



**Учебный центр «Интеграл»**  
**AutoCAD Civil 3D**  
**Базовый курс**



**Прудников Владимир**

Руководитель направления "Инфраструктура и ГИС"



**Шереметова Ольга**

Специалист направления "Инфраструктура и ГИС"

ООО «Интеграл» является авторизованным учебным центром компании Autodesk и предлагает вам обучить персонал владению программными продуктами Autodesk.

# Курс состоит из нескольких модулей:

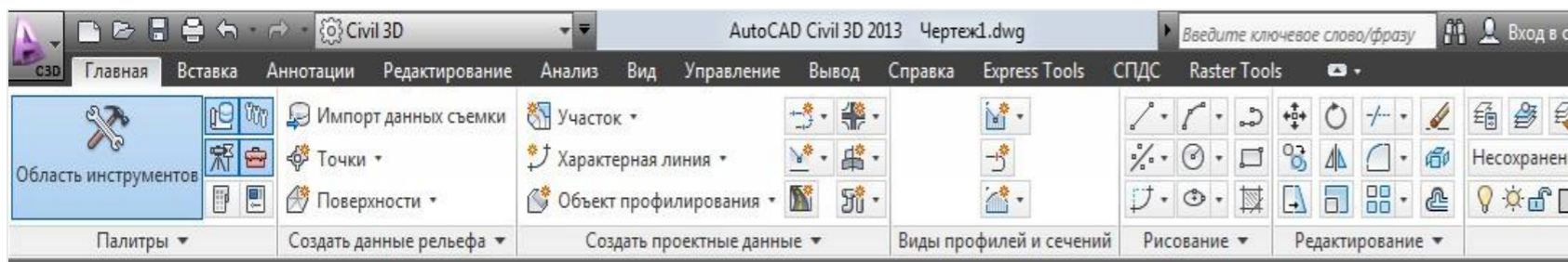
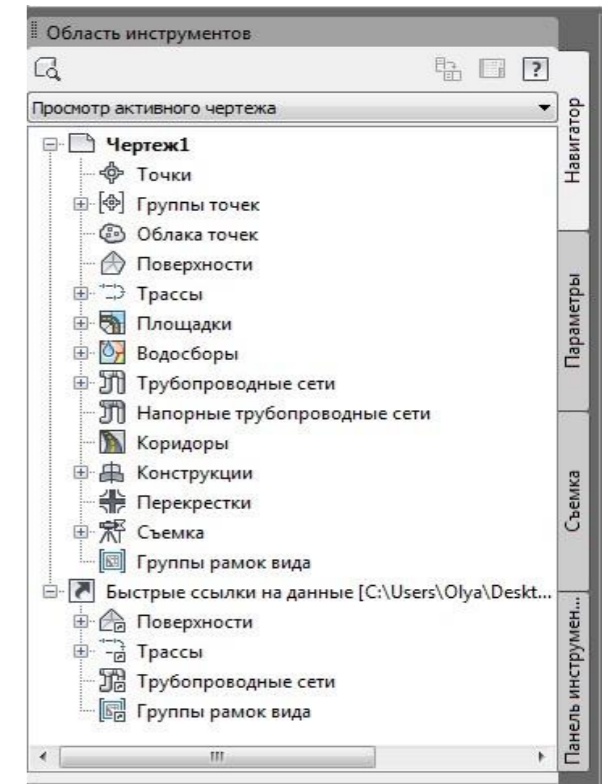
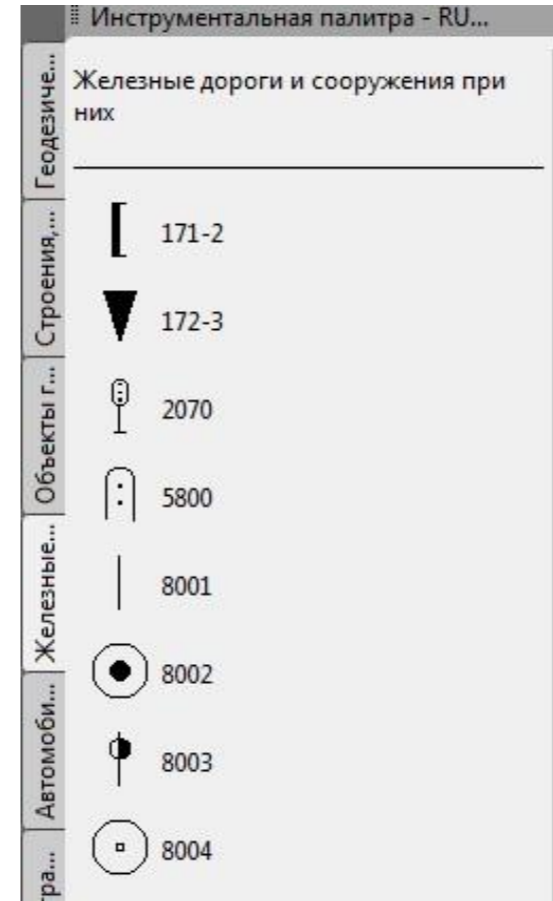
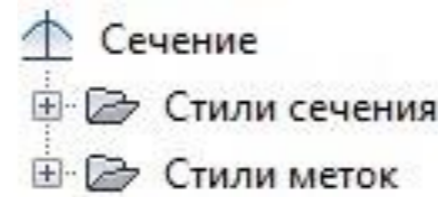
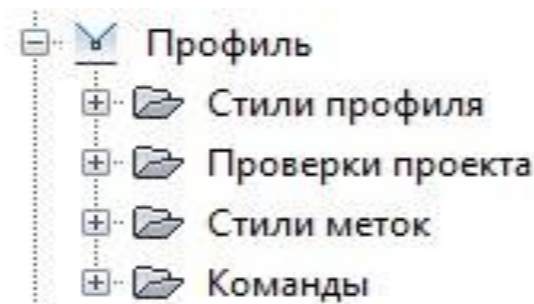
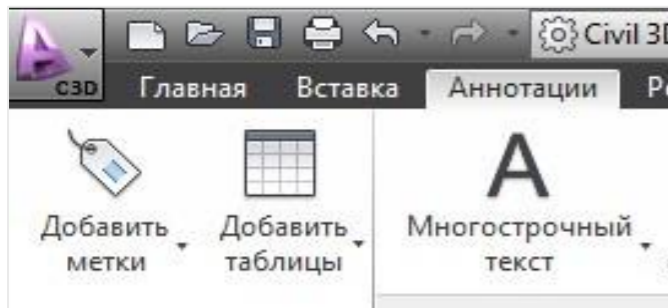
- Интерфейс.
- Точки. Поверхности.
- Создание трасс и продольных профилей местности.
- Участки и вертикальная планировка.
- Создание моделей линейных сооружений и расчёт объёмов работ.
- Создание чертежей.



**Цель курса** - Обучение основам работы в AutoCAD Civil 3D, понятие объектной модели программы, вычисление объемов работ по полученным моделям.

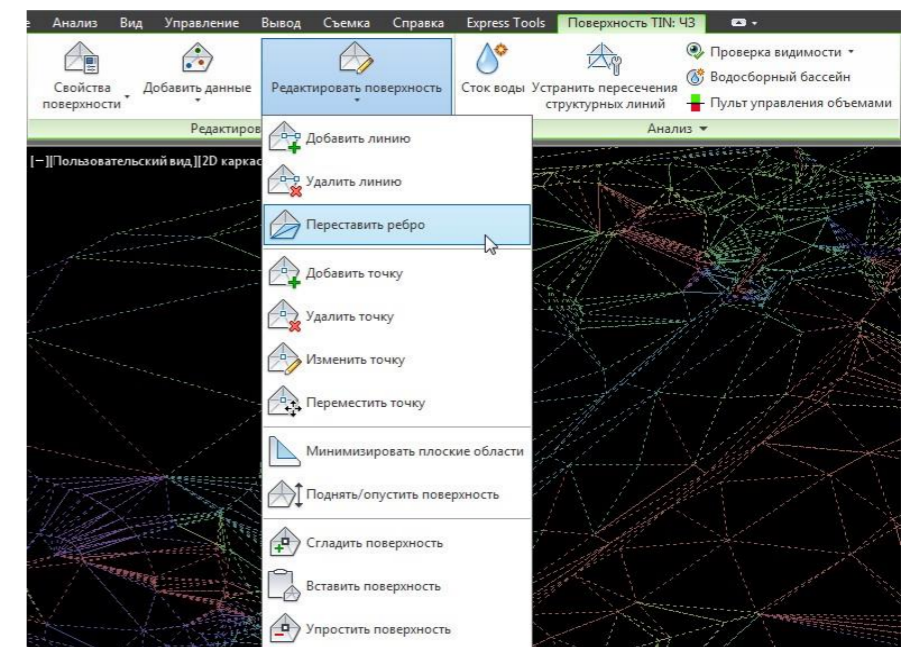
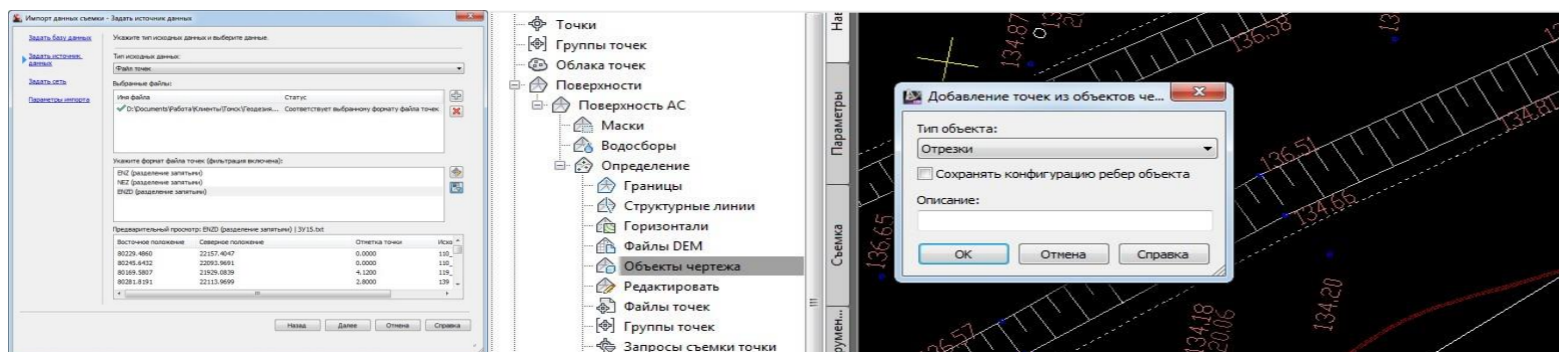
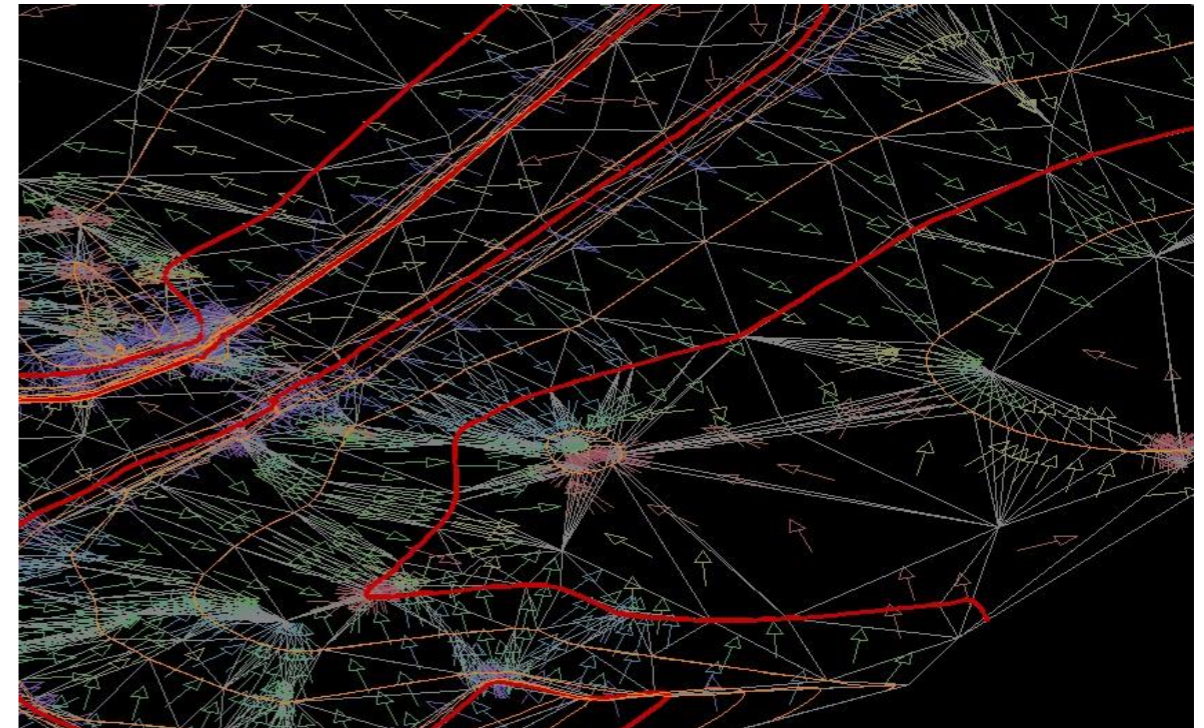
# Интерфейс

- Пользовательский интерфейс.
- Объектная модель AutoCAD Civil 3D.
- Метки и таблицы.
- Стили объектов.
- Настройки параметров.



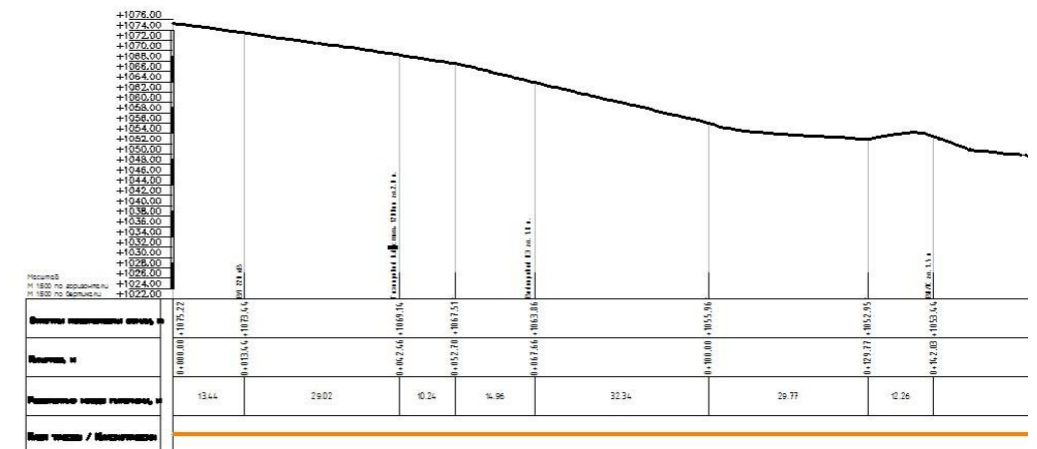
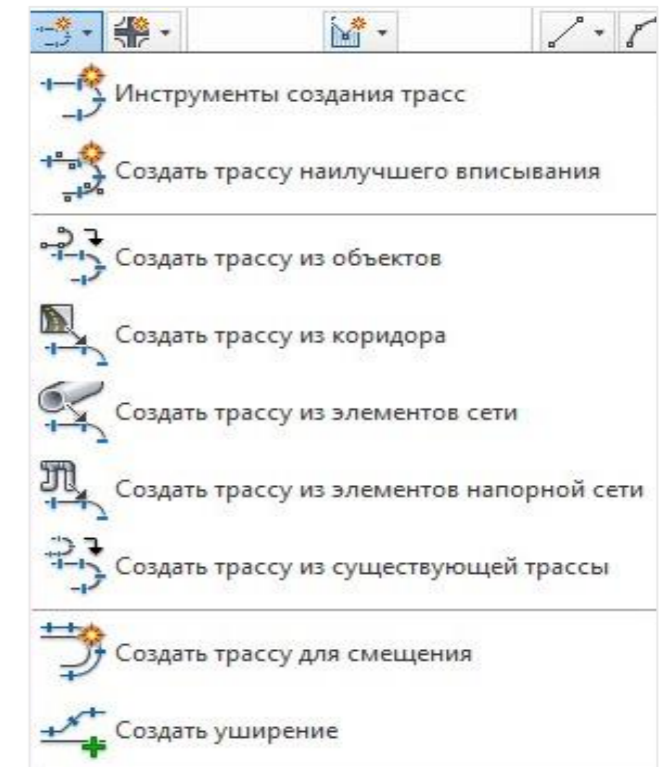
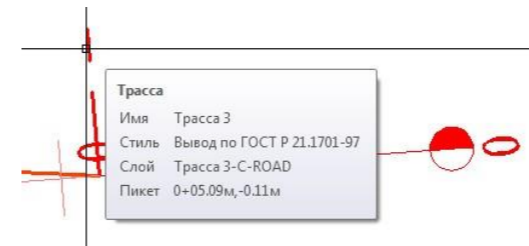
# Точки. Поверхности

- Создание, импорт и управление точками.
- Создание и редактирование поверхности.
- Создание поверхности из объектов чертежа AutoCAD.
- Анализ поверхности.
- Водосборы. Анализ поверхности на сток воды.
- Быстрые ссылки на данные.



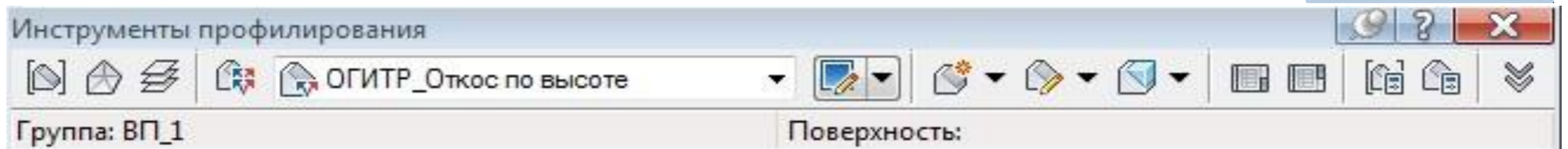
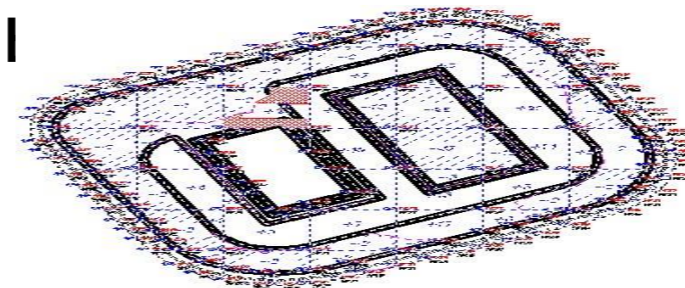
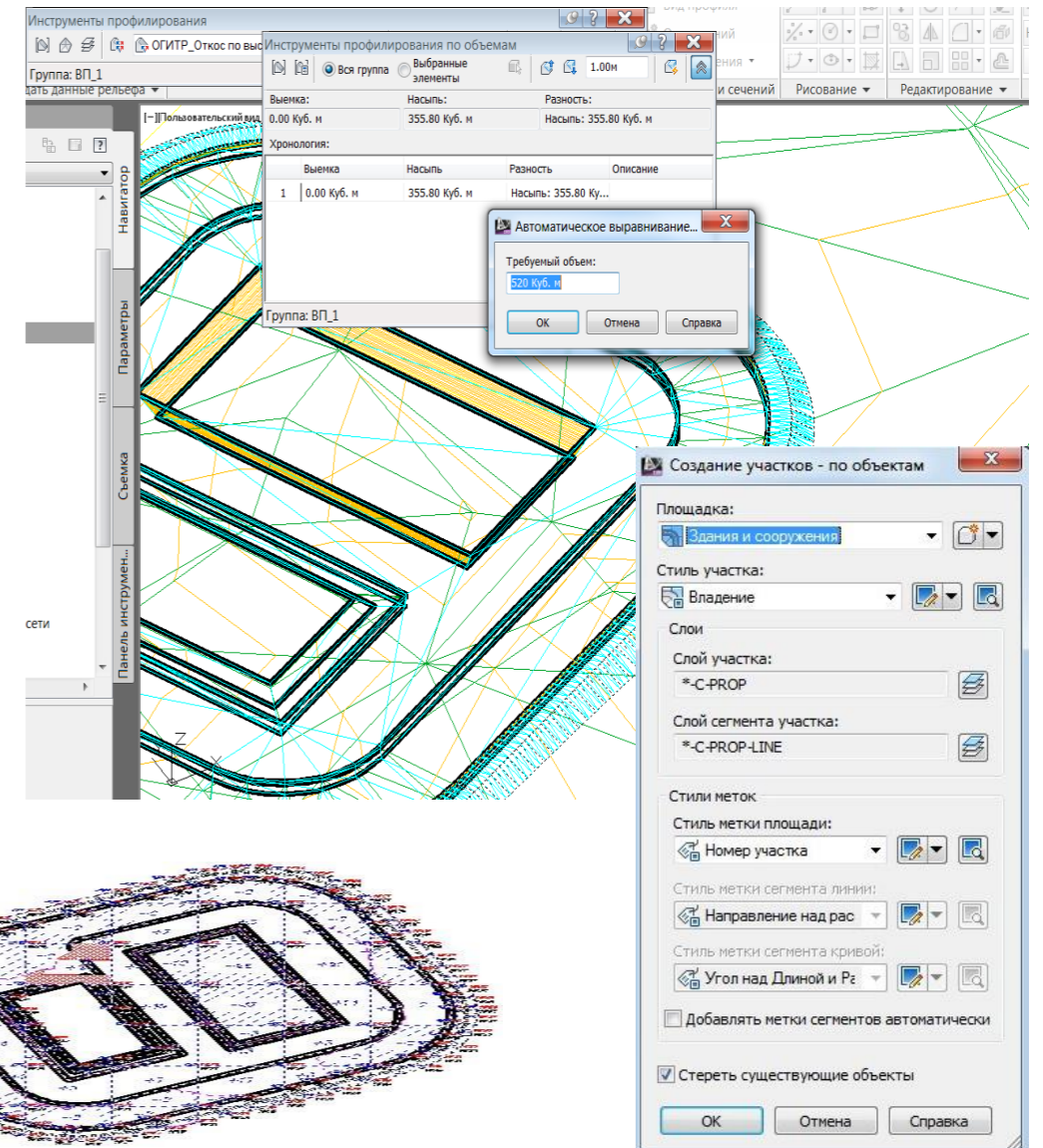
# Создание трасс и продольных профилей местности

- Создание трассы. Инструменты создания трасс.
- Трассы смещения.
- Проектирование трассы с учетом критериев.
- Метки и таблицы трассы.
- Создание профиля поверхности.
- Вид профиля.
- Настройка стилей профиля, вида профиля и областей данных (подвала профиля).
- Создание проектного профиля.



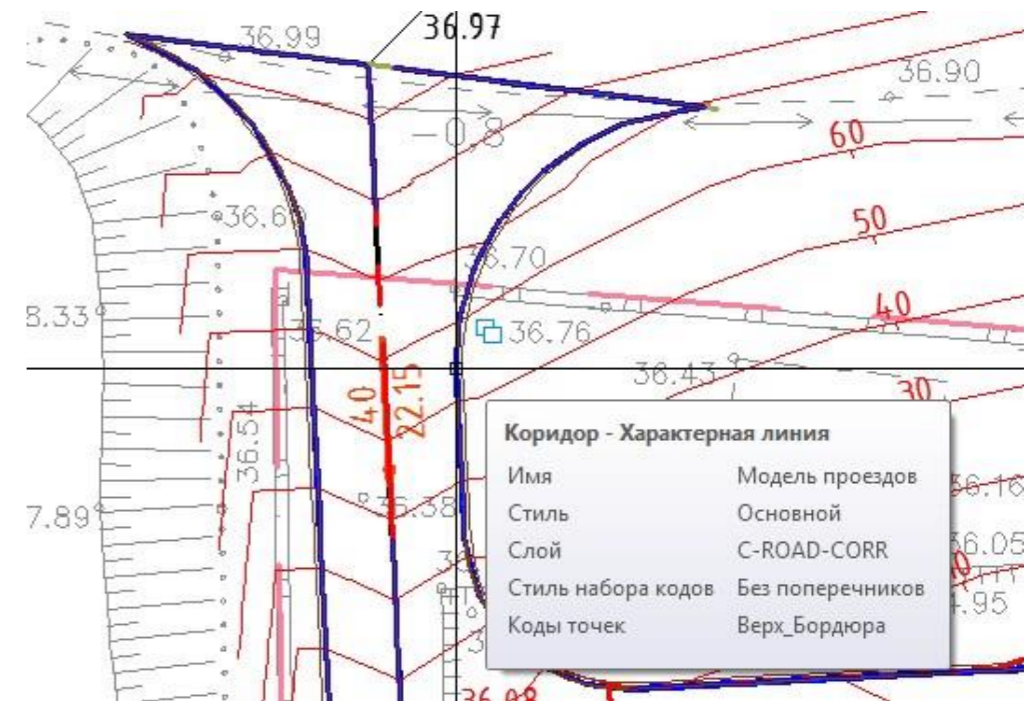
# Участки и вертикальная планировка

- Понятие площадки.
- Создание и работа с участками.
- Стили участков.
- Понятие характерной линии.
- Создание критериев профилирования.
- Работа с вертикальной планировкой.
- Автобаланс объемов земляных работ.

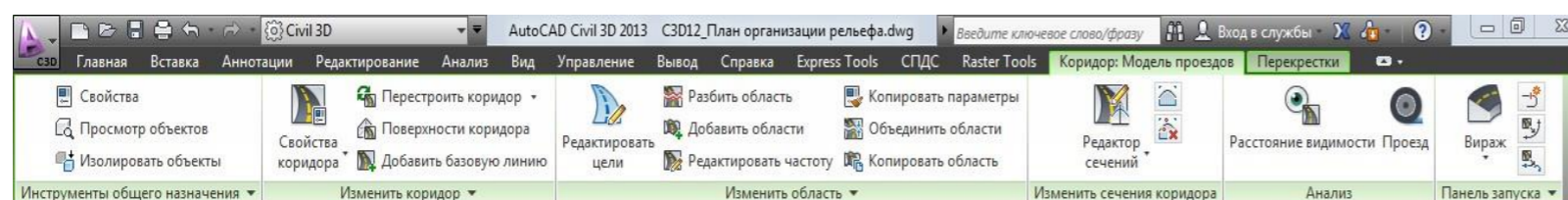
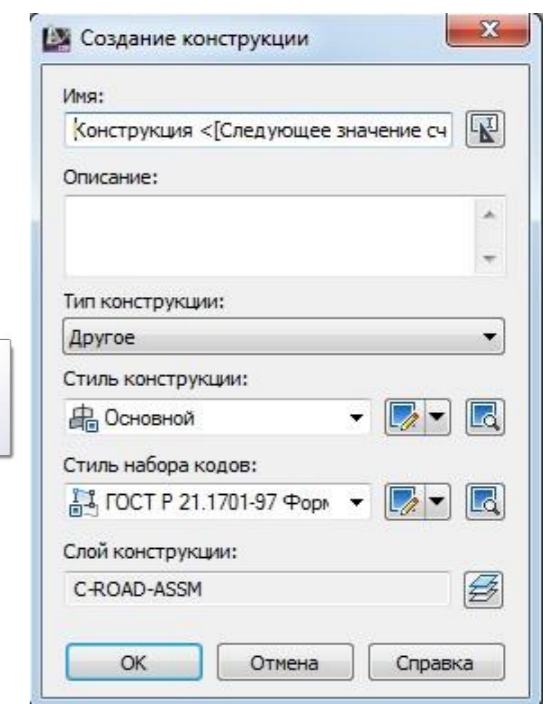
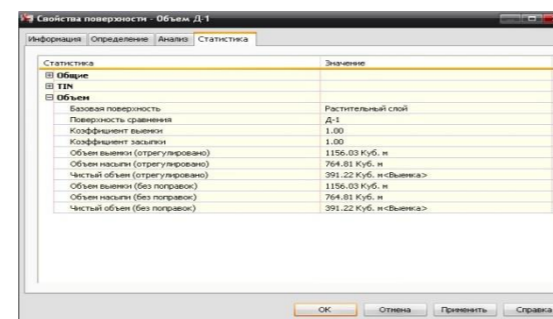


# Создание моделей линейных сооружений и расчёт объёмов работ

- Понятие конструкции.
- Создание коридора.
- Поверхности коридоров.
- Создание поперечных сечений сооружения.
- Вычисление объёмов земляных работ.
- Вычисление объёмов материалов.

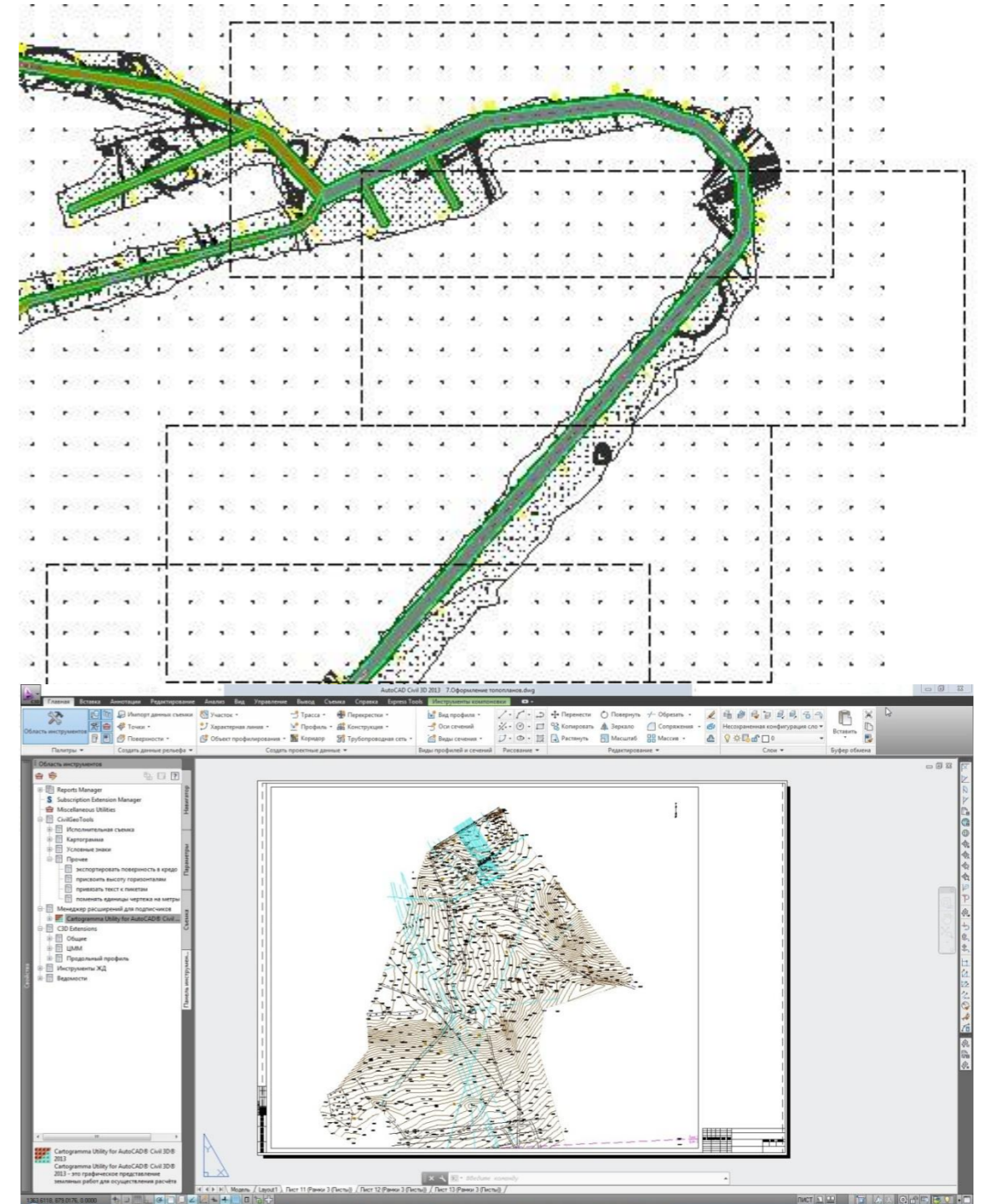
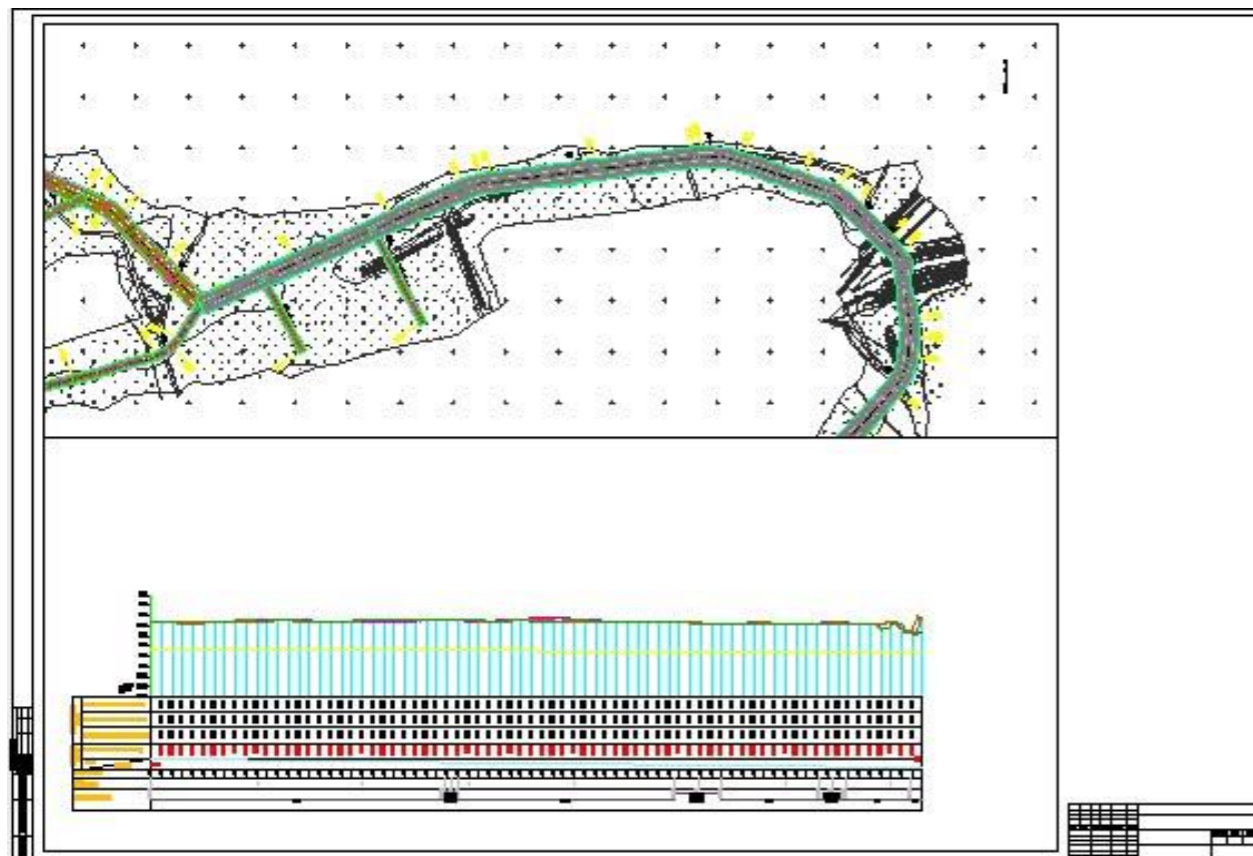


Имя	Площадь (м2)	Объем (куб. м)	Объем (куб. м)	Объем (куб. м)	Объем (куб. м)	Объем (куб. м)	Объем (куб. м)
1-4-11	21.9	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18
2-4-11	31.92	6.18	271.99	6.18	271.99	6.18	271.99
3-4-11	32.92	6.18	3182.22	6.18	3182.22	6.18	3182.22
4-7-11	36.72	6.18	2376.11	6.18	2376.11	6.18	2376.11
5-4-11	36.97	6.18	96.57	6.18	96.57	6.18	96.57
6-4-11	36.97	6.18	163.99	6.18	163.99	6.18	163.99
7-4-11	37.92	6.18	26.219	6.18	26.219	6.18	26.219
8-4-11	32.91	6.18	276.74	6.18	276.74	6.18	276.74
9-4-11	36.11	6.18	3215.51	6.18	3215.51	6.18	3215.51
10-4-11	32.18	6.18	297.71	6.18	297.71	6.18	297.71



# Создание чертежей

- Подгрузка внешних и быстрых ссылок.
- Создание шаблонов листов.
- Создание рамок вида.
- Автоматизированное создание выходных чертежей.





# По окончании курса Вы будете уметь:

- Создавать компьютерные модели рельефа местности;
- Строить различные виды профилей;
- Выполнять основные расчеты при земельных работах;
- Вести проектирование линейных объектов;
- Выполнять работы с участками землепользователей;
- Владеть навыками автоматизированного создания чертежей.

# Клиентам учебного центра гарантированы:



**Autodesk**  
Authorized Value Added Reseller

Настоящий сертификат подтверждает, что компания

**Интеграл**

расположенная по адресу: 630099, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, д. 12 с дополнительными офисами в:

является Авторизованным Реселлером (Value-Added-Reseller, VAR) компании Autodesk в отношении всего программного обеспечения компании Autodesk, поставляемого на территории Российской Федерации и стран СНГ.

Территория действия авторизации: Российская Федерация

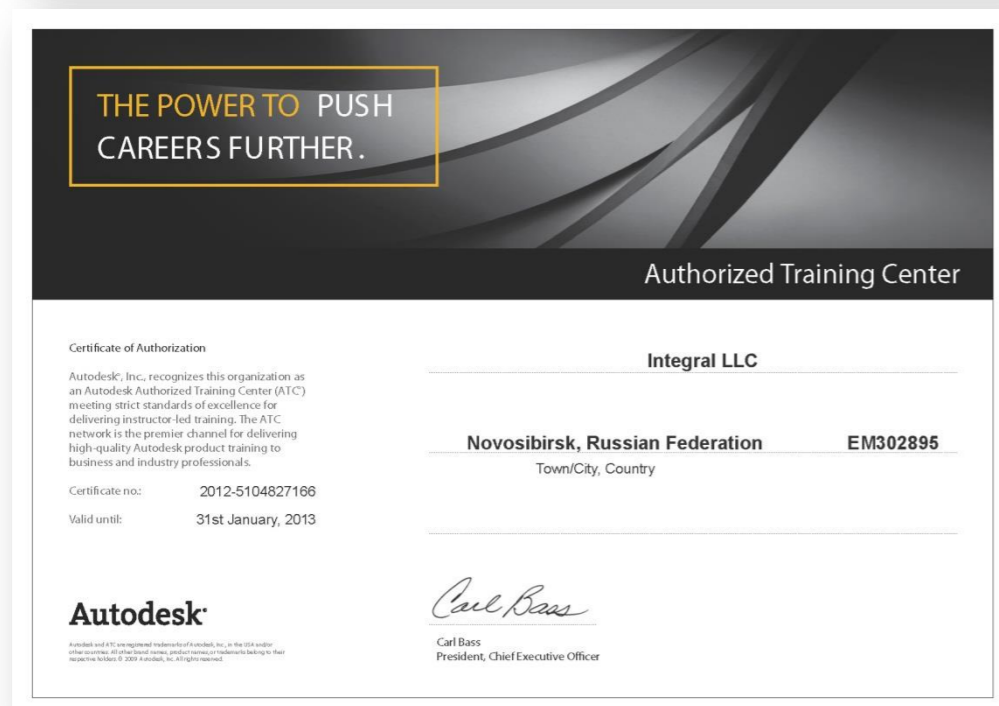
Компания **Интеграл** отвечает необходимым требованиям и уполномочена осуществлять поставки программного обеспечения Autodesk конечным пользователям.

Актуальная информация об авторизации реселлеров компании Autodesk доступна на сайте [www.autodesk.ru/partners](http://www.autodesk.ru/partners).

Срок действия сертификата истекает 1 февраля 2013 года.

  
  
Леонид Шугуров  
Директор по работе с партнерами  
Россия/СНГ

**Autodesk**



THE POWER TO PUSH CAREERS FURTHER.

Authorized Training Center


Certificate of Authorization

Autodesk, Inc., recognizes this organization as an Autodesk Authorized Training Center (ATC) meeting strict standards of excellence for delivering instructor-led training. The ATC network is the premier channel for delivering high-quality Autodesk product training to business and industry professionals.

Certificate no: 2012-5104827166  
Valid until: 31st January, 2013

**Integral LLC**

Novosibirsk, Russian Federation EM302895  
Town/City, Country

  
Carl Bass  
President, Chief Executive Officer

**Autodesk**

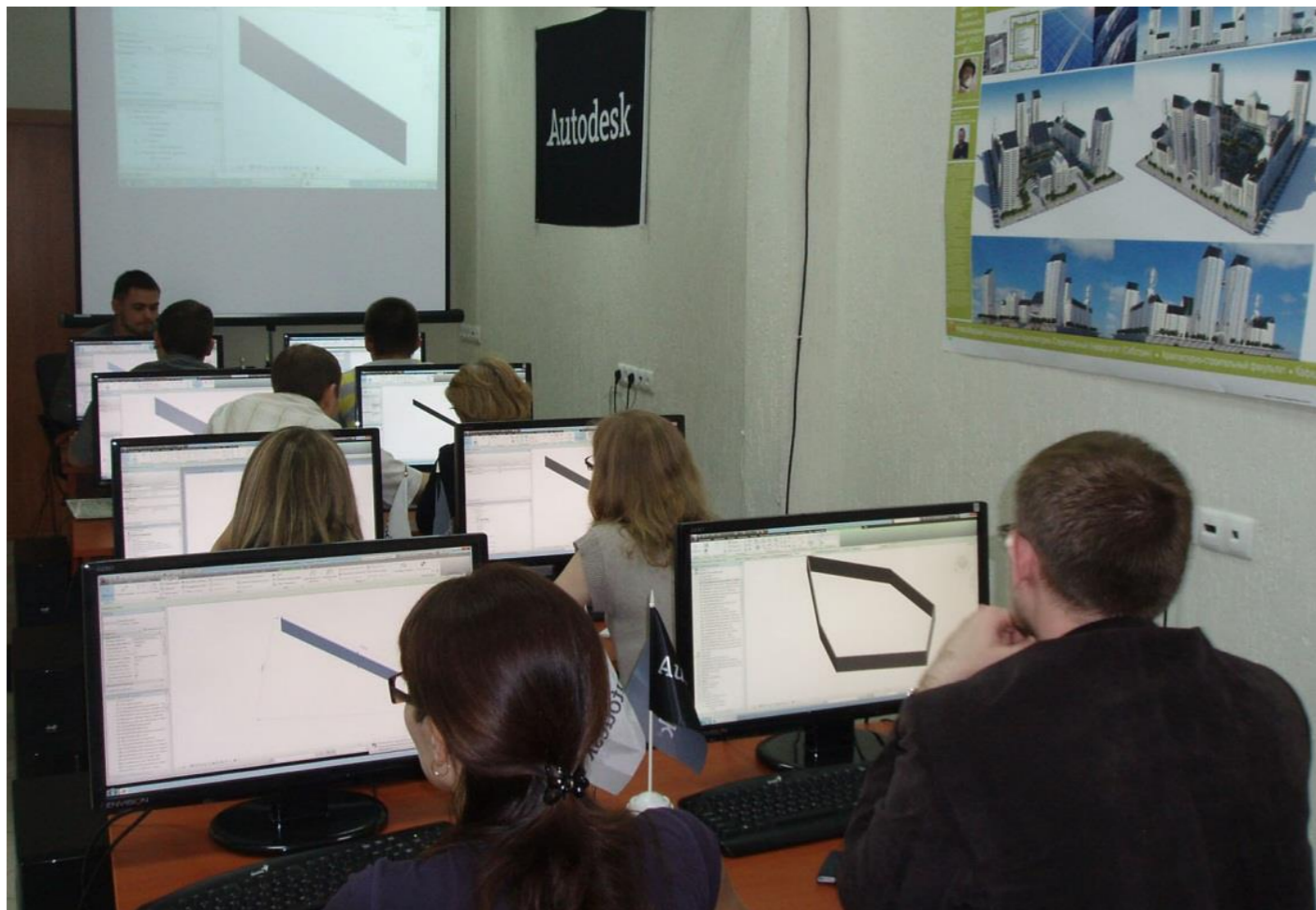
Autodesk and ATC are registered trademarks of Autodesk, Inc., in the USA and/or other countries. All other brand names, product names or trademarks belong to their respective holders. © 2009 Autodesk, Inc. All rights reserved.

- строгий контроль качества обучения со стороны Autodesk;
- сертифицированный компанией Autodesk преподаватель;
- получение сертификата международного образца от Autodesk после обучения;
- комфортные условия, перерывы на чай/кофе, обеды в ресторане.

# Основные условия обучения

- Продолжительность курса – 5 дней/ 40 часов;
- Обучение в учебном центре в Новосибирске или на территории заказчика\*.

\*При обучении на территории заказчика дополнительно оплачиваются командировочные расходы преподавателя



# Дополнительные преимущества в зависимости от места проведения курса

## При обучении в нашем учебном центре:

- Группа до 10 человек;
- Мощные компьютеры со всем необходимым ПО;
- Комфортный класс с рабочей обстановкой;
- Чай и кофе без ограничений;
- Обед в ресторане.

## При обучении на территории заказчика:

- Группа до 10 человек;
- Обучение в привычной рабочей среде;
- Возможность построить индивидуальный график обучения.



# У нас богатый и успешный опыт обучения

- Более 4 лет на рынке;
- Более 200 выданных сертификатов;
- Десятки компаний-заказчиков.

Нашими постоянными клиентами являются такие компании как:

- ОАО «Сибгипротранс»;
- ОАО «ПИ Новосибиргражданпроект»;
- ОАО «Мечел Инжиниринг»;
- ОАО «Бийский котельный завод»;
- И многие другие.



# Сомневаетесь в необходимости обучения?

*Запишитесь на тестирование*

Подтвердить знания возможно с помощью системы онлайн тестирования прямо на рабочем месте.

После успешного прохождения тестирования вы получаете сертификат международного образца.

На текущий момент вы можете подтвердить знания по следующим продуктам:

**AutoCAD**

**Revit Architecture**

**Revit Structure**

**Inventor**

**AutoCAD Civil 3D**

Стоимость услуги составляет 500 руб.





ООО «Интеграл»  
Авторизованный учебный центр Autodesk.  
г. Новосибирск, ул. Железнодорожная, 12/1  
**+7 (383) 375-00-64**  
**[www.integralsib.ru](http://www.integralsib.ru)**