

## Тематический план курса

### Autodesk Civil 3D: Настройка шаблонов, каталога труб и конструкций

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Аудитория слушателей: BIM-менеджеры, BIM-координаторы, BIM-моделлеры.

Документы об образовании: номерной сертификат международного образца от компании Autodesk.

№	Наименование темы
<b>Autodesk Civil 3D: Настройка шаблонов, каталога труб и конструкций</b>	
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Быстрые ссылки на данные <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание папки проекта быстрых ссылок на данные</li> <li>• Редактор быстрых ссылок на данные</li> </ul> </li> <li>2. Настройка шаблонов <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка стилей объектов Civil</li> <li>• Настройка меток объектов Civil</li> <li>• Настройка команд и выражений</li> </ul> </li> <li>3. Рекомендации к шаблонам чертежа <ul style="list-style-type: none"> <li>• Расположение DWT-шаблонов</li> </ul> </li> <li>4. Импорт стилей в шаблон, в чертеж</li> </ol>
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Подключение к каталогу труб и конструкций</li> <li>6. Конструктор элементов <ul style="list-style-type: none"> <li>• Редактирование каталога труб и конструкций</li> <li>• Добавление новых размеров труб и конструкций</li> <li>• Копирование семейств труб</li> </ul> </li> <li>7. Создание списка элементов в шаблоне</li> <li>8. Настройка стиля, правил для каждого семейства труб и конструкций</li> <li>9. Настройка наборов данных для оформления продольных профилей, согласно правилам выполнения рабочей документации наружных сетей</li> </ol>
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Конструктор элементов <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание нового элемента конструкции в каталог труб и конструкций</li> <li>• Ввод параметрических значений конструкции (Длина, высота, толщина стенки, диаметр и т.п.)</li> <li>• Правила работы при создании нового элемента в каталоге труб и конструкций</li> <li>• Редактирование элемента конструкции</li> <li>• Тестирование созданного эл-та конструкции в чертеже</li> </ul> </li> </ol>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Правила взаимодействия между отделом ГП и отделами по проектированию наружных инженерных сетей <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен быстрыми ссылками</li> <li>• Проверка трубопроводных сетей в Civil на взаимодействие</li> </ul> </li> <li>12. Создание сводного чертежа модели при помощи быстрых ссылок</li> <li>13. Создание общей поверхности в Civil, на примере поверхности «Земля» и «Вертикальная планировка проектируемой площадки»</li> <li>14. Экспорт данных Civil 3D в Revit</li> <li>15. Экспорт данных Autodesk Civil 3D в Autodesk Navisworks</li> <li>16. Обновление сводной модели</li> </ol>