

ПРОГРАММА РАБОТЫ
Курсов повышения квалификации «Проектирование, монтаж, наладка
энергосберегающего оборудования» 04 – 06 февраля 2020 г.

04 февраля 2020 г. Вторник.		ФИО	Должность
10 ⁰⁰ – 10 ¹⁰	ОТКРЫТИЕ. Распорядок работы, Программа курсов, аттестация в МИФИ.	Минаков Я.А.	Генеральный директор АО «Промсервис».
10 ¹⁰ – 10 ³⁰	Краткий обзор приборной продукции АО «Промсервис».	Апёнышев Д.С.	Начальник отдела маркетинга.
10 ³⁰ – 11 ¹⁵	Теплосчетчики ПРАМЕР-ТС-100-К. Подготовка к практической работе по настройке теплосчетчиков.	Тигин А.В.	Менеджер отдела маркетинга.
11 ¹⁵ – 11 ³⁰	КОФЕ-БРЕЙК.		
11 ³⁰ – 12 ¹⁵	Практическая работа по ручной настройке теплосчетчиков на 5-трубную систему учета. Задание с имитационного стенда параметров температуры, расхода, давления. Запуск на счет. Настройка связи с системой диспетчеризации «САДКО-Тепло».	Леонтьев С.В. Тонеев С.В. Хронин Д.А. Чекмарёв А.В. Пиманов А.А. Пак В.А.	Главные инженеры проектов, инженеры КИПиА. Начальник отдела автоматизированных систем, инженер отдела автоматизированных систем.
12 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Демонстрация настройки теплосчетчиков с помощью ПО «ПРАМЕР-ТС-Мастер». Перенос настроечных параметров с помощью SD-карты на тепловычислитель. Задание на теплосчетчиках нештатных ситуаций с помощью имитационных стендов. Демонстрация отображения НС в «САДКО-Тепло».	Леонтьев С.В. Тонеев С.В. Хронин Д.А. Чекмарёв А.В. Пиманов А.А. Пак В.А.	Главные инженеры проектов, инженеры КИПиА. Начальник отдела автоматизированных систем, инженер отдела автоматизированных систем.
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	ОБЕД.		
14 ⁰⁰ – 14 ⁴⁵	Термоконтроллеры ПРАМЕР-710. Подготовка к практической работе по настройке.	Тигин А.В.	Менеджер отдела маркетинга.
14 ⁴⁵ – 15 ¹⁵	Блоки управления насосами. Совместная работа с ПРАМЕР-710. Подготовка к практической работе по настройке.	Тигин А.В.	Менеджер отдела маркетинга.
15 ¹⁵ – 15 ³⁰	КОФЕ-БРЕЙК.		
15 ³⁰ – 16 ⁰⁰	Практическая работа по настройке ПРАМЕР-710 и БУН на регулирование системы отопления. Практическая работа по настройке ПРАМЕР-710 и БУН на регулирование системы ГВС. Настраиваются связи двух ПРАМЕР-710 между собой, с БУН, с БАРС, с системой диспетчеризации. Проверяется связь с «САДКО-	Леонтьев С.В. Тонеев С.В. Хронин Д.А. Чекмарёв А.В. Пиманов А.А. Пак В.А.	Главные инженеры проектов, инженеры КИПиА. Начальник отдела автоматизированных систем, инженер отдела автоматизированных систем.

	Тепло».		
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	Демонстрация настройки ПРАМЕР-710 и БУН с помощью ПО «Термостат». Перенос настроечных параметров с помощью microSD-карты на ПРАМЕР-710.	Леонтьев С.В. Тонеев С.В. Хронин Д.А. Чекмарёв А.В.	Главные инженеры проектов, инженеры КИПиА.
16 ¹⁵ – 16 ⁴⁵	Задание температурных параметров с помощью имитационных стендов. Демонстрация работы термоконтроллеров ПРАМЕР-710, демонстрация реакции на нештатные ситуации, демонстрация передачи информации в систему диспетчеризации «САДКО-Тепло».	Леонтьев С.В. Тонеев С.В. Хронин Д.А. Чекмарёв А.В. Пиманов А.А. Пак В.А.	Главные инженеры проектов, инженеры КИПиА. Начальник отдела автоматизированных систем, инженер отдела автоматизированных систем.
16 ⁴⁵ – 17 ¹⁵	Демонстрация дистанционного управления с помощью системы диспетчеризации настройками термоконтроллеров, регулируемыми механизмами, насосами.	Пиманов А.А. Пак В.А.	Начальник отдела автоматизированных систем, инженер отдела автоматизированных систем.
17 ¹⁵ – 17 ³⁰	Обсуждение.	Участники курсов.	Участники курсов.
18 ³⁰ – 21 ⁰⁰	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН.	Участники курсов.	Участники курсов.
05 февраля 2020 г. Среда.			
08 ³⁰ – 09 ⁰⁰	ЗАВТРАК.		
09 ⁰⁰ – 10 ³⁰	БАРС. Автоматизированные системы диспетчеризации теплопотребления «САДКО-Тепло». Практический опыт работы. Демонстрация снятия данных с подключенных накануне УУТЭ, дистанционного управления исполнительными механизмами, формирования, сохранения и распечатки отчетов. Новая версия и дальнейшие перспективы развития. Ответы на вопросы, возникшие в процессе практических занятий по настройке связи с «САДКО-Тепло».	Пиманов А.А. Пак В.А.	Начальник отдела автоматизированных систем, инженер отдела автоматизированных систем.
10 ³⁰ – 10 ⁴⁵	КОФЕ-БРЕЙК.		
10 ⁴⁵ – 12 ³⁰	Новинки и перспективные разработки приборной продукции АО «Промсервис». Ответы на вопросы, возникшие в процессе практических занятий по настройке ПРАМЕР-ТС-100, ПРАМЕР-710, БУН. Обсуждение мнения участников курсов о перечисленном выше оборудовании.	Ефремов А.Ю.	Начальник ПТО.
12 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Служба технической поддержки. Возможные причины сбоев в работе исправных приборов в реальных условиях. Процесс ремонта и	Чирков В.С.	Начальник Службы технической поддержки.

	обслуживания приборной продукции АО «Промсервис». Процесс технического консультирования. Сервисные центры АО «Промсервис»		
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	ОБЕД.		
14 ⁰⁰ – 14 ³⁰	Инструкция по диагностике работоспособности и поиску неисправностей ВЭПС, ВЭПС-Р. Практическая работа. Инструкция по ремонту ВЭПС, ВЭПС-Р. Инструмент. Запасные части. Разборка, сборка. Различия конструкций по диаметрам. Практическая работа. Расчет коэффициента преобразования ВЭПС, ВЭПС-Р. Практическая работа.	Федоров А.И., Стенюшкин А.В.	Начальник отдела сборки и проливки, Начальник службы ремонта.
14 ³⁰ – 15 ⁰⁰	Инструкция по диагностике работоспособности и поиску неисправностей ЭМИР-ПРАМЕР-550. Практическая работа. Инструкция по ремонту ЭМИР-ПРАМЕР-550. Инструмент. Запасные части. Разборка, сборка. Практическая работа.	Федоров А.И., Стенюшкин А.В.	Начальник отдела сборки и проливки, Начальник службы ремонта.
15 ⁰⁰	Выезд на аттестацию, на экскурсии. Узлы учета и регулирования тепловой энергии. Производство АО «Промсервис»	Апёнышев Д.С., Тигин А.В., Чекмарёв А.В.	Начальник отдела маркетинга, менеджер отдела маркетинга, директор ООО «Промсервис-Д».
15 ³⁰ – 16 ³⁰	Аттестация в ДИТИ НИЯУ МИФИ	Апёнышев Д.С., Тигин А.В.	Начальник отдела маркетинга, менеджер отдела маркетинга.
15 ³⁰ – 16 ³⁰	Экскурсия на узел учета и регулирования тепловой энергии.	Чекмарёв А.В.	Директор ООО «Промсервис-Д».
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Экскурсия по предприятию. Цех № 2. Изделия заводской готовности. ПТО, Лаборатория расходомерии. Проливная установка. Служба диспетчеризации. Отдел электроники.	Апёнышев Д.А., Бобков В.В., Федоров И.А., Ефремов А.Ю., Пиманов А.А., Поймалов С.В.	Сотрудники предприятия.
17 ⁰⁰ – 17 ³⁰	Выезд в Д'Град.	Апёнышев Д.С.	Начальник отдела маркетинга.
18 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	УЖИН.		
19 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ОБМЕНУ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОПЫТОМ.	Ведущий: Митин А.А.	Директор ООО «ПКО «ПРАМЕР»

06 февраля 2020 г. Четверг.			
08 ³⁰ – 09 ⁰⁰	ЗАВТРАК.		
09 ⁰⁰ – 09 ¹⁵	Вручение свидетельств, удостоверений.	Апёнышев Д.С., Кушнаренок А.А., Тигин А.В.	Начальник отдела маркетинга, Коммерческий директор, менеджер отдела маркетинга
09 ¹⁵ – 10 ⁰⁰	Опыт реализации проекта по автоматизации ЦТП в городе Тольятти.	Кушнаренок А.А.	Коммерческий директор
10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Обсуждение, подведение итогов. Заккрытие курсов. Организационные вопросы.	Апёнышев Д.С., Кушнаренок А.А., Тигин А.В.	Начальник отдела маркетинга, Коммерческий директор, менеджер отдела маркетинга
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	ОБЕД. Отъезд из парка-отеля Д'Град.		