Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Autodesk Civil 3D:Автомобильные дороги.Базовый курс.

Код курса: **ЦИВИЛ-АВТ**

Тема	Ак. часов

Модуль 1. Создание BIM модели поверхности LOD 200
• Лента AutoCAD Civil 3D
• Область инструментов и ее свойства.
• Способы создания и редактирования поверхности
  ◦ Файл точек съемки
  ◦ По точкам чертежа
  ◦ По блокам
  ◦ По 3D граням
  ◦ По горизонталям
• Способы редактирования поверхности
• Варианты анализа поверхности
• Работа с инструментами профилирования
• Метки поверхности. Редактирование стиля меток
• Импорт и экспорт поверхности. Создание быстрых ссылок
	8

Модуль 2. Создание BIM-модели автодороги LOD-100 • Создание и редактирование геометрии трассы • Редактирование свойств трасс • Редактирование стилей и меток трасс • Создание вида профиля • Инструменты создания и редактирования геометрии профилей • Редактирование свойств и вида профиля • Редактирование стилей и меток профиля • Создание ведомости углов поворота	**8**
Модуль 3. Создание BIM-элементов (дорожные одежды) и доработка BIM-модели автодороги LOD-300 • Создание конструкции и редактирование ее свойств • Создание и редактирование коридора • Ознакомление с интерфейсом Autodesk Subassembly Composer 2022 • Ознакомление с функционалом Autodesk Subassembly Composer • Создание простейшей конструкции дорожной одежды. Импорт конструкции в инструментальную палитру AutoCAD Civil 3D 2022	**8**
Модуль 4. Доработка BIM-модели автодороги LOD-300+ • Создание и расчет виража • Создание уширение на виражах • Процесс формирования единого коридора автомобильной дороги • Работа со стилями наборов кодов • Проектирование перекрёстков вручную • Создание списка элементов конструкций • Построение перекрестка в автоматическом режиме	**8**

Модуль 5. Оформление чертежей и формирование отчетов с BIM-модели автомобильной дороги
 	
• Создание и редактирование сечений
• Виды сечения
• Расчет объемов и материалов, получение ведомостей на основе созданной BIM-модели:
  ◦ Расчет объемов дорожно-строительных материалов, выемки и насыпи грунта
  ◦ Вывод ведомостей объемов ДСМ, выемки и насыпи грунта
  ◦ Формирование ведомостей трасс, профилей, коридор
• Окончательное оформление. Подготовка оформленных чертежей к печати
	8

Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru