

РАЗДЕЛ I. Проектирование автомобильных дорог с помощью программного комплекса CREDO. Программные комплексы AUTODESK® для реализации технологии BIM

Тема 1.1 Методология работы на единой программно-инструментальной платформе CREDO III





КРЕДО-ДИАЛОГ

С 1989 года программные продукты CREDO стали неотъемлемой частью производственных процессов более чем 10000 проектных и изыскательских организаций на территории 35 стран СНГ, Балтии и дальнего зарубежья.

Технологии CREDO активно используются для обработки материалов изысканий, проектирования объектов промышленного, гражданского и транспортного строительства, разведки, добычи и транспортировки нефти и газа, создания и ведения крупномасштабных цифровых планов городов и промышленных предприятий, подготовки данных для землеустройства и геоинформационных систем, решения многих других инженерных задач.



Специалисты «Кредо-Диалог» и партнерских компаний не только ведут разработку программных продуктов, но и обучают пользователей, осуществляют технологическую поддержку, готовят проекты внедрения технологий CREDO в производственные процессы.

Программы КРЕДО стали основой технологических процессов более чем 11 000 производственных организаций и включены в образовательные программы свыше 300 технических вузов и колледжей.

Сегодня «Кредо-Диалог» - это партнерство, сотрудничество и активная работа, которая выполняется специалистами 6 структур:

- [ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ» \(Москва\);](#)
- [ООО «КД-инжиниринг» \(Екатеринбург\);](#)
- [ООО «Сибирский инженер» \(Красноярск\);](#)
- [ООО «Центр Высоких Технологий» \(Хабаровск\);](#)
- [СП «КРЕДО-ДИАЛОГ» - ООО \(Минск\);](#)
- [АНО ДПО «КРЕДО-образование» \(Москва\).](#)

Программный комплекс CREDO

За время своего развития комплекс программных продуктов CREDO прошел путь от системы проектирования нового строительства и реконструкции автомобильных дорог (САПР КРЕДО) до многофункционального комплекса.

С помощью программных продуктов CREDO обеспечивается:

- автоматизированная обработка данных в геодезических, землеустроительных работах, инженерных изысканиях;
- подготовка данных для различных геоинформационных систем;
- создание и инженерное использование цифровых моделей местности;
- автоматизированное проектирование транспортных коммуникаций, генеральных планов объектов промышленного и гражданского строительства.

Основные функции комплекса CREDO:

- 1) камеральные работы при создании государственных и местных сетей геодезической опоры;
- 2) камеральная обработка инженерно-геодезических изысканий;
- 3) обработка геодезических данных при проведении геофизических разведочных работ;
- 4) подготовка данных для создания цифровой модели местности инженерного назначения;
- 5) создание и корректировка цифровой модели местности инженерного назначения на основе данных изысканий и существующих картматериалов;
- 6) формирование чертежей топопланов и планшетов на основе созданной цифровой модели местности, экспорт данных по цифровой модели местности в системы автоматизированного проектирования и геоинформационные системы;
- 7) обработка лабораторных данных инженерно-геологических изысканий;
- 8) создание и корректировка цифровой модели геологического строения площадки или полосы изысканий;
- 9) формирование чертежей инженерно-геологических разрезов и колонок на основе цифровой модели геологического строения местности, экспорт геологического строения разрезов в системы автоматизированного проектирования;
- 10) маркшейдерское обеспечение процесса добычи полезных ископаемых;
- 11) проектирование генеральных планов объектов;

- 
- 12) подсчет объемов земляных работ;
 - 13) проектирование профилей внешних инженерных коммуникаций;
 - 14) проектирование нового строительства и реконструкции автомобильных дорог;
 - 15) проектирование транспортных развязок;
 - 16) решение задач проектирования железных дорог;
 - 17) ведение дежурных планов территорий и промышленных объектов;
 - 18) геодезическое обеспечение строительных работ;
 - 19) геодезические работы в землеустройстве;
 - 20) подготовка сметной документации при проведении инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

ГЕОДЕЗИЯ

CREDO_DAT PROFESSIONAL
CREDO_DAT LITE
CREDO_DAT MOBILE

НИВЕЛИР
ТРАНСКОР
ТРАНСФОРМ

ГЕОСМЕТА И ГЕОСМЕТА ONLINE
CREDO РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ

CREDO ГЕНПЛАН
CREDO ОБЪЕМЫ
CREDO ДОРОГИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ОЦЕНКА ДОРОГИ
ДИСЛОКАЦИЯ
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
РАДОН RU
МОРФОСТВОР
ЖЕЛДОРПЛАН

ЗНАК
ТРУБЫ
МОСТ
РАБС
ГРИС
ОТКОС

ИЗЫСКАНИЯ

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

CREDO КАДАСТР
CREDO МЕЖЕВОЙ ПЛАН

ГЕОЛОГИЯ

CREDO ГЕОЛОГИЯ
CREDO_GEO КОЛОНКА
CREDO_GEO ЛАБОРАТОРИЯ

ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

CREDO ТОПОПЛАН
CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

ЭКСПОРТ В ГИС-СИСТЕМЫ

CREDO КОНВЕРТЕР

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС CREDO

ТЕХНОЛОГИИ
CREDO