

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА “ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА”

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПРАВИЛНА И БЕЗОПАСНА РАБОТА В
ЛАБОРАТОРИЯ 707 Е
“ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ”

1. ОБЩА ЧАСТ

1.1. Тази инструкция се отнася за учебна и изследователска работа, извършвана в лаборатория 707Е "Електротехнически материали". Всички правила в нея са абсолютно задължителни за изпълнение от лицата, намиращи се в лабораторията. Монтажът и експлоатацията на постоянни или преносими изпитвателни уредби в лабораторията трябва да отговарят на изискванията на:

1. Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (ДВ бр. 90 и 91/2004 г.).
2. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически топлофикационни централи и по електрически мрежи (ДВ бр. 34/2004 г.).
3. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V (ДВ бр. 21/2005 г.).

1.2. Инструкцията е съставена съгласно изискванията на:

1. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически топлофикационни централи и по електрически мрежи.
2. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V.

Съдържа и специфичните норми и правила за работа в лаборатория "707Е", неотразени в цитираните правилници.

3. Наредба № РД-07-2 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ. бр.102 от 2009г., попр. дв. бр.4 от 2010г.).

4. Правилник за правата и задълженията на студентите в ТУ- Варна.

В случаите на извършване на работи, не отразени в тази инструкция, задължителни за изпълнение са посочени по-горе правилници.

1.3. Организирането и провеждането на мероприятия по безопасността на труда и по спазването на правилата от настоящата инструкция се възлага на съответните ръководители на упражнения. Това не освобождава от административна и наказателна отговорност студентите, изпълняващи учебна или учебно - изследователска работа в лабораторията.

1.4. Правилата, определени с инструкцията са задължителни. Не се допускат никакви отклонения от тях, както и издаването и изпълнението на нареждания, които им противоречат. Лицата, работещи в лабораторията, са длъжни да знаят тези правила. Ръководителят на упражнение е длъжен да проверява студентите през целия семестър по някои точки от инструкцията и може да отстрани от упражнение студент, който не отговаря задоволително.

1-5. Всички лица, отговорни за работата в лаборатория "707Е" трябва да имат съответната квалификационна група по ТБ съгласно изискванията на цитираните правилници за безопасност и здраве.

1.6. Всеки студент, който работи в лаборатория 707Е “Електротехнически материали”, след начален инструктаж се подписва в инструктажна книга, че е запознат с правилата по инструкцията и че ще ги спазва. Студент или лице, неподписано в инструктажната книга, не се допуска да провежда упражнение.

1.7. В случаите, когато към учебно-изследователската работа са привлечени други студенти, ръководителят на работата извършва допълнителен инструктаж по ТБ, в инструктажната книга се отбелязва вида на работата, която може да бъде извършвана, срещу подпис се удостоверява провеждането на извънреден инструктаж.

2. ОСНОВНИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. Изпитвателна схема е временно свързване на изпитвания обект с електрообзавеждането на изпитвателната станция и с източниците на захранване за провеждане на изпитването.

2.2. Изпитвателна схема се нарича специално съоръжен участък от лабораторията или мястото, където ще се извършват изпитванията. Изпитвателната схема се състои от: разпределителна уредба, пулт за управление, изпитвателно поле, изпитвателна уредба и изпитван обект.

Изпитвателната схема трябва да бъде изградена по такъв начин, че да се гарантира технически безопасното и правилно провеждане на предвидените изпитания.

3. ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА В ЛАБОРАТОРИЯ 707 Е “ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ”

3.1. Изменения на постоянните изпитвателни схеми се извършват само с разрешение на ръководителя на лаборатория като се вземат необходимите организационни и технически мерки за безопасност при работа. Разместването и свалянето на преносими ограждения се извършва само от персонал от изпитвателната станция (лаборатория).

3.2. Забранено е влизането в лабораторията в отсъствие на ръководителя на упражнението. Студенти, извършващи учебно–изследователска работа или работещи дипломни проекти, могат да влизат самостоятелно само след вписване в инструктажната книга на полученото за това разрешение.

3.3. Запознаването със съответния лабораторен макет или измервателен уред става от ръководителя на упражнението.

3.4. Подаването на напрежение към съответната изпитвателна схема става само след разрешение на ръководителя на упражнението, независимо от изпълнението на всички предходни точки. Включващият съобщава с висок и ясен глас, " Включвам".

3.5. Свързването и превключването на измервателните схеми трябва да става само при изключено напрежение.

3.6. Забранява се отварянето на капацити на пултове за управление или уредби за получаване на високо напрежение, без да се изключи видимо захранващото напрежение и то само след разрешение на ръководителя на упражнението.

3.7. При пожар, повреда, злополука или природни бедствия студентите трябва да запазят пълно спокойствие и останат извън изпитвателното поле, докато уредбата не бъде изключена и заземена и захранването на цялата лаборатория не бъде изключено.

3.8. Учебната и учебно-изследователска работа се отразява в протоколи, изработени по установен образец. Те се завършват и приемат от ръководителя на упражнението в началото на следващото упражнение. Не се допускат до работа студенти без заверени протоколи от предишните упражнения.

4. ОТГОВОРНОСТИ

4.1. Ръководителят на упражнението е отговорен за спазване на правилата по техническа безопасност при провеждане на учебни занятия в лаборатория 707Е "Електротехнически материали" в рамките на учебната програма.

4.2. При провеждане на учебно-изследователска работа или дипломни проекти отговорност за спазване на правилата по техническа безопасност в лаборатория 707Е "Електротехнически материали" носи ръководителят на учебно-изследователската работа или дипломното проектиране, както и съответните студенти.

4.3. При допускане на повреда в измервателен прибор, лабораторен макет, изпитвателна уредба или пулт за управление като резултат от неправилни или небрежни действия, отговорност за нанесените щети носят техните непосредствени причинители.

4.4. За допускане на системни нарушения на правилата за безопасна работа и правилна експлоатация ръководителят на упражнението е длъжен да отстрани от лабораторни упражнения допускащите ги студенти и с доклад да поиска тяхното административно наказание.

Утвърдил:

Р-л катедра "ЕЕ":.....

/доц.д-р.инж. А.Врангов /

Изготвил:

Отговорник на лаборатория ЕТМ:.....

/ас.инж.М.Иванова/