

«Современные автоматизированные технологии в горном деле»

Цель: повышение квалификации маркшейдеров.

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

Категория слушателей: маркшейдеры, инженеры-геодезисты, топографы.

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 Классификатора, Символов, Шаблонов.	8	2	1	5	
3	Ввод данных, импорт данных в систему ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ.	5	2	1	2	
4	Работа с геологическими и топогеодезическими данными, работа с планом в системе ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ.	7	2	1	4	Промежуточное тестирование
5	Автоматизированная обработка измерений в программной системе ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	11	2	1	8	
6	Автоматизация создания цифровой модели поверхности и подсчет объемов в программной системе ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ.	8	2	1	5	
7	Создание геологических разрезов, профилей трасс линейных объектов.	6	2	1	3	
8	Экспорт данных в другие системы. Передача данных заказчикам.	5	2	1	2	
9	Создание 3-д модели местности.	8	2	1	5	
10	Подведение итогов. Ответы на вопросы.	7	2	1	4	
11	Итоговый зачет.	5			5	
	Итого по курсу:	72	19	10	43	Итоговый зачет

Программа дистанционного курса

№ веб-информационная страница	Изучаемая система	Тема
1	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Интерфейс. Структура хранения и организации данных в системе ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ
2	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Редактор Классификатора, Символов, Шаблонов в системе ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ

3	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Ввод данных, импорт данных в системе ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ
4	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Геометрические построения. Создание и редактирование цифровой модели ситуации. Изучение различных методов создания точечных, линейных и площадных объектов.
5	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Создание и редактирование цифровой модели рельефа. Различные методы моделирования и редактирования поверхностей. Способы отображения поверхностей. Создание цифровой модели поверхности с использованием существующего картматериала. Расчет объемов. Создание ведомостей объемов.
6	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Создание геологических разрезов в системе ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ
7	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Чертежная модель, чертежи плана
8	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Создание и редактирование продольных профилей линейных объектов.
9	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Создание 3D-модели местности в системе ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ
10	ТИМ КРЕДО МАРКШЕЙДЕРИЯ	Врезка/вырезка фрагментов цифровой модели местности. Объединение проектов. Экспорт данных чертежной модели в формат DXF. Экспорт цифровой модели местности.