



## СЪЮЗ НА МЕТРОЛОЗИТЕ В БЪЛГАРИЯ

### ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЯ ПО АКТУАЛНИ ТЕМИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО ПРИЛАГАНЕ НА ИЗМЕРВАНИЯТА В ПРАКТИКАТА НА ЛАБОРАТОРИИ И ДРУГИ ОРГАНИЗАЦИИ за 1-вото полугодие на 2019 г.

№	Тема	Място на провеждане	Период, организатор
1.	Изпитване и контрол на шум в околна, битова, работна, промишлена среда. Нормативни документи и стандарти. Теория и практикум.	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ Февруари - Март 2019 г.  еднодневен
2.	Основни модели за изчисляване на характеристики на изпълнение на методите за измерване/изпитване, включително на неопределеност на измерване.	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ Април 2019 г.  еднодневен
3.	Международна система единици SI. Основни правила за нейното прилагане съгласно национални и международни документи и стандарти.  Резултати и обхвати на измерване-правила за представяне.	г. София допълнително уточняване на учебната зала	СМБ, ИА БСА Май 2019 г.  еднодневен
4.	Изпитване и контрол на вибрации в околна, битова, работна, промишлена среда. Нормативни документи и стандарти. Теория и практикум.	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ  Май 2019 г еднодневен
5.	Мерки за намаляване на въздействието на шум и вибрации в жилищни, обществени, промишлени сгради. Теория, практически примери.	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ  Май 2019 г. еднодневен
6.	Доказателстава за изпълнение на изискванията на БДС EN ISO/ IEC 17025:2018.  Рискове и тяхното овладяване при провеждане на лабораторните дейности. Практически примери и дискусия.	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ  Април-Май 2019 г. еднодневен
7.	БДС EN ISO 19011:2018-кратък преглед на измененията в изискванията. Вътрешни одитина СУ на лаборатории в съответствие с изискванията на БДС EN ISO/ IEC	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ  Май-юни 2019 г. еднодневен

	17025:2018. И указанията на БДС EN ISO 19011:2018.		
<b>Обучения по теми, заявени от организации, лаборатории за 2019 г.</b>			
1	Процедури за автоматизирана настройка на мултимери с програмен продукт METCAL	АЕЦ Козлодуй по договорена програма и срок	СМБ
2	Верифициране и валидиране на методи за изпитване и вътрешнолабораторно калибриране на химикоаналитична апаратура.. Оценяване на неопределеност при изпитване на величини в областта на химията. съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018.	АЕЦ Козлодуй по договорена програма и срок	СМБ Секция “Булхем“
3	Верифициране на методи за вземане на проби/извадки. Оценяване на неопределеност от вземане на проби, като част от процеса на измерване – прилагани подходи, съвременни тенденции, статистическа обработка на резултатите.	АЕЦ Козлодуй по договорена програма и срок	СМБ

#### **I. Обучения, свързани с метрологични проблеми в различни области на измерванията по заявка на фирми, лаборатории и други организации на място при заявителя**

При заявен интерес за конкретно обучение по посочените теми или по нова тема, обучението може да се проведе на място в организацията, лабораторията-заявител. За целта се изпраща до СМБ заявка от съответната организация, като се представя информация за темите, въпросите, по които се изисква обучението, период на провеждане и други.

Обученията са провеждат на основа на договор и съгласувана програма.

#### **II. Допълнителна информация**

**2.1.** СМБ използва лектори, които са компетентни, квалифицирани специалисти в съответната област, със знания и професионален опит в областта на измерванията и тяхното приложение. Лекторите са преподаватели от ВУЗ, лектори с научни степени, водещи специалисти, запознати със съвременните методи за измерване, с актуални документи, ръководства на международните организации ISO, OIML, VIPM, ILAC, EA, EURACHEM, както и с тяхното прилагане от лаборатории, органи за контрол, фирми и др.

**2.2.** На участниците в обучението се предоставят материали, свързани с темата на обучението. СМБ издава индивидуален сертификат за участие на специалиста в обучението. За оценяване на ефективността и усвояването на знания от участниците в обучението СМБ провежда дискусии, тестове, като това се обявява в поканата за всеки курс.

Поканата, програмата, лекторите, формуляра - заявка и финансовите условия за участие в обучението за всяко от планираните обучения се обявяват на интернет страницата на СМБ: [www.smb-bg.org](http://www.smb-bg.org) Покана за съответното обучение се обявява 20 дни преди началото на обучението.

**Заявка за участие се приема три дни преди началото на обучението по факс 02 989 3946 или по електронната поща: [office@smb-bg.org](mailto:office@smb-bg.org).**

**Максималният брой на участниците в дадено обучение е до 30.**

**2.3.** Членовете на СМБ, както и повече от двама участници от дадена организация, студенти и докторанти ползват финансови преференции, обявени в конкретната покана.

**2.4** СМБ може да внася изменения в Програмата в зависимост от заявления интерес към дадено обучение. СМБ своевременно оповестява промените в Програмата на интернет страницата на СМБ - [www.smb-bg.org](http://www.smb-bg.org)

Съставил: д-р физ. Весела Константинова, Председател на СМБ

Програмата е одобрена от УС- декември 2018 г.

**Адрес за контакти:**

**София, 1000, ул. „Г.С. Раковски“ № 108, стая 405**

**Съюз на метролозите в България**

**Секретар: инж. Райничка Кисьова, тел/факс: (02) 989 3946**

**E-mail: [office@smb-bg.org](mailto:office@smb-bg.org);**

**[www.smb-bg.org](http://www.smb-bg.org)**