

17 учебно-методический семинар-совещание  
**«Эталонные и рабочие средства измерения температуры,  
теплопроводности и тепловых потоков.  
Термометрия для геотехнического мониторинга грунтов»**

**19-20 марта 2019 г., АО «НПП «Эталон»**

АО «НПП «Эталон» приглашает посетить 17-ый учебно-методический семинар-совещание «Эталонные и рабочие средства в области измерения температуры, теплопроводности и тепловых потоков. Термометрия для геотехнического мониторинга грунтов». **Семинар состоится 19-20 марта 2019 года в г. Омске на территории АО «Научно-производственного предприятия «ЭТАЛОН».** Участие в работе семинара бесплатное.

Данный семинар является частью курса повышения квалификации специалистов по программе «Методы и средства теплового контроля и их метрологическое обеспечение». Полный курс повышения квалификации можно пройти на базе Омского государственного технического университета в этот же период. 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](http://www.omsketalon.ru)

Рабочая программа курса повышения квалификации представлена в приложении 2, на сайте [www.omsketalon.ru](http://www.omsketalon.ru) и на сайте [www.omgtu.ru](http://www.omgtu.ru)

Приглашаем выступить с докладами представителей предприятий и организаций, рассказать об опыте Вашего предприятия по созданию высокотехнологичной продукции. Заявки принимаются до 7 марта 2019 г.

**Семинар.**

Участие в семинаре бесплатное. Для участия необходимо направить заявку до 15 марта 2019 г.

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

Телефон: (3812) 36-94-53, e-mail: [seminar@omsketalon.ru](mailto:seminar@omsketalon.ru), [fgup@omsketalon.ru](mailto:fgup@omsketalon.ru), сайт [www.omsketalon.ru](http://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. Телефон: (3812) 65-26-69, +7923-458-01-32, e-mail: [elcpk@omgtu.ru](mailto:elcpk@omgtu.ru),

сайт [www.omgtu.ru](http://www.omgtu.ru)

17 учебно-методический семинар-совещание  
**«Эталонные и рабочие средства измерения температуры,  
теплопроводности и тепловых потоков.  
Термометрия для геотехнического мониторинга грунтов»**  
**19-20 марта 2019 г., АО «НПП «Эталон»**

Проект программы семинара.

- 1. Изменение законодательства в области обеспечения единства измерений.** (Порядок проведения поверки. Новые поверочные схемы). Доклад читает начальник отдела метрологического обеспечения и перспективного развития, ФБУ «Омский ЦСМ» к.т.н. А. А. Попов.
- 2. Беспроводные измерительные системы для контроля температуры, давления, расхода.**
- 3. Системы температурного мониторинга протяженных объектов различного специального назначения, работающие в условиях Крайнего Севера.**
- 4. Мониторинг тепловых потоков в грунтах, практический опыт применения.**
- 5. Система измерения и экспресс-анализа температуры расплавов металлов до 1700 °С.**
- 6. Средства измерений для тепловых испытаний строительных материалов. Датчики тепловых потоков разработки АО «НПП “Эталон”.**
- 7. Импортзамещающее метрологическое оборудование АО НПП «Эталон» для поверки контактных и бесконтактных средств измерения температуры.**
- 8. Рабочие средства в области измерения температуры.**
  - Импортзамещающее 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.
- 9. Образцовые меры малой длины для определения линейных размеров микронных величин.**
- 10. Фильтры на поверхностно-акустических волнах (ПАВ) с малыми потерями, линии задержки на ПАВ, ПАВ-микросборки.**
- 11. Наборы мер СВЧ.**

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](mailto:seminar@omsketalon.ru), [fgup@omsketalon.ru](mailto:fgup@omsketalon.ru), сайт [www.omsketalon.ru](http://www.omsketalon.ru)