

Технологии проектирования трубопроводов.

План обучения

1 день

Вид работ	Время
Введение. История компании	10.00 — 10.15
Понятие профиля. Загрузка профиля	10.15 — 10.25
Чертеж. Формат чертежа	10.25 — 10.35
Основная надпись, автозаполнение	10.35 — 10.50
Понятие шаблона чертежа. Создание шаблона	10.50 — 11.00
Примечание, работа со шрифтами	11.00 — 11.20
Вид, дерево чертежа, изменение масштаба	11.20 — 11.40
Сетка координационных осей, создание, редактирование	11.40 — 12.00
Команда прямоугольник, ее параметры.	12.00 — 12.10
Редактирование. Сдвиг. Инструментальная и контекстная панель	12.10 — 12.20
Копия указанием.	12.20 — 12.30
Простановка размеров. Их редактирование.	12.30 — 12.50
Геометрический калькулятор. Привязки	12.50 — 13.10
Обед	13.10 — 14.00
Размещение оборудования. Задание свойств и высотных отметок, использование фильтров	14.00 — 14.20
Параллельные, горизонтальные и вертикальные прямые	14.20 — 14.40
Выбор элементов.	14.40 — 14.50
Построение осей по двум точкам	14.50 — 15.00
Формирование коммуникаций между оборудованием. Автоставка	15.00 — 15.20
Добавление арматуры, деталей	15.20 — 15.50
Создание спецификаций оборудования (различного типа)	15.50 — 16.20
Маркировка объектов	16.20 — 16.40
Указание высотных отметок.	16.40 — 16.50
Печать документа	16.50 — 17.20
Сохранение документа	17.20 — 17.25

2 день.

Вид работ	Время
Размещение объектов на разных высотах.	10.00 — 10.30
Построение коммуникаций с отступом и уклоном.	10.30 — 10.45
Изменение плоскости вида, работа с коммуникациями и оборудованием на разрезе. Возврат в план.	10.45 — 11.20
Копирование участка линии, редактирование участка, удлинение, укорочение	11.20 — 11.50
Разрыв трубопроводов. Объединение трубопроводов	11.50 — 12.10
Соединение трубопроводов на разных высотах	12.10 — 12.30

Создание разрезов	12.30 — 13.00
Обед	13.00 — 14.00
Изменение видов, использование слоев	14.00 — 14.40
Обозначение разреза. Назначение имени виду, связывание обозначения и надписи, текстовые ссылки.	14.40 — 15.00
Нанесение обозначений, высотных отметок на разрезе.	15.00 — 15.10
Штриховка. Условия ее создания. Использование для областей линии с изломами. Штриховка незамкнутых областей, штриховка полосой	15.10 — 15.40
Команда Усечь кривую. Команда Линия обрыва	15.20 — 15.40
Формирование изометрии (разных типов)	15.40 — 16.10
Изменение масштаба видов	15.50 — 16.10
Добавление элементов на изометрию. Создание аксонометрического вида.	16.10 — 16.30
Линии выноски	16.30 — 16.50
Экспорт документа в DWG/ параметры экспорта	16.50 — 17.00

3 день

Вид работ	Время
Создание технологических линий, формирование ведомости линий.	10.00 — 10.30
Построение 3D-модели.	10.30 — 10.40
Базовые навыки работы в 3D. Поворот, изменение масштаба, сдвиг	10.40 — 11.00
Создание набора вспомогательных смещенных плоскостей — отметок уровня.	11.00 — 11.10
Создание на вспомогательных плоскостях контуров оборудования	11.10 — 11.30
Операция выдавливания, параметры операции	11.30 — 12.00
Создание траектории — отрезка. Построение перпендикулярной плоскости через точку. Выдавливание по траектории	12.00 — 13.00
Обед	13.00 — 14.00
Формирование ассоциативных чертежей, разрезов, сечений	14.00 — 14.30
Построение коммуникаций с учетом обстановки. Создание модели оборудования. Создание совместной модели обстановки и модели сети.	14.30 — 17.00

4 день

Вид работ	Время
Получение задания в виде чертежей АС. Использование вида из других чертежей	10.00 — 10.30
Размещение оборудования на подложке. Совмещение характерных точек	10.30 — 10.50
Размещение оборудования на разных отметках (этажах). Менеджер объектов строительства	10.40 — 11.40
Создание аксонометрии здания.	11.30 — 11.45
Создание разрывов в аксонометрической схеме.	11.45 — 12.00
Параметры библиотеки. Их изменение.	12.00 — 12.20
Редактирование стиля отчета (спецификации)	12.20 — 12.40
Обед	13.00 — 14.00
Самостоятельная работа	14.00 — 17.00