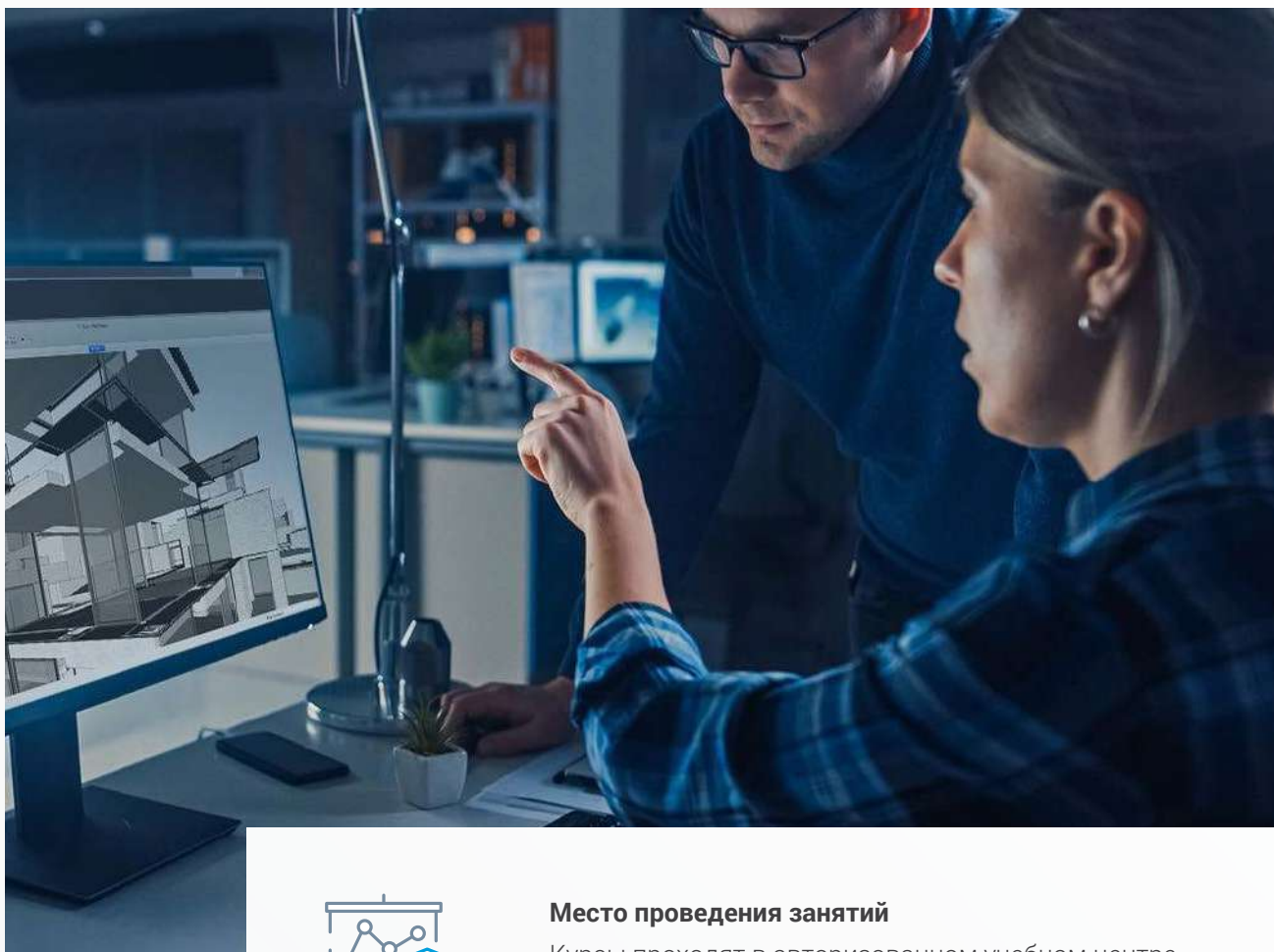


AutoCAD Plant 3D AutoCAD P&ID

Комплексный курс
обучения



**Место проведения занятий**

Курсы проходят в авторизованном учебном центре
АО «Айтерби»

**Формат проведения**

Онлайн

**Срок обучения**

40 академических часов

**Категория слушателей**

Проектировщики, инженеры-технологи, инженеры-монтажники, занимающиеся проектированием промышленных объектов с разветвленной сетью трубопроводов

**Вы получаете**

- Сертификат учебного центра
- Удостоверение о повышении квалификации.

Программа курса

1	Введение	1 час
	<ul style="list-style-type: none"> — Назначение и особенности программного обеспечения — Обзор интерфейса 	1 час
	Создание нового проекта <ul style="list-style-type: none"> — Мастер создания проекта — Структура проекта — Работа с файлами — Общие настройки проекта — Задание формата имени файла 	2 час
	Создание технологических схем P&ID <ul style="list-style-type: none"> — Размещение и редактирование оборудования, линий и клапанов — Редактирование группы линий P&ID — Присвоение идентификаторов — Аннотирование компонентов и линий схем — Преобразование объектов AutoCAD в компоненты и линии P&ID — Межстраничные соединения — Проверка схемы на наличие ошибок — Экспорт схемы P&ID в AutoCAD 	3 часа
	Диспетчер данных <ul style="list-style-type: none"> — Структура данных проекта — Поиск компонентов схемы — Заполнение свойств — Аннотирование схемы — Просмотр перечней компонентов — Экспорт данных в Excel 	2 час
2	Настройка проекта в части P&ID	6 часов
	Настройка проекта в части P&ID <ul style="list-style-type: none"> — Создание пользовательских компонентов <ul style="list-style-type: none"> • создание пользовательских линий • создание пользовательских символов арматуры • создание пользовательского оборудования — Создание пользовательских палитр — Расширение списка слоев в окне редактирования параметров отображения компонента — Параметры назначения цвета — Добавление новых свойств — Копирование свойств — Настройка формата идентификаторов линий, арматуры и оборудования — Настройка формата аннотаций — Настройка перечней диспетчера данных — Настройка заполнения основной надписи — Настройка экспорта данных 	6 часов
	Report Creator (отчеты по данным P&ID) <ul style="list-style-type: none"> — Интерфейс программы — Создание шаблона отчетов <ul style="list-style-type: none"> • редактирование запроса к данным PID • редактирование компоновки отчета — Экспорт отчетов в различные форматы 	2 часа

3

Создание трехмерных моделей

6 часов

- Создание и размещение элементов конструкций
- Создание и размещение оборудования
- Создание и редактирование трубопроводов
- Задание уклона трубопроводов
- Размещение клапанов
- Окно «Просмотр мини-каталогов»
- Размещение опор трубопровода
- Создание опор на основе AutoCAD
- Конструктор пользовательских деталей
- Создание трубопроводной линии на основе данных P&ID
- Работа с диспетчером данных
- Проверка на соответствие схемы и 3D-модели
- Аудит и сжатие баз данных проекта
- Организация совместной работы внутри ПО и со смежными группами

6 часов

Получение рабочей документации

- Генерация двумерных чертежей
- Оформление двумерных чертежей
- Подготовка двумерных чертежей к передаче в смежные подразделения
- Генерация изометрических чертежей

2 часа

4

Настройка проекта в части Plant 3D

3 часа

- Настройка слоя и цвета
- Настройка соединений компонентов
- Параметры гнутых отводов
- Сопоставление объектов P&ID с компонентами мини-каталогов Plant 3D
- Добавление новых свойств
- Перенос и копирование проектов
- Структура таблиц баз данных проекта

3 часа

Настройка шаблона двумерных чертежей

- Создание пользовательских аннотаций для оформления двумерных чертежей
- Настройка слоев на двумерных чертежах
- Настройка заполнения основной надписи
- Настройка спецификации вида

2 часа

Настройка изометрических чертежей

- Создание шаблона
- Настройка таблиц
- Настройка заполнения основной надписи
- Создание пользовательских изометрических символов
- Работа с файлом isoconfig.xml

2 часа

5

Редактор каталогов и мини-каталогов

4 часа

- Создание и редактирование мини-каталогов
 - Просмотр и редактирование каталогов
 - Слияние каталогов
 - Создание пользовательских компонентов трубопроводов
 - Создание пользовательских компонентов арматуры
 - Модуль Component Builder для создания пользовательских каталогов
- 4 часа

Report Creator (вывод отчетов по 3D-моделям)

- Создание пользовательских компонентов
 - создание пользовательских линий
 - создание пользовательских символов арматуры
 - создание пользовательского оборудования
 - Создание пользовательских палитр
- 4 часа

Итого:40 часов

**Записаться на курс**



 +7 (495) 221 77 73

 bimconsulting@iterbi.com

 bimconsulting.iterbi.ru

АО «АЙТЕРБИ» — российская компания-интегратор. Осуществляет поставку и внедрение программного обеспечения на этапе проектирования и управления строительством промышленных и гражданских объектов.