

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

«Современные автоматизированные технологии обработки облаков точек в программе КРЕДО 3D СКАН по результатам данных лазерного сканирования и фотограмметрической съемки»

Очный семинар, 3-5 апреля 2019г., г. Москва

Слушатели: геодезисты, топографы, специалисты аэрогеодезических предприятий, трестов инженерно-строительных изысканий, изыскательских подразделений проектных институтов, управлений капитального строительства, геодезических служб управлений магистральных трубопроводов и др.

Требования к слушателям: профильное образование, навык работы в ОС Windows.

В течение обучения слушатели знакомятся с функциональностью системы КРЕДО 3D СКАН, получают практический навык работы в системе КРЕДО 3D СКАН, изучают технологическую цепочку обработки облаков точек до создания трехмерной цифровой модели местности, обучаются автоматизировать задачи создания цифровой модели местности (рельефа и ситуации) по облакам точек.

День	Тема
1-й день	Представление систем топогеодезического направления КРЕДО . Общие сведения по сканированию и получению облаков точек по материалам аэрофотосъемки. Интерфейс системы КРЕДО 3D СКАН . Первоначальные установки программы. Импорт данных в программу КРЕДО 3D СКАН . Классификатор топографических объектов. Обработка облака точек в системе КРЕДО 3D СКАН по материалам воздушного сканирования, аэрофотосъемки (изыскательская часть семинара). Загрузка исходных данных, создание цифровой модели рельефа, создание матрицы высот, создание поверхности, экспорт данных.
2-й день	Повторение пройденного материала. Ответы на вопросы. Обработка облака точек в системе КРЕДО 3D СКАН по материалам воздушного сканирования для подготовки вычисления объемов горных и земляных работ (маркшейдерская часть семинара). Загрузка исходных данных, фильтрация загруженного облака точек, создание цифровой модели рельефа, создание матрицы высот, автоматическое распознавание бровок (уступов), создание цифровой модели рельефа, экспорт данных. *В рамках обучения возможен доклад поставщиков геодезического оборудования для сканирования.
3-й день	Повторение пройденного материала. Ответы на вопросы. Обработка облака точек в системе КРЕДО 3D СКАН по материалам мобильного наземного сканирования (проектная часть семинара). Загрузка исходных данных, фильтрация загруженного облака точек, создание цифровой модели рельефа, создание матрицы высот, автоматическое распознавание элементов рельефа (дорожное полотно, линии электропередачи, дорожные знаки и т.п.), создание цифровой модели местности, экспорт данных. Передача данных в программные продукты на платформе КРЕДО III. Проведение круглого стола. Ответы на вопросы.