

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



**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор филиала  
О.М. Островская  
2017 г.

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ В  
ЛАБОРАТОРИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**ИТЬ МАГУ 004 - 2016**

**1. Общие требования техники безопасности**

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

1.2. В лаборатории молекулярной физики студенты выполняют лабораторные работы специального практикума.

1.3. Каждый студент, прежде чем приступить к выполнению лабораторной работы, должен ознакомиться с настоящей инструкцией, с описаниями приборов, которые используются при выполнении работы, должен быть обучен безопасным методам работы в лаборатории.

1.4. Разрешение студентам на работу в лаборатории молекулярной физики дает заведующий лабораторией 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.

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

1.6. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в лаборатории молекулярной физики и материаловедения, несут лица, как непосредственно нарушившие правила безопасной работы на электроустановках, 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 на электроустановках.

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.

### **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 или лаборанту.

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

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

4.1. При работе в лаборатории молекулярной 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 каб. 218 слева 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.

### **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