



## СЪЮЗ НА МЕТРОЛОЗИТЕ В БЪЛГАРИЯ (СМБ)

### ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЯ НА СМБ ЗА ПЪРВОТО ПОЛУГОДИЕ НА 2022 г.

№	Тема	Период, организатор, учебни часове, организатор, лектор
1.		
1.	Управление на средства за измерване съгласно изискванията на БДС EN ISO 9001:2015 и БДС EN ISO / IEC 17025: 2018. Видове средства за измерване. Проверка и калибриране. Представяне на резултат от измерване, интервал от измерване.	07 февруари 2022 СМБ 7 учебни часа Лектор: Антоанета Йовчева - БИМ
2.	Прилагане на изискванията на стандарт БДС EN ISO / IEC 17020:2012, ILAC-P15:05/2020, ILAC G27:07/2019, ILAC P10:07/2020 Актуална процедура на ИА БСА за акредитация на органите за контрол BAS QR 2, версия 8. Процедура за акредитация на гъвкав обхват BAS QR 32.	11 март 2022 7 учебни часа  СМБ и ИА БСА Лектор от ИА БСА
3	Организация и управление на измерванията при калибриране на средства за измерване	29 март 2022 СМБ 7 учебни часа Лектор: Надя Владимирова
4.	Модул 1 -основен Основни характеристики на методи за изпитване -- определяне на работен обхват, повторяемост, възпроизводимост, истинност и др.. Практически примери и тълкуване (избираем)  Модул 2 Практики за верифициране и валидиране на методи за изпитване на основа ICP техники и хроматографски техники (избираем)  Модул 3 Верифициране и валидиране на методи за изпитване в областта на микробиологията. Практически примери, свързани проверка и потвърждаване на характеристиките на методите (избираем)	май/юни 2022 СМБ Лектори от СМБ 1-модул 7 учебни часа  2-ри модул- 4 учебни часа  3- модул- 3 учебни часа
5.	Модул 1 Основни положение за изчисляване на неопределеност на измерване на основа на международните указания ISO 21748, посочени в БДС EN ISO/IEC 17025. Практически случаи  Модул 2 Обявяване на съответствие на .резултат от измерване с определено изискване - практики, докладване, информация в полза на клиента	май 2022 СМБ Лектор от СМБ  Общо 10 учебни часа

6	Оценяване на неопределеността на измерване - алтернативни подходи, нови международни препоръки и ръководство. Установяване на целева неопределеност на измерване.	май/юни 2022 7-8 учебни часа Лектор от СМБ
7	"Контрол на качеството на електрическата енергия"	май/юни 2022 7-8 учебни часа Лектор от СМБ
8.	Обучения за специалисти на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД по програма, заявена от дружеството	Съгласувана програма, СМБ, лектори от СМБ, БИМ

**\*ЗАБЕЛЕЖКА:**

**1.Съюзът на метролозите в България ще провежда обучението присъствено или дистанционно в зависимост от разпоредбите, свързани с пандемичната обстановка в страната.**

**Това ще бъде обявено предварително в поканата за всяко обучение (модул) по посочените теми.**

**2.За създаване на по-добра организация при разпространение на поканите, желателно е да представите вашия прогнозен интерес по обявените теми в СМБ..**

1. Фирми, лабораториите и организации от страната могат да заявяват обучения по теми, отнасящи се основни изисквания към средства за измерване и тяхното управление, по изисквания и прилагането на стандарта на БДС EN ISO / IEC 17025, както и на стандарта ISO 19011, включително и по темите, които са даден н Програмата. Заявките и запитванията е необходимо да се изпратят по електронната поща.
2. Максималният брой на участниците **в обученията е 30.**
3. Членовете на СМБ, както и повече от двама участници от дадена организация, студенти и докторанти ползват финансови преференции, обявени в конкретната покана за дадено обучение..
4. СМБ може да внася изменения в Програмата си в зависимост от заявления интерес и промяна на обстоятелства.
5. СМБ своевременно оповестява промените и актуализацията на Програмата на интернет страницата на СМБ - [www.smb-bg.org](http://www.smb-bg.org)
6. СМБ използва лектори, които са с професионален опит като лектори, компетентни специалисти по посочените теми от ВУЗ, държавни институции, лаборатории и др.

**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**

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

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

**Съставил:**

**д-р физ. Весела Константинова**

**Програмата е приета на заседание на Управителния съвет на СМБ, 16/12/2021 г.**