

**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 ПРИБОРОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**ИТБ МАГУ 019 - 2016**

**1. Общие требования техники безопасности**

1.1. Настоящая инструкция распространяется на всех студентов, занимающихся в помещениях лаборатории приборов экологического контроля.

1.2. В лаборатории приборов экологического контроля студенты выполняют лабораторные работы специального практикума, а также курсовые работы и дипломные проекты.

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 с электро- и измерительными приборами.

1.4. Разрешение студентам на работу в лаборатории приборов экологического контроля дает лицо, ответственное за проведение лабораторной работы, 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. Помещение лаборатории должно быть оборудовано вытяжными шкафами для проведения опытов с едкими веществами или выделением вредных веществ; обеспечено укомплектованной медицинской аптечкой, первичными средствами пожаротушения.

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

1.7. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в лаборатории приборов экологического контроля, несут лица, как непосредственно нарушившие правила безопасной работы с оборудованием, так и лица административно-технического персонала, которые не обеспечили:

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

1.7.1.2. соответствие мест обучения требованиям техники безопасности;

1.7.1.3. проведение обучения безопасным методам работы на электроустановках и измерительных приборах.

1.8. 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. По распоряжению лица, ответственного за проведение лабораторной работы, использовать средства индивидуальной защиты (халат, резиновые перчатки, защитные очки).

2.2. Металлические корпуса всех частей электроприборов, питающихся от электросети, должны быть надежно заземлены (занулены). В электроустановках не должно быть открытых токоведущих частей, доступных случайному прикосновению.

2.3. Измерительные приборы необходимо располагать 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 лицу, ответственному за проведение лабораторной работы, или лаборанту.

3.6. В случае перерыва подачи напряжения все приборы должны быть отключены, можно оставить включенной только одну настольную электрическую лампу.

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

4.1. При работе в лаборатории приборов экологического контроля 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 электроприборов (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.313 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, а также сухой песок или противопожарную кошку.

## 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. По согласованию с лицом, ответственным за проведение лабораторной работы, отключить оборудование. Приборы, посуду, установки убрать в место, указанное техником-лаборантом.

5.3. с разрешения лица, ответственного за проведение лабораторной работы, покинуть помещение лаборатории.

РАЗРАБОТЧИК:

Заведующий учебной лабораторией



Е.А. Исакова

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по охране труда



В.С. Куршева