

Счет-фактура

к договору публичной оферты, утвержденному приказом от « 10 » июня 2024 № 80

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный центр аккредитации»
г. Минск, ул. Велозаводская, д.6, п. 2, Республика Беларусь
тел./факс тел./факс +375(17) 3101252, www.bsca.by
Эл.почта: bsca@bsca.by, trening@bsca.by
УНП 191318134, ОКПО 379375985000

Расчетный счет: BY05 АКВВ 3012 0000 9335 1000 0000 в ОАО «АСБ Беларусбанк»
(адрес: 220037, г.Минск, ул.Долгобродская, д.1), ВИС АКВВВY2X

| № | Наименование тренинга, семинара | Кол-во слушателей | Стоимость работ без НДС | Ставка НДС | Сумма НДС | Стоимость работ с НДС |
|--|---|-------------------|--|------------|---|--|
| 1. | Критический подход к оценке неопределенности результатов измерений | 1 | 242 руб. 79 коп. (Двести сорок два рубля, 79 копеек) | 20% | 48руб. 56 коп. (Сорок восемь рублей, 56 копеек) | 291 руб. 35 коп. (Двести девяносто один рубль, 35 копеек) |
| Общая стоимость работ к оплате с НДС: 291 руб. 35 коп. (Двести девяносто один рубль, 35 копеек) | | | | | | |

Поступление оплаты за участие в тренинге, семинаре по теме:

Критический подход к оценке неопределенности результатов измерений (программа тренинга, семинара прилагается) является подтверждением принятия условий договора публичной оферты, утвержденной приказом от « 10 » июня 2024 № 80, размещенного на сайте www.bsca.by.

Начальник отдела
системного менеджмента
и развития компетенций

(должность)



(подпись)

Е.Р. Булавина
(расшифровка подписи)

Программа тренинга, семинара

| | |
|---|--|
| Критический подход к оценке неопределенности результатов измерений | |
| Дата проведения: | в соответствии с календарным планом проведения тренингов (www.bsca.by, раздел «Тренинги») |
| Место проведения: | Государственное предприятие «БГЦА» ул. Велозаводская 6, п.2., 220033, г. Минск, Республика Беларусь |
| Формат проведения: | ОЧНО/ВЕБИНАР |

Тренинг разработан и проводится государственным предприятием «БГЦА» с учетом положений следующих документов: __ положений документов международных организаций по стандартизации ISO, IEC и документов ILAC, уточняющих требования ГОСТ ISO/IEC 17011-2018 (ISO/IEC 17011:2017, IDT).

| Время | Рассматриваемые вопросы | Лектор |
|-----------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Первый день обучения | | |
| 9.15-9.30 | Регистрация участников тренинга. | Специалист Государственного предприятия «БГЦА» |
| 9.30-9.40 | Вступление | Начальник отдела системного менеджмента и развития компетенций БГЦА Булавина Елена Романовна |
| 09.30-12.00 | <p>1. Цепочка понятий: степень доверия - достоверность - точность. Погрешность и неопределенность результата измерений как оценки точности, получаемые двумя различными моделями. Несостоятельность теории погрешностей для стремительно развивающихся инновационных областей.</p> <p>2. Неопределенность как общепризнанная количественная характеристика качества результата измерений. Модельный и эмпирический подходы к оценке неопределенности результатов измерений как два равноценных по достоверности пути исследования процесса измерений с точки зрения оценивания суммарной неопределенности результата. Какой предпочтительней?</p> <p>3. Модельный подход к Оценке неопределенности результатов измерений. Критический анализ этапов процесса оценивания. Источники некорректного определения расширенной неопределенности результата измерений. Пути минимизации методических ошибок при определении расширенной неопределенности результата измерений модельным подходом. Примеры</p> <p>4. Эмпирический подход к оценке неопределенности результатов измерений. Правомочность и обоснованность подхода, как альтернативного модельному. Анализ документов: Технический отчет № 1/2007 «Новый взгляд на неопределенность измерения: альтернативные подходы к оценке неопределенности» (EUROLAB); ISO 21748-2019 «Руководство по использованию оценок повторяемости, воспроизводимости и</p> | <p>Технический эксперт Государственного предприятия «БГЦА», Серенков Павел Степанович</p> |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| | <p>правильности при оценивании неопределенности измерений».</p> <p>Эмпирический подход к оценке неопределенности в рамках: валидации методики измерений методом внутрилабораторных исследований, валидации методики измерений методом межлабораторных исследований, контроля качества методики измерений посредством участия лаборатории в программах проверки квалификации. Примеры</p> | |
| 12.00-13.00 | Перерыв | |
| 13.00-15.30 | <p>5. Комбинированный подход к оцениванию неопределенности результата измерений как рациональная комбинация модельного и эмпирического подходов в рамках одного метода измерений.</p> <p>Теоретическое обоснование комбинированного подхода. Эффективность комбинированного подхода. Примеры</p> | Серенков Павел Степанович |
| 15.30-16.00 | Обсуждение полученного материала «Вопрос-ответ» | Серенков Павел Степанович |
| <p>Участники тренинга получают возможность ознакомиться с современной парадигмой метрологии: результативность процесса измерения определяется не точностью, а в первую очередь степенью доверия к нему.</p> <p>Предельное значение степени доверия определяется риском неправильного принятия решения на основе полученного результата измерений.</p> | | |

**Начальник отдела
системного менеджмента
и развития компетенций**

(должность)



(подпись)

Е.Р. Булавина
(расшифровка подписи)

