного курса**

№ веб-информационная страница	Изучаемая система	Тема
1	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Интерфейс. Структура хранения и организации данных в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ

2	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Редактор Геологического Классификатора, Символов, Шаблонов в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
3	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Работа с геологической легендой, работа с планом (создание КФМ) в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
4	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Ввод данных, импорт данных в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
5	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Создание Геологических разрезов, профилей линейных объектов в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
6	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Ввод и камеральная обработка лабораторных работ (обработка и расчёты физических, механических и химических свойств, грунтов) в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
7	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Расчетные задачи в Геостатистике, формирование и создание ведомостей в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
8	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Обработка полевых испытаний грунтов (статическое зондирование, динамическое зондирование, штамповые испытания, крыльчатка) в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
9	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Создание 3D-модели местности в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ
10	<b>ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ</b>	Создание модели существующей дороги в системе ТИМ КРЕДО ГЕОЛОГИЯ