

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 ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

ИТЬ МАГУ 020 - 2016

1. Общие требования техники безопасности

1.1. Настоящая инструкция распространяется на всех студентов, занимающихся в помещении экологической лаборатории.

1.2. В экологической лаборатории 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 оборудованием.

1.4. К выполнению работ в лаборатории химии допускаются студенты, не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья. Перед выполнением лабораторных работ студенты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности в соответствии со спецификой выполняемой лабораторной работы с последующей проверкой готовности лицом, ответственным за проведение лабораторной работы.

1.5. При выполнении работ в лаборатории экологического факультета возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- воздействие биологических веществ;
- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;
- термические ожоги при использовании спиртовок;
- отравления при работе с химическими или биологическими веществами;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
- возникновение пожара при нарушении безопасных условий использования источников открытого огня в лабораторном помещении.

1.6. При работе в лаборатории в зависимости от специфики лабораторной работы могут использоваться следующие средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, перчатки резиновые, очки защитные.

1.7. Помещение лаборатории должно быть оборудовано вытяжными шкафами для проведения опытов с едкими веществами или выделением вредных веществ; обеспечено укомплектованной медицинской аптечкой, первичными средствами пожаротушения.

1.8. В процессе проведения лабораторных работ следует соблюдать требования пожарной безопасности, техники безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты, правила личной гигиены и внутреннего трудового распорядка учреждения.

1.9. Студенты обязаны бережно относиться к лабораторному оборудованию, предоставляемому для проведения лабораторных работ. Работать с электроустановками можно только при условии их полной исправности. В случае обнаружения неисправности лабораторной электроустановки студент имеет право не приступать к порученной работе.

1.10. Запрещено нахождение в помещении лаборатории посторонних лиц либо лиц в состоянии наркотического или алкогольного опьянения.

1.11. 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. Пройти инструктаж у преподавателя (ассистента) о правилах поведения в помещении лаборатории и требованиях безопасности при выполнении лабораторных работ.

2.3. Получить у преподавателя бланк лабораторной работы, методические указания о порядке проведения работ и разрешение на выполнение лабораторной работы.

2.3. По распоряжению руководителя лабораторными работами использовать средства индивидуальной защиты (халат, резиновые перчатки, защитные очки).

3. Требования техники безопасности во время занятия

3.1. Пребывание студентов в помещении лаборатории допускается только в присутствии руководителя лабораторных работ (преподавателя, ассистента, техника-лаборанта). Не допускается использование помещения лаборатории в качестве аудитории для занятий по другим предметам.

3.2. Студентам следует соблюдать все указания преподавателя по безопасному обращению с реактивами, растворами, оборудованием и порядку выполнения работ. Не допускается самовольное проведение любых опытов, внос и вынос веществ, реактивов или оборудования из помещения лаборатории без разрешения преподавателя.

3.3. Готовить растворы из твердых щелочей, концентрированных кислот и водного раствора аммиака следует в специальной химической посуде с использованием средств индивидуальной защиты в вытяжном шкафу с включенной вентиляцией. При этом следует жидкость большей плотности вливать в жидкость меньшей плотности.

3.4. Твердые сыпучие реактивы разрешается брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, шпателей, пробирок.

3.5. Подготовленные к работе приборы, установки могут быть подключены либо использованы по назначению только после осмотра преподавателем (техником-лаборантом) и с его разрешения.

3.6. Опыты с нагреванием жидкости, использованием едких растворов следует проводить в вытяжных шкафах с включенной вентиляцией, используя резиновые перчатки и защитные очки. Не допускается оставлять без присмотра работающие нагревательные приборы.

3.7. Для нагревания жидкостей использовать только тонкостенные сосуды, наполненные жидкостью не более чем на треть. В процессе нагревания не допускается направлять горлышко сосудов на себя или на других людей; наклоняться над сосудами; заглядывать в них.

3.8. Определять запах веществ допускается только с разрешения руководителя лабораторных работ, наклонившись в сторону от горлышка сосуда на расстояние не менее 15 - 20 см, осторожным движением ладони над горлышком сосуда, направляя воздух к лицу.

3.9. Не допускается пробовать реактивы и растворы на вкус, принимать в помещении лаборатории пищу и напитки.

3.10. Покидать помещение лаборатории допускается только с разрешения руководителя лабораторных работ.

4. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях

4.1. В случае разлива либо просыпания химических реактивов следует немедленно обратиться к руководителю лабораторных работ, указать место разлива (просыпания), и наименование вещества.

4.2. В случае травмирования, запаха гари, повреждения лабораторной посуды следует немедленно поставить в известность руководителя лабораторных работ и выполнять все его распоряжения.

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

5. Требования охраны труда по окончании занятия

5.1. Окончание лабораторных работ подтверждается подписью преподавателя в бланке лабораторной работы каждого студента.

5.2. По окончании лабораторных работ все полученные, но не израсходованные в процессе работы химические вещества (реактивы), а также средства индивидуальной защиты, сдать технику-лаборанту.

5.3. По согласованию с руководителем лабораторных работ, отключить оборудование. Приборы, посуду, установки убрать в место, указанное техником-лаборантом.

5.4. Привести в порядок место проведения работ.

5.5. С разрешения руководителя лабораторных работ покинуть помещение лаборатории.

РАЗРАБОТЧИК:

Заведующий учебной лабораторией



Е.А. Исакова

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по охране труда



В.С. Куршева