



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Бузулукский
гуманитарно-технологический
институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Бузулукский гуманитарно-технологический
институт (филиал) ОГУ)

ИНСТРУКЦИЯ

17.09.2023 № ИДТ-Р-62-2023
г. Бузулук

По обеспечению безопасности при проведении
лабораторных работ обучающимися

УТВЕРЖДАЮ
Директор

« 17 »

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной профсоюзной
организации работников

Девяткина А.П. Девяткина
« 17 » 09 20 23 г.



1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает общие требования по обеспечению безопасных условий для обучающихся при выполнении лабораторных работ и практикума в лабораториях института.

1.2. К выполнению лабораторных работ допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по настоящей инструкции с росписью в журнале инструктажей по охране труда.

1.3. При выполнении лабораторных работ требуется неукоснительное выполнение правил по охране труда.

2. Нормативные ссылки

2.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.

2.2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

2.3. правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

2.4. Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года п.40 Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 «санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

3. Общие требования обеспечения безопасных условий

Лаборатория предназначена для проведения лабораторно-практических работ по предметам, а также для проведения экспериментальных работ при выполнении дипломных работ и научной деятельности.

3.1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практикума допускаются студенты, не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья.

3.2. Выполнение лабораторных работ обучающимися, проводятся только в присутствии преподавателя или заведующего лабораторией.

3.3. Лица, нарушающие или не соблюдающие должные правила, лишаются допуска в лабораторию до повторной проверки знаний правил по охране труда.

3.4. Во время проведения лабораторных работ на обучающихся могут воздействовать такие опасные и вредные факторы:

- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- удары электрическим током при работе с электрическими приборами;
- порезы рук при неаккуратном обращении с лабораторной посудой и стеклянными

приборами;

- возможность возникновения пожара при ненадлежащем обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

3.5. Обучающиеся обязаны следовать правилам внутреннего распорядка ОГУ, требованиям данной инструкции, установленным режимам труда и отдыха.

3.6. Лаборатории университета должны быть укомплектованы медицинскими аптечками, чтобы можно было на месте оказать первую помощь при травмах.

3.7. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума обеспечивается соблюдение правил пожарной безопасности, обучающимся необходимо знать места расположения первичных средств пожаротушения. Лаборатории в обязательном порядке должны быть оснащены огнетушителями, песком.

3.8. При возникновении несчастного случая пострадавший либо очевидец, обязаны незамедлительно сообщить об этом преподавателю (заведующему лаборатории). При неисправном функционировании оборудования, приспособлений и инструментов следует прекратить работу и уведомить об этом преподавателя (заведующему лаборатории).

3.9. В процессе работы обучающиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных работ и лабораторного практикума, правила личной гигиены.

4. Требования охраны труда перед началом лабораторных работ в лабораториях института.

4.1. Перед началом лабораторных работ и лабораторного практикума в лабораториях ОГУ необходимо внимательное изучение содержания и порядка проведения лабораторной работы, лабораторного практикума, а также безопасных приемов его выполнения.

4.2. Следует подготовить рабочее место, убрать с него посторонние предметы. Приборы и оборудование надо размещать так, чтобы исключалось их падение или опрокидывание.

4.3. Перед работой нужно визуально осуществить проверку исправности оборудования приборов, целостность лабораторной посуды и стеклянных приборов.

5. Требования охраны труда во время проведения лабораторных работ.

5.1. При работе со спиртовкой стоит оберегать одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не вытаскивать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки, гасить его необходимо специальным колпачком.

5.2. При нагревании жидкости в пробирке или колбе следует использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки и горлышко колбы не направлять на себя или на других обучающихся.

5.3. Чтобы избежать получения ожогов, жидкость и другие физические тела, нагретые выше 60-70 градусов, не брать незащищенными руками.

5.4. Обеспечить соблюдение осторожности при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не допускать их падения и ударов.

5.5. Нужно внимательно следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям используемых машин и механизмов.

5.6. При сборке электрической схемы важно применять провода с наконечниками, не имеющими видимых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока подключать только в последнюю очередь.

5.7. Собранную электрическую схему можно включать под напряжение лишь после проверки преподавателем (заведующим лабораторией) или квалифицированным лаборантом.

5.8. Нельзя прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрического оборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключений в цепях до того момента, когда будет отключен источник тока.

5.9. Проверка наличия напряжения в электрической цепи разрешается только приборами.

5.10. Нельзя допускать предельных нагрузок измерительных приборов.

5.11. Не рекомендуется оставлять без надзора включенные электрические устройства и приборы.

5.12. При выполнении работ со стеклянной лабораторной посудой строго использовать инструкцию по охране труда при работе со стеклянной лабораторной посудой во время занятий.

5.13. Важно точно выполнять все указания преподавателя (заведующего лабораторией) по охране труда при проведении лабораторной работы или лабораторного практикума, без его разрешения запрещается выполнять самостоятельно какие-либо работы.

5.14. При выполнении практических лабораторных работ по механике непосредственно использовать инструкцию по охране труда при выполнении лабораторной работы по механике.

6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

6.1. В процессе выполнения лабораторной работы обучающимися необходимо строго придерживаться правил настоящей инструкции, а также других инструкций по охране труда при работе с определенным оборудованием.

6.2. Если обнаружены неисправности в работе электрических устройств, которые находятся под напряжением, повышенном их нагревании, искрении, появлении запаха горелой изоляции, дыма, срочно прекратить работу, выключить источник питания и сообщить преподавателю (заведующему лаборатории), лаборанту.

6.3. В случае возникновения короткого замыкания и загорания оборудования, немедленно отключить источник питания, сообщить об этом преподавателю (заведующему лаборатории), лаборанту.

6.4. При ударе электрическим током обучающегося незамедлительно освободить пострадавшего от действия тока путем отключения электрического питания прибора, сообщить об этом преподавателю (заведующему лаборатории), лаборанту, в случае необходимости, содействовать отправке в медицинское учреждение.

6.5. В случае разбития лабораторной посуды или стеклянных приборов, нельзя собирать их осколки незащищенными руками, нужно использовать для этого щетку и совок.

6.6. При разливе жидкости, которая легко воспламеняется, и ее возгорании необходимо быстро сообщить об этом преподавателю (заведующему лаборатории), лаборанту и по его указанию эвакуироваться из помещения лаборатории.

6.7. При травмировании уведомить об этом преподавателя, который должен незамедлительно оказать первую помощь, передать информацию администрации и при необходимости проследить за отправкой пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

7. Требования охраны труда по окончании лабораторной работы или лабораторного практикума

7.1. По окончании лабораторной работы или лабораторного практикума следует произвести отключение источника тока.

7.2. разборку установки для нагревания жидкости необходимо осуществить после ее остывания.

7.3. Привести в порядок свое рабочее место, сдать преподавателю (заведующему лаборатории) использованные приборы, оборудование, устройства и материалы.

7.4. По указанию преподавателя покинуть лабораторию.

Специалист по охране труда



О.А. Крюкова