

## Тематический план курса

### **Autodesk InfraWorks 360: Концептуальное проектирование объектов инфраструктуры**

Продолжительность: 3 дня (24 академических часа).

Описание курса: Быстрое 3D-моделирование существующей инфраструктуры на основе данных. Анализ и визуализация нескольких вариантов проектов инфраструктурных объектов (дорог, мостов, инженерных коммуникаций, площадных объектов, участков застройки).

Содержание курса: Создание модели инфраструктуры из данных САПР и ГИС. Создание несколько вариантов предпроекта, организация совместной работы коллектива для обсуждения модели. Публикация и визуализирование модели инфраструктуры.

Аудитория слушателей: BIM-менеджеры проектных компаний, ГИПы, ГАПы, а также специалисты по генплану, дорожно-транспортной инфраструктуре и ГИС.

№	Наименование темы
1	<b>Настройка и создание собственных стилей в палитре стилей в InfraWorks</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обзор инструментов InfraWorks 360 для дизайна представлений</li> </ul>
2	<b>Создание модели с помощью конструктора моделей</b>
3	<b>Создание существующей инфраструктуры на основе различных данных (САПР, ГИС, растровых материалов и т.д.)</b>
4	<b>Создание нескольких представлений проекта</b>
5	<b>Обзор инструментов модуля Roadway Design для моделирования объектов дорожно-транспортной инфраструктуры</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Инструменты по оптимизации продольного профиля и коридора дороги. Настройка условий оптимизации и таблицы стоимости</li> <li>Оптимизация трафика движения на проектных перекрёстках. Изучения анализатора трафика движения. Возможности для выбора схемы трафика движения при проектировании жилых районов</li> </ul>
6	<b>Обзор инструментов модуля Bridge Design для моделирования мостовых переходов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменение устоев моста, типов ригелей, количества полос и стилей проектных дорог для мостовых переходов</li> </ul>
7	<b>Обзор инструментов модуля Drainage Design для моделирования проектного дренажа для дороги</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Размещение водопропускных труб и расчёт водосборов</li> <li>Передача в Civil 3D</li> </ul>
8	<b>Прямое и обратное взаимодействие InfraWorks 360 с Civil 3D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Экспорт / импорт моделей</li> </ul>
9	<b>Инструменты для совместной работы в InfraWorks 360</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка групп</li> <li>Сценарии и модели в группах</li> <li>Добавление / удаление пользователей</li> <li>Публикация сценариев</li> </ul>
10	<b>Визуализация нескольких вариантов проекта InfraWorks 360</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Знакомство с инструментами для кинематографической визуализации</li> <li>Моделирование затенённости в рамках видеоролика</li> </ul>