

План занятий по курсу «Подготовка технологов для работы на предприятиях по производству предизолированных труб в ППУ-изоляции»

Период обучения: 15-16 декабря

Место проведения: ООО «Завод Комплексной Трубной Изоляции» ГК Мосфлоулайн

1 -й день	15 декабря 2015 года
мероприятие, тема лекции	
09.30-10.00	Встреча слушателей на заводе ООО «Завод Комплексной Трубной Изоляции» ГК «Мосфлоулайн», регистрация, кофе-брейк
10.00-11.30	Основные обязанности технологов на производстве предизолированных труб (ПИ-труб)
	Обзор заливочного оборудования, подбор характеристик заливочных машин Показатели, определяющие выбор сырья для теплоизоляции ПИ-труб. Оснащённость заводской лаборатории. Технологии производства ПИ-труб в ППУ изоляции. ПИ-трубы надземной и подземной прокладки. Соответствие требованиям нормативной документации.
11.30-11.45	Перерыв, кофе-брейк
11.45-12.30	Законодательство в сфере охраны озонового слоя. Вывод озоноразрушающих веществ
12.30-13.15	Особенности использования новых технологий при производстве ПИ-труб (пентан, метилформиат, гидрофторолефины, вода, метилаль, фреон 365/227)
13.15-14.00	Перерыв на обед
14.00 - 15.30	Основные технологические операции при производстве ПИ-труб: приемка и хранение сырья и основных материалов, производство полиэтиленовой оболочки, подготовка металлической трубы, сборка и предварительный подогрев конструкции «труба в трубе». Специфика работы с разными диаметрами труб. Методы заливки труб, основные технологические операции. Расчет норм расхода основного сырья и материалов в производстве ПИ-труб. Особенности технологии заливки при выборе различных систем компонентов. Методика тарирования заливочной машины, основные операции.
15.30 -15.45	Система оперативного дистанционного контроля (СОДК) - принцип работы, состав оборудования, монтаж СОДК, требования к параметрам, установка сигнальных проводников.
15.45 - 16.00	Перерыв, кофе-брейк
16.00 - 17.00	Тестирование. Проверка тестов.

2-ой день	16 декабря 2015 года
------------------	-----------------------------

мероприятие, тема практического занятия

09.30-10.00	Встреча слушателей на заводе ООО «Завод Комплексной Трубной Изоляции» ГК «МосФлоулайн». Кофе-брейк
10.00-10.30	Техника безопасности на предприятии по производству ПИ-труб. Техника безопасности при работе с заливочными машинами высокого давления и химическими компонентами для производства ППУ изоляции.
10.30-11.00	Экскурсия по заводу ООО «ЗКТИ» ГК «МосФлоулайн»
11.00-12.30	Подготовка труб к заливке (порядок выполнения технологических операций перед запениванием). Настройка и тарирование заливочной машины. Мешочные пробы. Заливка труб, время выдержки пены под фланцами.
12.30 -13.30	Перерыв на обед
13.30-14.30	Посещение заводской лаборатории: входной контроль сырья и определение лабораторной технологической пробы. Методы контроля качества готовой продукции: плотность, прочность при 10% сжатии, водопоглощение. Контроль качества ПЭ-оболочки, работа СОДК
14.30-15.00	Анализ отклонений в технологическом процессе по качеству готовых изделий. Хранение готовой продукции.
15.00 - 15.30	Перерыв, кофе-брейк
15.30. - 16.15	Вопросы - ответы. Работа над ошибками по результатам тестирования.
16.15 - 16.30	Выдача дипломов технологам. Заключительное слово.
16.30 - 17.00	Кофе-брейк