

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ В ЛАБОРАТОРИЯХ кафедры

Общие правила проведения работ в лаборатории в части выполнения ПТБ и ПТЭ основаны на приказе Минобразования РФ от 6 октября 1998г.№2535

Основные требования:

- к проведению работ в лаборатории допускаются лишь сотрудники и учащиеся, прошедшие контрольные испытания на знания и навыки по основам ПТЭ и ПТБ, регламентирующих эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования (электротехнологический персонал);
- при проведении учебных занятий и исследовательских работ на стендах разрешено работать учащимся под контролем штатного сотрудника либо научных руководителей;
- ответственность за техническое состояние установок и безопасность работы на них несут сотрудники, под контролем которых осуществляется выполнение работ,
- в лаборатории должна быть хорошая вентиляция, потому что при работе на установках возможна ионизация воздуха и озонирование,
- металлические каркасы всех установок должны быть заземлены (сопротивление заземления – в соответствии с нормами),
- все токопроводящие провода должны быть надежно изолированы, все высокочастотные проводники должны быть экранированы (для устранения вредного действия полей),
- все ремонтные и регламентные работы следует проводить только при выключенных приборах и разряженных конденсаторах,
- по окончании работ необходимо убедиться, что емкостные источники питания полностью разряжены,
- при проведении измерений в затемненном помещении, на рабочем месте должны быть лампочки для локального освещения шкал приборов,
- в лаборатории должны быть аптечка, углекислый огнетушитель, резиновые перчатки и коврики, защитные очки.

Строго запрещается:

- производить какие-либо действия с установками лицам, не имеющим сертификата, разрешающего монтажные работы на системах с напряжением до 1000В,
- вскрывать защитные кожухи источников высокого напряжения, источников электромагнитного излучения находящихся в рабочем состоянии,
- включать источники излучения без нагрузки и системы водяного охлаждения,

- включать высоковакуумные стенды без систем водяного охлаждения,
- открывать высоковакуумную арматуру на установках в рабочем состоянии,
- работать на установках при отсутствии в лаборатории сотрудника контролирующего выполнение работ,
- оставлять работающие установки без контроля со стороны лиц, имеющих право работать на них,
- проводить монтажные и другие работы аналогичного характера на работающих установках,
- вносить какие либо изменения в регламентированную администрацией файловую систему компьютеров, измерительных систем: самостоятельная инсталляция/деинсталляция программ, изменение системных настроек (оборудования, настройки сети, рабочего стола и др. системные настройки доступные из Панели Управления и др.),
- проводить какие-либо работы на установках и перемещать оборудование и их комплектующее без разрешения руководителей, курирующих работы на этих установках,
- вносить в лабораторию и выносить из нее оборудование без разрешения штатного сотрудника, за которым оно закреплено.

По окончании работ на установке оператор обязан:

- отключить водоснабжение установки,
- отключить энергоснабжение установки,
- отключить энергопитание, обеспечивающее работу аппаратной базы установки.

При проведении работ, связанных с задымлением помещения (работы с газовой горелкой, паяльные работы), необходимо сообщить об этом дежурному на вахте для отключения соответствующих датчиков, а после прекращения работ датчики должны быть опять включены.

Инструмент общего пользования находится в отведенном для него месте.

Пользователи лаборатории (учащиеся и сотрудники) должны поддерживать чистоту и порядок в лаборатории, По окончании работ, рабочее место приводится пользователем в порядок, установленный в лаборатории.