



## КУРС 1/02

### ФИЗИЧЕСКО НАТОВАРВАНЕ

МЕТОДИ И СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ И ХИГИЕННА ОЦЕНКА НА ФИЗИЧЕСКОТО НАТОВАРВАНЕ. Метод за телеметрично измерване на сърдечната честота по време на работа, Сборник методи на НЦХМЕХ, 2000г. том II; БДС EN ISO 9886

**Анотация:** Лекционният материал обхваща: дефиниране на фактора; параметри за оценка; нормативни документи; общи изисквания за измерване и оценка на физическото натоварване.

**Продължителност:** 6 учебни часа

## КУРС 2/02

### ИЗМЕРВАНЕ НА ШУМ В ОКОЛНА СРЕДА

МОДУЛ 1 – „МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБЩАТА ЗВУКОВА МОЩНОСТ , ИЗЛЪЧВАНА В ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ ПРОМИШЛЕНО ПРЕДПРИЯТИЕ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НИВОТО НА ШУМА В МЯСТОТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА МОСВ СЪС ЗАПОВЕД РД -613/08.08.2012 Г.“

МОДУЛ 2 – БДС ISO 8297:2005 АКУСТИКА. ОПРЕДЕЛЯНЕ НИВАТА НА ЗВУКОВА МОЩНОСТ НА ИНДУСТРИАЛНО ПРЕДПРИЯТИЕ С МНОЖЕСТВО ИЗТОЧНИЦИ НА ШУМ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА НИВАТА НА ЗВУКОВО НАЛЯГАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА. ИНЖЕНЕРЕН МЕТОД.“

МОДУЛ 3 – ИЗПИТВАНИЯ ЗА ПРИГОДНОСТ, ИЗМЕРВАНЕ НА НИВОТО НА ЗВУКОВО НАЛЯГАНЕ, ИЗЛЪЧЕНО В СВОБОДНО ЗВУКОВО ПОЛЕ.

**Анотация:** Лекционният материал обхваща: ниво на звуково налягане; Еквивалентно ниво на шум; Средно ниво на шума по измервателния контур; Ниво на шум в място на въздействие; Ниво на звукова мощност; Ниво на обща звукова мощност; Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околна среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в място на въздействие; Провеждане на измервания; Определяне Измерване на фоновия шум. Междулабораторни сравнения (МЛС) и изпитвания за пригодност - организатори, планиране, честота на участие и области за сравнение съгласно международни документи. Критерии за оценяване. Практически примери за използване на получените резултати от МЛС за оценяване на неопределеност от измерване, други характеристики на методи за измерване (изпитване), включително потвърждаване на метода.

**Продължителност:** 6 учебни часа

## КУРС 3/02

### ХИМИЧНИ АГЕНТИ И ПРАХ ВЪВ ВЪЗДУХА НА РАБОТНА, ОКОЛНА И БИТОВА СРЕДА

МОДУЛ 1 – ХИМИЧНИ АГЕНТИ И ПРАХ ВЪВ ВЪЗДУХА НА РАБОТНАТА СРЕДА.

МОДУЛ 2 – АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА, ХИМИЧНИ АГЕНТИ ВЪВ ВЪЗДУХА НА ПОМЕЩЕНИЯ НА ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ.

МОДУЛ 3 – АКТУАЛНИ НАСОКИ ПРИ КОНТРОЛА НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ВЪВ ВЪЗДУХА НА РАБОТНА, ОКОЛНА И БИТОВА СРЕДА. Нови възможности за разширение на обхвата съгласно последните изисквания на контролиращите държавни институции. Процедури, методи за контрол, оценка на съответствието, протоколи, Сертификати/Доклади за контрол.

**Анотация:** Лекционният материал обхваща: дефиниране на фактора; параметри за оценка; нормативни документи; общи изисквания за измерване и оценка на химичните агенти и прах във въздуха на работна, околна и битова среда.

**Продължителност:** 6 учебни часа



## КУРС 4/02

### ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ НА РАБОТНА, ОКОЛНА И БИТОВА СРЕДА

**МОДУЛ 1** – МИКРОКЛИМАТ, ОСВЕТЛЕНИЕ, ШУМ.

**МОДУЛ 2** – ВИБРАЦИИ, ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА, ВЕНТИЛАЦИОННИ И КЛИМАТИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ.

**МОДУЛ 3** – АКТУАЛНИ НАСОКИ ПРИ КОНТРОЛА НА ФИЗИЧНИТЕ ФАКТОРИ НА РАБОТНА, ОКОЛНА И БИТОВА СРЕДА. Нови възможности за разширение на обхвата съгласно последните изисквания на контролиращите държавни институции. Процедури, методи за контрол, оценка на съответствието, протоколи, Сертификати/Доклади за контрол.

**Анотация:** Лекционният материал обхваща: дефиниране на фактора; физически характеристики; параметри за оценка; нормативни документи; общи изисквания за измерване и оценка на физичните фактори в работна и битова среда.

**Продължителност:** 6 учебни часа

## КУРС 5/02

### ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗПИТВАНЕ И КАЛИБРИРАНЕ. ГЛАВЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТ КОНТРОЛНА КАРТА

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ – БДС EN ISO/IEC 17025. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗПИТВАНЕ И КАЛИБРИРАНЕ. ГЛАВЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТ - КОНТРОЛНА КАРТА

**Анотация:** Лекционният материал обхваща: процедури за управление на качеството; за наблюдение на валидността на извършените изпитвания и калибрирания. Начини на записване на получените данни който да позволяват да се откриват тенденциите когато се изисква, да се прилагат статистически методи за проверка на резултатите.

**Продължителност:** 6 учебни часа

## КУРС 6/02

### ILAC-G8:09/2019 "УКАЗАНИЯ ОТНОСНО ПРАВИЛА ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ И ОБЯВЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ"

НАСОКИ ОТНОСНО ПРАВИЛАТА ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЯ И ДОКЛАДВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ, СЪГЛАСНО РЪКОВОДСТВО ILAC-G8:09/2019.

**Анотация:** Обучението ще подпомогне лабораториите при използването на правила за вземане на решение в случаите, в които се декларира обявяване на съответствие със спецификация или стандарт съгласно изискванията на новото издание на ISO/IEC 17025.

**Продължителност:** 4 учебни часа



## КУРС 7/02

**ОТГОВОРНИЦИ ПО КАЧЕСТВОТО, ЛИЦА, УПРАВЛЯВАЩИ ПРОГРАМИ ЗА ОДИТ И ВЪТРЕШНИ ОДИТОРИ БДС EN ISO 19011:2018 В ООС АКРЕДИТИРАНИ ПО СТАНДАРТИ БДС EN ISO/IEC 17020:2012, IAS-P15:05/2020 И БДС EN ISO/IEC 17025:2018. НОВА РЕВИЗИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ “БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ” BAS QR2 НОВИ РЕВИЗИИ НА НЯКОИ ОТ ДРУГИТЕ ОСНОВНИ ПРОЦЕДУРИ НА ИА БСА**

**BAS QR 32 „ПРОЦЕДУРА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ НА ГЪВКАВ ОБХВАТ“ - ВЪЗМОЖНОСТИ, ИЗИСКВАНИЯ**

**Анотация:** Лекционният материал обхваща: Формулиране на обхвата на акредитация: фиксиран, гъвкав или гъвкав за част от обхвата. Подготовка и подаване на заявления за акредитация, преакредитация и разширяване на обхвата, или преди оценките за планов надзор от вече акредитираните органи за контрол, органи за сертификация на продукти, лаборатории за изпитване, лаборатории за калибриране, лаборатории за изпитване и калибриране и медицински лаборатории, във връзка с прилагане на BAS QR 32 „Процедура за акредитация на гъвкав обхват“ на ИА БСА.

**Продължителност:** 6 учебни часа

## КУРС 8/02

**ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА, ИЗЛЪЧЕНИ ОТ ИЗКУСТВЕНИ ИЗТОЧНИЦИ В ОКОЛНА СРЕДА**

**BAS QR 32 „ПРОЦЕДУРА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ НА ГЪВКАВ ОБХВАТ“ - ВЪЗМОЖНОСТИ, ИЗИСКВАНИЯ**

**Анотация:** Методика за измерване и оценка на електро-магнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки, Сборник методи за хигиенни изследвания, том IV, НЦХМЕХ, 2002

**Продължителност:** 4 учебни часа

**Ние предлагаме, Вие решавате!**

**При въпроси – не се колебайте да се свържете с нас!**

**Мая Енева - Р-л ЦПО**

Мобилен: 0885 555 640; [m.eneva@ctec-sz.com](mailto:m.eneva@ctec-sz.com)

**Ирина Космева - Експерт Обучение**

Мобилен: 0885 775 073; [kosmeva@ctec-sz.com](mailto:kosmeva@ctec-sz.com)