***ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ***

***ПРИ* *ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ,***

 Правила составлены для учащихся, выполняющих лаборатор­ные работы. Они устанавливают основные требования безопас­ности при работе на экспериментальных установках, с приборами и оборудованием лаборатории.

**Общие требования безопасности**

 Учащиеся допускаются к выполнению лабораторных работ только после прохождения инструктажа по ОТ на рабочих местах лаборатории. Запись о проведении инструктажа производится в журнале с обязательной подписью проинструктированных сту­дентов и лица, проводившего инструктаж.

 К выполнению очередной лабораторной работы студенты мо­гут приступить только после изучения методических указаний, ознакомления с устройством и правилами использования обору­дования и приборов.

 При работе на экспериментальных установках возможно возник­новение следующих опасных и вредных производственных факторов: высокое напряжение питания электроустановок (все работы), запы­ленность воздуха и выделение токсичных газов, повышенный уровень шума и вибрации, вращающийся дисбаланс вибратора, повышенное давление пенообразующего раствора, открытое пламя и др.

 Для устранения или доведения опасных и вредных производ­ственных факторов до безопасных величин на эксперименталь­ных установках и в лаборатории должны быть предусмотрены следующие средства защиты: зануление и автоматическое от­ключение электроустановок, герметизация пылегазовыделений и воздушно-механической пены в специальных боксах, вытяжная общеобменная вентиляция, звукоизоляция шумовой камеры, за­щитный кожух на вибраторе, огневая камера с герметично закры­вающейся крышкой для аварийного подавления пламени, нали­чие световой сигнализации установки для испытаний электро­защитных средств.

Лаборатория должна быть оснащена аптечкой для оказания первой медицинской помощи, автоматическими извещателями системы пожарной сигнализации и огнетушителями типа ОУ-5 (из расчета 1 шт. на каждые 50 м2 площади лаборатории).

При несчастном случае студенты должны уметь оказать по­страдавшему первую медицинскую помощь.

Учащиеся несут ответственность за нарушение правил техни­ки безопасности.

**Требования безопасности перед началом работы**

Проверить наличие и исправность всех предусмотренных средств защиты и пожаротушения, надежность крепления дисбалан­са и защитного кожуха на вибрационной установке, исправность блокировок установки для испытаний электрозащитных средств.

**Требования безопасности во время работы**

На занятиях следует выполнять только ту работу, которая преду­смотрена программой эксперимента или заданием преподавателя.

Разрешается работать только на исправных эксперименталь­ных установках, с исправными измерительными приборами и ин­струментами.

Монтаж электрических схем следует производить только при обесточенной аппаратуре. Монтажные провода должны иметь надежную изоляцию, хорошо припаянные наконечники.

Подавать напряжение можно только на зануленное или зазем­ленное электрооборудование.

Напряжение можно подавать только с разрешения преподава­теля (лаборанта) и под его контролем.

Во избежание поражения электрическим током не касаться ру­ками клемм, других токоведущих деталей и поверхности грунта.

При возникновении каких-либо неисправностей в работе при­боров, оборудования немедленно их выключить.

Исследовать запыленность и загазованность воздуха следует только при закрытых панелях пылевой и газовой камер.

Заполнять демонстрационный бокс воздушно-механической пеной следует не более чем на *3/4* объема.

 Во избежание создания пожароопасной ситуации пользовать­ся открытым огнем в зоне всех рабочих мест лаборатории запре­щается. Процесс тушения можно исследовать только на открытой площадке вне здания лаборатории, в специально изготовленной для этого металлической огневой камере.

**Требования безопасности в аварийных ситуациях**

При попадании напряжения на корпус электроустановки немедленно отключить ее. Сообщить об этом преподавателю.

В случае отказа рабочего огнетушителя при тушении очага горения немедленно подавить огонь, закрыв крышку огневой камеры.

При несчастном случае (электрическая травма, ушиб, порез, ожог и т.п.) оказать пострадавшему первую медицинскую помощь.

**Требования безопасности по окончании работы**

Выключить электропитание приборов, оборудования.

Навести порядок на рабочих местах. Сдать преподавателю или лаборанту справочную, методическую и другую литературу, приборы, инструменты.

Проверить герметичность пылевой и газовой камер.