

Программа повышения квалификации

«Информационное моделирование (BIM-технологии) при проектировании автомобильных дорог с использованием IndorCAD Road»

Система IndorCAD BIM позволяет выполнить полный цикл работ по проектированию автомобильной дороги: от ввода данных об инженерных изысканиях до подсчёта объёмов работ, формирования проектной документации по действующим нормативам и формирования BIM-модели проекта в соответствии с требованиями экспертиз. Пройти весь этот цикл вместе с преподавателем и освоить инструменты системы, узнать тонкости формирования BIM-модели в IndorCAD помогут данные курсы.

ПРОГРАММА КУРСА

Версия 2025.1

01

ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМОЙ

- Обзор системы: возможности и преимущества
- Интерфейс программы
- Настройки приложения и проекта

02

СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ МЕСТНОСТИ

- Импорт съёмочных точек
- Анализ и редактирование поверхности
- Построение структурных линий и откосов
- Построение интерполированной поверхности
- Импорт исходных данных из DWG-подложки
- Настройка интернет-карты
- Создание дополнительных зон поверхности
- Создание ситуационных объектов: зелёных насаждений, зданий, водопропускных труб
- Создание инженерных сетей
- Формирование выходных чертежей и ведомостей
- Редактор шаблонов ведомостей; создание произвольных шаблонов ведомостей

03

ФОРМИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МЕСТНОСТИ

НОВОЕ

- Формирование библиотеки грунтов
- Импорт скважин
- Внесение данных по литологии
- Внесение данных по геокриологии
- Отображение геологии в сечениях. Редактирование геологического разреза
- Формирование чертежей и ведомостей

04

ЭКСПОРТ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ МЕСТНОСТИ В IFC

05

ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЧАСТКА ЗАГОРОДНОЙ ДОРОГИ

НОВОЕ

- Трассирование (разные способы)
- Разбивка трассы
- Динамические подписи трассы
- Автоматическое создание приближения продольного профиля
- Редактирование продольного профиля (классический и сплайновый метод)
- Создание верха проектной поверхности
- Добавление переходно-скоростных полос, автобусных карманов, разделительных полос; отгон параметров линий трассы
- Проектирование виражей
- Создание индивидуальных конструкций забровочной части (откосов и кюветов)
- Типовые откосы и кюветы (использование сценариев)
- Создание профиля по дну кюветов
- Создание слоя проектной поверхности; анализ дороги в 3D-виде
- Использование дополнительных поверхностей при проектировании поперечных профилей
- Моделирование земляных работ; подсчёт объёмов

- Геологическая модель на поперечных профилях; ведомость выемки грунтов **НОВОЕ**
- Моделирование дорожной одежды; подсчёт объёмов
- Использование шаблонов типовых конструкций дорожной одежды; импорт из IndorPavement
- Моделирование объектов водоотвода **НОВОЕ**
- Формирование границ полос отвода; создание зоны землеотвода; ведомость вырубki деревьев
- Формирование выходных чертежей
- Формирование выходных ведомостей; динамические ведомости

06

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ (BIM) МОДЕЛИ ПРОЕКТА

- Загрузка сторонних 3D-объектов с сохранением координат **НОВОЕ**
- Наполнение информационной модели атрибутивной информацией
- Подготовка существующей поверхности для сводной информационной модели
- Экспорт модели проекта в IFC
- Настройка пакетного экспорта
- Настройка BIM-модели под разные требования

07

ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЧАСТКА ГОРОДСКОЙ УЛИЦЫ

- Создание проекта по шаблону (шаблоны ВПП для городских улиц, шаблоны дорожной одежды для городской улицы)
- Формирование ВЗП корытного типа
- Проектирование пилообразного профиля
- Проектирование ливневой канализации и линии освещения

08

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕМОНТОВ И РЕКОНСТРУКЦИИ

- Ремонт: микропрофилирование; увязка линий трассы; оптимизация продольного профиля в коридоре ограничений; картограмма фрезерования
- Реконструкция: ровик уширения; разборка дорожной одежды; учёт существующей дорожной одежды

09

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИМЫКАНИЙ И ПУТЕПРОВОДА

10

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕМЫ (РАССМАТРИВАЮТСЯ ПО ЗАПРОСУ)

- Объединение данных при разделении работ между проектами
- Инженерное обустройство
- Запись демонстрационных видеороликов по готовой 3D-модели проекта

УЧАСТНИКАМ



Бесплатная учебная лицензия на 30 дней



Видеозапись обучения



Удостоверение, сертификат



Скидка на покупку системы 5%

Формат курсов предполагает работу в режиме реального времени: слушатели запускают систему на своих рабочих местах и повторяют действия преподавателя. Вопросы можно задавать в свободном порядке. При необходимости преподаватель подключается к рабочему месту слушателя через Удалённый помощник. Проводится тестирование пройденного материала.

Слушателям выписываются именные сертификаты компании «ИндорСофт». Также можно получить удостоверения о повышении квалификации, регистрируемые в ФИС ФРДО — Федеральном реестре сведений документов об обучении. Такие документы могут пригодиться компаниям при вступлении в строительное СРО.



Участники

Специалисты предприятий дорожно-транспортной отрасли



Количество участников

До 20 человек



Продолжительность курса

25 часов



Формат обучения

Онлайн



Подать заявку на участие

Связаться с нами:

8 800 333-08-05
+7 3822 650-450
info@indorsoft.ru

Версия 2025.1