

# Сертификация специалистов по BIM: 2014 версии решений для проектирования дорог и автомагистралей

## Autodesk® Infrastructure Design Suite



Сертификаты Autodesk признаются во всех отраслях проектирования. Сертифицированные пользователи быстрее растут в профессиональном плане, что выгодно не только им самим, но и их работодателям. Сертификаты Autodesk подтверждают знания и умения специалистов, помогая им повышать квалификацию, производительность труда и уровень доверия к профессиональной компетентности.

Компания Autodesk настоятельно рекомендует тщательно организовать процесс подготовки к сертификационному экзамену. Залогом успеха станут регулярное выделение времени на подготовку, изучение плана подготовки, прохождение курса в Авторизованном учебном центре, а также официальные подготовительные материалы. Важно также иметь практический опыт работы с программным продуктом.

**Сертификационный экзамен для специалистов по информационному моделированию (BIM)** — это оценка знания инструментов, возможностей и способов решения типовых задач проектирования дорог и автомагистралей в программном комплексе Autodesk Infrastructure Design Suite. Экзамен состоит из 40 вопросов, в большинстве из которых требуется создать или изменить модель дороги/автомагистрали в Autodesk® InfraWorks или AutoCAD® Civil 3D®. Вы должны определить числовые или текстовые свойства модели, а затем ввести ответ в предназначенное для этого поле. Также имеются вопросы с несколькими вариантами ответов, задания на поиск соответствий и указание мышью. Время сдачи экзамена ограничено 3 часами (в некоторых странах этот срок может быть продлен).

Вы можете сдавать экзамен до трех раз в течение 12 месяцев.

### Очные курсы в АТС®

Авторизованные учебные центры Autodesk (АТС®) предоставляют профессиональные образовательные услуги и предлагают широкий спектр обучающих ресурсов. Компания Autodesk рекомендует всем, кто собирается сдавать сертификационный экзамен, пройти курс в одном из таких центров. Найдите ближайший к вам АТС на странице [www.autodesk.ru/atc](http://www.autodesk.ru/atc).

### Официальные подготовительные материалы

Компания Ascent публикует Официальные учебные материалы Autodesk для подготовки к сертификационному экзамену по решениям для проектирования дорог и автомагистралей. Их можно приобрести как в печатном, так и в электронном виде на сайте Ascent: [www.ascented.com/courseware-solutions/autodesk](http://www.ascented.com/courseware-solutions/autodesk).

Образовательное сообщество Autodesk предлагает студентам и преподавателям бесплатное ПО и учебные материалы. Подробности — на странице [students.autodesk.com](http://students.autodesk.com).

### Рекомендуемые уровни квалификации для сдачи сертификационных экзаменов по решениям для проектирования дорог и автомагистралей (Autodesk Infrastructure Design Suite 2014)

Для подготовки к экзамену очень важно наличие опыта работы с программным продуктом. Вы должны провести определенное время, применяя свои знания на практике.

Учебный курс (или его эквивалент) по Autodesk Infrastructure Design Suite плюс 100 часов практической работы.

Сдача сертификационного экзамена для профессионалов AutoCAD® Civil 3D® 2014 рекомендуется, но не обязательна.

## Экзаменационные темы и цели обучения

В процессе подготовки к сдаче сертификационных экзаменов мы рекомендуем изучить перечисленные ниже темы и цели. Они подробно раскрываются в официальных учебных материалах, которые издаются компанией Ascent. Следует иметь в виду, что на экзамене могут проверяться не все изложенные здесь вопросы.

### Сертифицированный Autodesk специалист по BIM: проектирование дорог и автомагистралей – 2014

Темы	Подразделы	Цели
<b>Планирование проекта</b>	Моделирование текущих условий	Использование интерфейса для создания новой модели Настройка единиц измерения в проекте Выбор подходящей системы координат для проекта Импорт данных различных типов в проект Настройка данных для использования в текущем проекте Задание пространственных границ проекта
	Навигация по модели	Применение инструментов навигации по модели
	Создание функциональной модели транспортного сооружения	Выбор подходящего стиля для выделения существующей дороги Построение части существующей дороги методом трассировки с использованием инструментов компоновки Построение дороги с помощью инструмента «Create Roads» Выбор стиля дороги Уточнение горизонтального и вертикального профиля дороги Применение стиля для преобразования части дороги в элемент конструкции
	Визуализация модели (планирование проекта)	Применение визуальных эффектов
<b>Эскизное проектирование</b>	Создание проектного предложения	Подготовка проектного предложения
	Процедурное проектирование	Построение нового варианта дороги с помощью инструментов компоновки Изменение горизонтального профиля Изменение поперечных профилей с помощью инструментов вертикальной планировки Ввод проектных значений и сметной информации Ввод финансовых параметров Проведение вертикальной оптимизации
	Анализ вариантов в соответствии с проектными ограничениями	Определение проектных ограничений Выбор оптимального варианта на основе пространственного анализа Выбор оптимального варианта на основе численного анализа
	Визуализация модели	Создание последовательности снимков
	Анализ вариантов в соответствии с проектными ограничениями	Анализ модели с помощью инструментов визуального анализа
<b>Техническое проектирование</b>	Экспорт данных	Экспорт модели InfraWorks в Civil 3D
	Импорт данных	Импорт файла .imx в Civil 3D
	Проектирование коридора	Создание конструкции на основе проектных требований Создание базового коридора Расчет выражей Добавление областей к коридору Добавление целей к коридору Добавление перекрестков к коридору Изменение коридора с помощью Редактора сечений коридора Редактирование коридора с помощью ручек
	Расчет объемов работ	Создание проектной поверхности коридора Создание осей сечения Расчет объемов выемки/насыпи Расчет потребности в материалах
	Проверка проекта дороги в контексте других систем (коммунальных объектов, сооружений и т.п.)	Объединение данных из Civil 3D и других источников в Navisworks Проверка на коллизии
<b>Демонстрация проекта</b>	Сбор данных для визуализации	Импорт проекта дороги из Civil 3D в InfraWorks
	Повышение визуального качества	Настройка визуальных эффектов
	Подготовка презентации	Получение наглядных изображений Экспорт последовательности снимков в видеоформат Создание сценария

Подробнее о сертификации:  
[www.autodesk.ru/certification](http://www.autodesk.ru/certification)

Запишитесь на сертификационный экзамен в региональном центре тестирования Autodesk:  
[autodesk.starttest.com](http://autodesk.starttest.com)