«Создание цифровой модели местности и выпуск чертежей профилей линейных объектов в системе КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ».

Цель: повышение квалификации геодезистов в области автоматизации создания цифровой модели местности (ЦММ) инженерного назначения, выполнения камерального трассирования и выпуска чертежей топографических планов, планшетов и профилей линейных объектов.

Основные задачи программы – приобретение знаний и навыков в применении современных автоматизированных технологий при проведении инженерно-геодезических работ на линейных объектах.

Категория слушателей: инженеры-геодезисты, руководители камеральных групп.

Исходный уровень образования слушателей: высшее профессиональное образование.

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: дистанционная.

Программа дистанционного курса

№ вебинара	Дата, время	Тема урока
1.	13.02 11-00	Представление программы. Разделяемые ресурсы. Интерфейс. Структура и организация данных. Свойства набора проектов. Виды исходных данных в системе. Импорт данных (в том числе фото). Системы координат и веб-сервисы. Работа с ХД.
2.	14.02 11-00	Геометрические построения. Создание и редактирование цифровой модели ситуации. Изучение различных методов создания точечных, линейных и площадных объектов. Сечение тематических объектов. Редактор сечений. Конструкции ПТО. Редактор конструкций и материалов.
3.	15.02 11-00	Редактор классификатора. Создание новых точечных, линейных и площадных условных знаков в Редакторе классификатора (с учетом их отображения в сечении на профиле). Семантические свойства объекта. Формулы. Привязка 3D моделей к объектам классификатора.
4.	16.02 11-00	Создание и редактирование цифровой модели рельефа. Различные методы моделирования и редактирования поверхностей. Способы отображения поверхностей. Создание цифровой модели поверхности с использованием существующего картматериала. 3D модель.
5.	17.02 11-00	Чертежная модель, чертежи плана и планшетов. Актуализация чертежей. Ведомости УЗ. Создание новых шаблонов штампов, сеток профилей и чертежей в Редакторе шаблонов. Создание шаблонов ведомостей. Создание ведомостей на основе существующих шаблонов.
6.	20.02 10-00	Изучение интерактивных способов создания и редактирования трасс. Объединение участков трасс. Редактирование параметров закругления. Создание и редактирование продольных и поперечных профилей трассы. Создание линии быта.

7.	21.02 10-00	Создание и редактирование продольных профилей линейных объектов. Снесенные данные. Отображение пересекаемых объектов на профиле (начала и конца моста). Выпуск чертежей топографических планов, продольных и поперечных профилей.
8.	22.02 10-00	Моделирование коммуникаций. Новые методы работы с инженерными коммуникациями. 3D модель сводного плана сетей.
9.	27.02 10-00	Трансформация координат проекта. Врезка/вырезка фрагментов цифровой модели местности. Объединение проектов. Экспорт данных чертежной модели в формат DXF. Экспорт цифровой модели местности. Вim модель ИИ. Ответы на вопросы.