



Технологические расчеты в программном продукте AutoPIPE

Код курса: Bntl-02

Технологические расчеты в программном продукте AutoPIPE

Код курса: Bntl-02

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Bentley
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Данный курс знакомит слушателей с основными возможностями программы Bentley AutoPIPE. посредством выполнения ряда упражнений, пользователь получит твердые знания по моделированию трубопроводных систем различной прокладки и анализу их напряженно-деформированного состояния. А также, научится формировать отчеты и организовывать интеграцию с дополнительными приложениями.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Желающие изучить возможности программы возможности программы Bentley AutoPIPE.

Предварительные требования:

Для успешного прохождения курса слушателю необходимо обладать знаниями:

- строительных норм и правил проектирования в РФ;
- базового функционала платформы MicroStation;
- английского языка на базовом уровне.

По окончании курса слушатели будут:

уметь:

- создавать и рассчитывать трубопроводную систему, задавать исходные данные и при необходимости корректировать модель;
- анализировать результаты и при необходимости корректировать модель;
- создавать и рассчитывать трубопроводы с учетом импортирования в систему модели из программы AutoPlant;
- моделировать и учитывать ферменные конструкции в совместной работе с трубопроводной системой;
- создавать и рассчитывать подземные трубопроводные системы различной геометрии;

знать:

- назначение и основные характеристики программной системы;
- интерфейс программы и настройку баз данных;
- моделирование трубопроводных систем различной прокладки;
- метод учета и приложения предварительных натягов трубопровода;
- принципы моделирования трубопроводных систем для дальнейшего проведения динамического расчета.

Программа курса

Модуль 1. Назначение и основные характеристики программной системы

- Назначение и основные характеристики программной системы.
- Варианты
- Назначении программной системы и наличии нормативных документов в ней.
- Возможности и ограничения.
- Интерфейс программы и возможная настройка баз данных.
- Вариант расчета и нормативный документ.
- Создание и расчет трубопроводной системы. Задание исходных данных и при необходимости корректировка модели.
- Возможность выбора и расстановки различных вариантов опор и внешних нагрузок.
- Возможности задания сейсмических нагрузок и расчета трубопровода на режим гидроиспытания.
- Контроль геометрических и логических ошибок и анализ системы

Модуль 2. Получение результатов расчета и их анализ

- Получение результатов расчета и их анализ.
- Сравнение действующих и допустимых напряжений и возможные инженерные трактовки текстовых и графических результатов.
- Создание и расчет трубопроводов с присоединенным вращающимся оборудованием. Задание исходных данных.
- Задание внешних нагрузок.
- Получение статических результатов расчета и их анализ.
- Проведение дополнительного модального анализ трубопроводной системы для изучения собственных и вынужденных форм колебания.
- Получение результатов в табличном и текстовом виде.
- Анализ результатов и при необходимости корректировка модели.
- Создание и расчет трубопроводов с учетом импортирования в систему модели из программы AutoPlant.
- Совместная работа двух программных комплексов и возможные ошибки при передаче данных.
- Описание настройки файла совместной работы и задание дополнительных исходных данных в модели.
- Моделирование и учет ферменных конструкций в совместной работе с трубопроводной системой.
- Получение статических результатов расчета и их анализ.

- Получение результатов расчета сил и моментов в опорах и строительных элементах и их интерпретация.

Модуль 3. Построение эстакадных параллельных трубопроводных систем надземной прокладки с учетом ветровых и высокотемпературных нагрузок

- Построение эстакадных параллельных трубопроводных систем надземной прокладки с учетом ветровых и высокотемпературных нагрузок.
- Метод учета и приложения предварительных натягов трубопровода.
- Получение статических результатов расчета и их анализ.
- Создание и расчет подземных трубопроводных систем различной геометрии.
- Использование подмодуля Грунт для моделирования нагрузок на подземные участки трубопровода.
- Описание расчета сил и коэффициентов взаимодействия грубы с грунтами, а также принципы задания шага точек грунта.
- Активная длина подземного участка трубопровода.
- Анализ полученных результатов. Получение анимационных и графических результатов и их интерпретация

Модуль 4. Принципы моделирования трубопроводных систем для дальнейшего проведения динамического расчета

- Принципы моделирования трубопроводных систем для дальнейшего проведения динамического расчета.
- Задание динамических нагрузок и получения результатов расчета для режимов гидроудара.
- Анализ системы и возможность получения необходимых результатов расчета.
- Задание динамических нагрузок и получения результатов расчета для режима сброса пара.
- Анализ системы и возможность получения необходимых результатов расчета.
- Просмотр дополнительных функций программы по проведению экспорта/импорта исходных данных и результатов расчета в другие расчетные программы

Модуль 5. Моделирование тестовой конструкции

- Моделирование тестовой конструкции

Модуль 6. Подведение итогов

- Подведение итогов, ответы на вопросы.

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).