

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Мурманский арктический государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)  
Филиал МАГУ в г. Апатиты**



**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ В  
ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИКИ**

**ИТЬ МАГУ 003 - 2016**

**1. Общие требования техники безопасности**

1.1. Настоящая инструкция распространяется на всех студентов, занимающихся в помещениях лаборатории физики.

1.2. В лаборатории физики студенты выполняют лабораторные работы специального практикума, а также курсовые работы.

1.3. Каждый студент, прежде чем приступить к выполнению лабораторной или курсовой работы, должен ознакомиться с настоящей инструкцией, с описаниями приборов и механизмов которые используются в данной лаборатории, должен быть обучен безопасным методам работы.

1.4. Разрешение студентам на работу в лаборатории физики дает заведующий лабораторией (научный руководитель) после проверки знаний технических описаний и инструкций по эксплуатации приборов, методики выполнения работы, проверки знаний настоящей инструкции с росписью в журнале регистрации инструктажа по технике безопасности. Студенты обязаны выполнять установленные правила обращения с приборами и механизмами.

1.5. Работать с электроустановками и механизмами можно только при условии их полной исправности. В случае обнаружения неисправности лабораторного стенда студент имеет право не приступать к порученной работе.

1.6. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в лаборатории физики, несут лица, как непосредственно нарушившие правила безопасной работы, так и лица административно-технического персонала, которые не обеспечили:

1.6.1.1. выполнение организационно-технических мероприятий, предотвращающих возможность возникновения несчастных случаев;

1.6.1.2. соответствие мест обучения требованиям техники безопасности;

1.6.1.3. проведение обучения безопасным методам работы.

1.7. Лица, нарушившие настоящую инструкцию, подвергаются взысканию в зависимости от степени и характера нарушения в соответствии с порядком, установленным законодательством РФ.

**2. Требования техники безопасности перед началом занятия**

2.1. Для поддержания чистоты и обеспечения безопасности рабочие места нельзя загромождать посторонними предметами, приборами и устройствами, которые при проведении данной работы не используются.

2.2. В электроустановках не должно быть открытых токоведущих частей, доступных случайному прикосновению.

2.3. Металлические корпуса всех частей электроустановок, питающихся от электросети, должны быть надежно заземлены (занулены).

2.4. Измерительные приборы располагаются так, чтобы при работе было удобно следить за их показаниями.

2.5. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.

### **3. Требования техники безопасности во время занятия**

3.1. Студентам не разрешается работать в лаборатории в отсутствие преподавателя или лаборанта.

3.2. При работе в лаборатории необходимо соблюдать чистоту рабочего места.

3.3. При включении в сеть регулятора напряжения его рукоятка выводится на ноль и только после этого прибор включается в сеть.

3.4. Чтобы не повредить измерительные приборы переключатели диапазонов измерения физических величин должны быть установлены в положения, рекомендуемые в описаниях этих приборов, либо в положение самого «грубого» диапазона измерения физической величины.

3.5. Каждый, обнаруживший неисправность в установке, а также заметивший нарушение данной инструкции, обязан сообщить об этом преподавателю (научному руководителю) или лаборанту.

3.6. В случае перерыва подачи напряжения все приборы должны быть отключены.

3.7. Следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям машин и механизмов.

### **4. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. При работе в лаборатории физики могут возникнуть аварийные ситуации следующего характера: замыкание и пробой на корпус в электроустановке без поражения и с поражением электротоком, ожоги, загорания.

4.2. При возникновении любых аварийных ситуаций студенты, находящиеся в лаборатории, должны немедленно отключить электропитание установок и известить о случившемся заведующего лабораторией, преподавателя или лаборанта.

4.3. В случае возникновения ненормальной работы электроустановки (появления дыма, запаха гари, повышенный гул внутри электроустановки, пощипывание при прикосновении, срабатывание защиты, перегорание предохранителей) прибор необходимо немедленно отключить от сети, вынув вилку прибора из розетки, либо отключить общий вводной щиток, находящийся в лаборатории каб. 210 справа от входной двери и сообщить об этом заведующему лабораторией, преподавателю или лаборанту.

4.4. В случае поражения человека электрическим током студенты обязаны немедленно сообщить об этом заведующему лабораторией, преподавателю или лаборанту и выполнять их указания.

4.5. В случае загорания установки ее необходимо немедленно обесточить любым способом и приступить к ликвидации огня. Для тушения горячей изоляции электрических приборов применять только углекислотные и порошковые огнетушители.

4.6. В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

## 5. Требования охраны труда по окончании занятия

5.1. По окончании занятия необходимо отключить все приборы (вынимая шнур питания установки из розетки, держаться за изолятор вилки).

5.2. Привести рабочее место в порядок.

РАЗРАБОТЧИК:

Заведующий учебной лабораторией



И.Н. Николаева

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по охране труда



В.С. Куршева