

1. Правила за безопасност в учебните лаборатории

1. В учебните лаборатории да се използват само уреди, отговарящи на изискванията на стандарта, на техническите предписания и на други нормативно-технически документи.

2. Върху работните маси да не се оставят чанти, сакове, дрехи, учебни пособия и други вещи, ненужни при изпълнението на експерименталната задача.

3. Преместването, свързването и ползването на измервателни уреди и апарати, като и части (детайли) от опитните постановки да става само след разрешение от асистента – ръководител на занятието.

При преместване, пренасяне и поставяне уредите да не се подлагат на сътресения или на удари.

4. Ако се установи, че някакъв уред или детайл от опитната постановка е повреден, провежданият опит веднага да се прекъсне, а за повредата незабавно да се съобщи на асистента.

Забранено е отварянето и ремонтването на лабораторните уреди и апарати под какъвто и да е предлог.

5. Забранено е отварянето на крановете за вода без знанието на асистента.

6. С нагревателните уреди (електрически котлони, пещи и др.) и с нагорещените метални и течни образци да се работи внимателно.

7. При работа с хелий-неонов лазер да не се допуска (пряко или в резултат на отражение от огледални повърхности) попадане на лъча му в очите.

8. При осъществяване на електрически вериги източниците на напрежение да се свързват последни, а включването им да става след разрешение от асистента.

9. За осъществяването на електрически вериги да не се използват проводници с нарушена изолация или такива, чиито връзки с щепселите им не са изправни. Да не се докосват неизолираните части (на щекери, щепсели и др.) от електрически вериги, които са под напрежение. Да не се докосват едновременно (с двете ръце) металните корпуси на включените в мрежата апарати.

10. Всяка промяна в електрическите вериги да се извършва, след като източникът на напрежение се изключи. (Регулируемите източници на напрежение да се изключват след понижаването му до нула!)

Като се завърши експерименталната работа, използваните уреди и апарати с електрическо хранване да се изключват първо чрез комутатора за включване и изключване. Щепселите и щекерите да не се изтеглят чрез

шнура им, а усиλιето да се прилага само върху корпуса на щепсела (щекера).

11. Абсолютно се забранява отварянето на електрическите табла и извършването на ремонти по тях. (Повредите се отстраняват от служебно лице.)

12. Ако при работа в лабораторията някой получи травма, всеки е длъжен да му окаже първа помощ според случая: като се използват медикаменти и превързочни материали от наличните в катедрата; ако е необходимо, пострадалият се изпраща или придружава за квалифицирана помощ в медицински пункт.

13. На пострадал от електрически ток първа помощ трябва да се проведе без паника и незабавно. По най-бърз начин трябва да се прекрати протичането на тока през тялото на пострадалия. В лабораторията това най-лесно може да стане чрез превключвателя на общото електрическо табло, но може да се извърши и чрез локално прекъсване на тока през електрическата верига на съответното работно място.

До пристигането на лекар, за което някой трябва да направи необходимото, се постъпва в зависимост от състоянието на пострадалия. Ако той е в съзнание, трябва да се остави да лежи в пълен покой и да се следи дишането и пулса му. Ако пострадалият е в безсъзнание, но има нормално дишане и кръвообращение, той трябва да се остави в легнало положение, дрехите му да се разхлабят, а лицето му да се напръска с вода. Когато пострадалият е в безсъзнание и е с нарушено дишане и кръвообращение, или е в клинична смърт, той трябва да се постави по гръб върху пода, а след като дрехите му се разхлабят, да се приложи изкуствено дишане и непряк масаж на сърцето.

14. В учебните лаборатории не се допуска да се остава за работа сам.

15. Всеки, който забележи неизправности и действия, застрашаващи безопасността на работещите в лабораторията, както и нарушения на настоящата инструкция, е длъжен да съобщи за тях на своя асистент, в канцеларията на катедрата или на ръководителя на катедрата.

16. Студенти, които не са запознати с настоящата инструкция, не се допускат за работа в учебните лаборатории.