

Лист 1/3  
Версия 01  
Дата на утвърждаване: 08.06.2005г.  
Дата на влизане в сила: 08.06.2005г.

Утвърждавам,  
Ректор:  
/доц. д-р инж. Г.Годинячки/

## **МЕТОДИКА**

### **За оценка и калибриране на средствата за измерване**

#### **1. Обект**

Тази Методика определя начините за оценка на средствата за измерване, които се използват в учебния процес и тяхното вътрешно ведомствено калибриране.

#### **2. Област на приложение**

Методиката се изпълнява от ръководителите на структурни единици и определените за съхраняването и поддържането на средствата за измерване в учебния процес лица.

#### **3. Използвани съкращения и определения**

В Методиката са използвани следните съкращения и определения:

- **Структурна единица** – катедра, където в учебния процес се използват средства за измерване;
- **Средство за измерване** – Техническо средство, използвано за измервания в учебния процес;
- **ДК** – Документ по качеството;
- **Запис по качеството** – Документ, в който са отразени достигнати резултати или предоставящ доказателства за извършени дейности;
- **И** – означение на средство за измерване, годно за използване в учебния процес;
- **Еталон** – Средство за измерване, чрез което се сравняват показанията на средствата за измерване, означени със знак “И”;
- **Учебен** – означение на средство за измерване, което може да бъде използвано в учебния процес с опознавателна цел.

#### **4. Правила за изпълнение**

Оценката по тази Методика се извършва с цел да се установи годността и достатъчността на средства за измерване, гарантиращи качествено протичане на учебния процес.

Оценката на средствата за измерване, използвани в учебния процес се извършва на основата на:

- изискванията за необходимост от средства за измерване с цел качествено провеждане на занятията по дисциплините от учебните планове;
- наличната база от средства за измерване, необходимост от подмяна и подобрения.

#### 4.2. Периодичност на оценката.

Оценка на средствата за измерване се извършва:

- текущо;
- периодично;
- при планиране на изменение в учебния материал по дадена или при въвеждането на нова учебна дисциплина.

Текущата оценка се извършва експертно от упълномощени лица в Структурните единици, които докладват за резултатите от своите наблюдения на своите ръководители. На основа на тази оценка, ако е необходимо, Ръководителите на Структурни единици представят заявки за извършване на ремонти или за закупуване на нови средства за измерване, попълвайки Документ по качеството ДК 07\_00-04 (Предложение - заявка за закупуване).

Периодичната оценка се извършва при провежданата ежегодно инвентаризация на материално техническата база от назначена със заповед на Ректора Комисия. На основата на тази оценка Ръководителите на структурни единици и водещите преподаватели по съответните учебни дисциплини определят:

- кои средства за измерване да бъдат бракувани;
- кои средства за измерване да се използват за постановките на лабораторните упражнения;
- кои средства за измерване да се използват в учебния процес с опознавателна цел.

#### 4.3. Означение на средствата за измерване.

Всички средства за измерване, които се използват в лабораторните постановки се идентифицират със знак “И”. Средства за измерване, не означени с този знак се използват с опознавателна цел в учебния процес и се означават със стикер и надпис **“учебен”**

#### 4.4. Ведомствена калибрация.

С цел подобряване качеството на учебния процес се предвижда извършва нето на

“ведомствена калибрация” на средства за измерване.

На ведомствена калибрация подлежат еднотипни средства за измерване (електрически измервателни прибори, силомери, манометри и др., чието количество от един и същи тип е повече от три бройки.

Ведомствено калибриране се извършва всяка година след приключване на годишната инвентаризация и протича по следния начин:

- От съответната група средства за измерване по експертна оценка на упълномощено лице в съответната структурна единица се определя еталонно средство, което се означава с надписа “**еталон**”. Средствата за измерване, определени като еталонни се описват в документ по качеството ДК 07\_00-12 (Списък на използваните средства за измерване), където в графата “Предназначение” се отбелязва “**еталон**”.
- Еталонът се съхранява от упълномощеното лице и не се използва в учебния процес при провеждане на лабораторните упражнения.
- При оформяне на експертната оценка се имат предвид данни, като: най-висок клас на точност (означен от производителя), кога е доставено съответното средство, притежава ли сертификат за качество, компютърно изпълнение, дисплей и др.
- Упълномощеното лице извършва конкретни, според случая сравнителни, измервания, като в зависимост от резултатите запазва/отстранява знака “И” от средството за измерване или поставя такъв на новодоставени.
- Средствата за измерване, индицирани със знака “И” се описват в Документ по качеството ДК 07\_00-12, където в графата “Предназначение” се отбелязва “И”.

При изменение в учебния материал по дадена учебна дисциплина или при въвеждане в учебния процес на нова дисциплина, което изисква нови лабораторни упражнения, хабилитираният водещ дисциплината преподавател, неговият асистент и упълномощеното лице правят преглед на наличните средства за измерване и ако е необходимо подготвят предложение до Ръководителя на съответната Структурна единица за изготвяне на заявка за закупуване.

В учебния процес, когато дадена учебна дисциплина изисква това, се използват лицензирани програмни продукти, които не подлежат на ведомствена оценка.

Изготвил УПР : \_\_\_\_\_

/ гл. ас инж. З Александрова/

