

16 учебно-методический семинар-совещание

**«Эталонные и рабочие средства измерения температуры,
теплопроводности и тепловых потоков.**

Мониторинг температуры и тепловых потоков грунтов в условиях Крайнего Севера»

20-21 марта 2018 г., АО «НПП «Эталон»

АО «НПП «Эталон» приглашает посетить 16-ый учебно-методический семинар-совещание «Эталонные и рабочие средства в области измерения температуры, теплопроводности и тепловых потоков. Мониторинг температуры и тепловых потоков грунтов в условиях Крайнего Севера». Семинар состоится 20-21 марта 2018 года в г. Омске на территории АО «Научно-производственного предприятия «ЭТАЛОН». Участие в работе семинара бесплатное.

Данный семинар является частью курса повышения квалификации по программе «Методы и средства теплового контроля и их метрологическое обеспечение». Полный курс повышения квалификации можно пройти на базе Омского Государственного Технического Университета в период с 19 по 23 марта 2018г. Слушателям выдается свидетельство установленного образца.

Целью семинара является приобретение дополнительных знаний по использованию средств контактного и бесконтактного измерения температуры, тепловых потоков, мер малых длин, устройств СВЧ тракта, методов и средств их поверки, особое внимание уделяется мониторингу температуры и тепловых потоков грунтов в условиях Крайнего Севера и средствам пирометрии.

Работу семинара обеспечивают ученые и специалисты ОмГТУ и АО «НПП «Эталон» с привлечением ученых и специалистов ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», ФГУП «СНИИМ», ФГУ «Ростест-Москва», ОИВТАН г. Москва, Институт мерзлотоведения им. П.И.Мельникова СО РАН г. Якутск, ООО НПО «Фундаментстройаркос» г. Тюмень, ОмГТУ г. Омск.

Место проведения семинара: Г. Омск, ул. Лермонтова, 175, АО «НПП «Эталон»

Проект программы семинара приведен в приложении 1 и на сайте www.omsketalon.ru

Рабочая программа курса повышения квалификации представлена в приложении 2 и на сайте www.omgtu.ru (специалисту/институт дополнительного профессионального образования/ ОМРЦПК и ППС/ повышение квалификации/ «Методы и средства теплового контроля и их метрологическое обеспечение»)

Приглашаем выступить с докладами представителей предприятий и организаций, рассказать об опыте Вашего предприятия по созданию высокотехнологичной продукции.

Заявки на участие в семинаре и тезисы докладов принимаются на электронные адреса seminar@omsketalon.ru, fgup@omsketalon.ru до 16 марта 2018 г.

Семинар.

Участие в семинаре бесплатное. Для участия необходимо направить заявку.

Ответственное лицо: Туманова Светлана Анатольевна. Г. Омск, ул. Лермонтова, 175, АО «НПП «Эталон»

Телефон: (3812) 36-94-53, e-mail: seminar@omsketalon.ru, fgup@omsketalon.ru, сайт www.omsketalon.ru

Курсы повышения квалификации.

Стоимость обучения от 10,0 до 35,0 тысяч рублей за человека, в зависимости от количества слушателей.

Ответственное лицо: руководитель курсов ПК Захаренко Владимир Владимирович.

г. Омск, пр. Мира, 11, УЛК-8, Ауд. 602, ОмГТУ. Телефон: (3812) 65-26-69, +7923-458-01-32, e-mail: elcpk@omgtu.ru, сайт www.omgtu.ru

16 учебно-методический семинар-совещание
**«Эталонные и рабочие средства измерения температуры,
теплопроводности и тепловых потоков.
Мониторинг температуры и тепловых потоков грунтов в условиях Крайнего Севера»**
20-21 марта 2018 г., АО «НПП «Эталон»

Проект программы семинара.

- 1. Беспроводные измерительные системы для контроля температуры, давления, расхода.**
- 2. Системы температурного мониторинга протяженных объектов различного специального назначения.**
- 3. Мониторинг тепловых потоков в грунтах, практический опыт применения.**
- 4. Система измерения и экспресс-анализа температуры расплавов металлов до 1700 °С.**
- 5. Средства измерений для тепловых испытаний строительных материалов. Датчики тепловых потоков разработки АО «НПП «Эталон».**
- 6. Импортозамещающее метрологическое оборудование АО НПП «Эталон» для поверки контактных и бесконтактных средств измерения температуры.**
- 7. Рабочие средства в области измерения температуры.**
 - Импортозамещающее оборудование – датчики температуры разработки и производства АО «НПП «Эталон».
 - Особенности применения и поверки термоэлектрических преобразователей (термопар). Практический опыт применения.
 - Особенности применения и поверки термометров сопротивления. Практический опыт применения.
 - Особенности установки датчиков температуры на объектах, в том числе во взрывозащищенном исполнении.
 - Многоточечная система измерения температуры на базе цифровых датчиков температуры.
 - Пирометрические преобразователи с возможностью имитации сигнала термопар.
 - Пирометры, метрологическое оборудование для их поверки: теория и практика. Новинки.
 - Отечественные приборы и приборы разработки и производства АО «НПП «Эталон» в энергоаудите.
 - Приборы для измерения и регулирования температуры и сопротивления: теория и практика.
- 8. Образцовые меры малой длины для определения линейных размеров микронных величин.**
- 9. Фильтры на поверхностно-акустических волнах (ПАВ) с малыми потерями, линии задержки на ПАВ, ПАВ-микросборки.**
- 10. СВЧ элементы, эталонные и рабочие. Наборы мер. Устройства коаксиального тракта СВЧ.**

По окончании работы семинара приглашаем специалистов посетить 20-ый Сибирский промышленно-инновационный форум «ПРОМТЕХЭКСПО». Форум будет проходить в Омске с 21 по 23 марта. Организатор форума Международный выставочный центр «Интерсиб».