

Приложение 31
к приказу ГАОУ ВО МГПУ
от «13» августа 2026 г. № 6270/п

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ
ЛАБОРАТОРНЫХ ОПЫТОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ПО БИОЛОГИИ И ХИМИИ
№ О-12-2026**

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования охраны труда для обучающихся при выполнении лабораторных опытов и практических занятий по биологии и химии.

1.2. К выполнению лабораторных опытов и практических занятий допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, ознакомленные с требованиями безопасного выполнения работ и требованиями пожарной безопасности.

1.3. Выполнение лабораторных опытов и практических занятий разрешается только в присутствии педагогического работника (далее - Преподаватель).

1.4. Обучающиеся обязаны:

соблюдать требования настоящей инструкции;

соблюдать Правила внутреннего распорядка обучающихся;

выполнять указания Преподавателя;

бережно относиться к лабораторному оборудованию, использовать только по назначению;

поддерживать порядок на рабочем месте;

соблюдать правила личной гигиены;

сообщать Преподавателю обо всех неисправностях лабораторного оборудования, случаях травмирования, ухудшения самочувствия, а также о возникновении аварийных ситуаций.

1.5. Обучающиеся должны знать:

порядок организации рабочего места при выполнении лабораторных опытов и практических занятий;

правила безопасного обращения с лабораторным оборудованием.

1.6. При выполнении лабораторных опытов и практических занятий на обучающихся могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

химические вещества, способные вызвать ожоги, раздражение кожи, слизистых оболочек и органов дыхания;

открытое пламя и нагретые поверхности;

горячие жидкости и пары;

стеклянная лабораторная посуда;

режущие и колющие инструменты;

биологические препараты и микроорганизмы;



повышенная зрительная нагрузка при работе с микроскопами;
возможность возникновения пожара при нарушении правил обращения с горючими веществами.

1.7. Обучающийся должен знать:
требования настоящей инструкции;
безопасные приемы работы с оборудованием, реактивами и биологическими объектами;

порядок действий при проливе реактива, при попадании вещества на кожу.

1.8. Обучающимся запрещается:
самостоятельно брать, смешивать, переливать или использовать химические реактивы без указания Преподавателя;
самостоятельно убирать химикаты;
пользоваться неисправным лабораторным оборудованием;
размещать на рабочем месте посторонние предметы, жидкости и продукты питания;

1.9. Нарушение требований настоящей инструкции вследствие личной небрежности, невнимательности или неосторожности влечет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Правилами внутреннего распорядка обучающихся.

2. Требования охраны труда перед началом занятий

2.1. Входить в лабораторию и приступать к работе только с разрешения Преподавателя.

2.2. Ознакомиться с содержанием и порядком выполнения работы.

2.3. Получить инструктаж Преподавателя по безопасным методам выполнения работы.

2.4. Подготовить рабочее место и убрать посторонние предметы.

2.5. Проверить исправность оборудования, инструментов и целостность лабораторной посуды.

2.6. Проверить наличие необходимых реактивов, материалов и принадлежностей.

2.7. О замеченных неисправностях сообщить Преподавателю.

3. Требования охраны труда во время занятий

3.1. Выполнять только те работы, которые предусмотрены заданием.

3.2. Неукоснительно выполнять указания Преподавателя.

3.3. Поддерживать порядок на рабочем месте.

3.4. При работе с реактивами

3.4.1. Использовать реактивы только по назначению.

3.4.2. Не пробовать химические вещества на вкус.

3.4.3. Для определения запаха веществ направлять поток газа от отверстия сосуда к себе легким движением руки (движение «от ладони»), но не наклоняться над сосудом.

3.4.4. Не заглядывать сверху в открытые сосуды с кипящей жидкостью или реагирующими веществами.

3.4.5. Не допускать попадания реактивов на кожу, одежду и в глаза.

3.4.6. Использовать только чистую и исправную лабораторную посуду.

3.5. При работе со спиртовками и нагревательными приборами

3.5.1. Зажигать спиртовку только с разрешения преподавателя.

3.5.2. Не зажигать одну спиртовку от другой.

3.5.3. Не оставлять горящую спиртовку без присмотра.

3.5.4. Гасить спиртовку только специальным колпачком.

3.6. При работе со стеклянной посудой

3.6.1. Соблюдать осторожность при переноске и использовании стеклянной посуды.

3.6.2. Не использовать треснувшую или поврежденную посуду.

3.7. При работе с микроскопом

3.7.1. Переносить микроскоп двумя руками.

3.7.2. Не прилагать чрезмерных усилий при настройке оптических элементов.

3.7.3. Использовать осветительные приборы в соответствии с инструкцией преподавателя.

3.8. При работе с биологическими объектами

3.8.1. Соблюдать правила личной гигиены.

3.8.2. Не прикасаться руками к лицу, глазам и рту во время работы.

3.8.3. Не пробовать исследуемые объекты на вкус.

3.9. Обучающимся запрещается:

отвлекать других обучающихся;

оставлять работающие приборы без присмотра;

самостоятельно устранять неисправности оборудования.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийной ситуации немедленно прекратить работу и сообщить Преподавателю.

4.2. При попадании реактивов на кожу немедленно промыть пораженный участок большим количеством воды и сообщить Преподавателю.

4.3. При попадании реактивов в глаза немедленно промывать их водой в течение не менее 15 минут и обратиться за медицинской помощью.

4.4. При травмировании обучающегося прекратить работу и немедленно сообщить Преподавателю для организации оказания первой помощи.

4.5. При появлении запаха гари, дыма, искрения, необычного шума немедленно отключить лабораторное оборудование от электросети и сообщить Преподавателю.

4.6. При возникновении пожара:

прекратить работу и немедленно сообщить Преподавателю;

при необходимости вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112;

действовать в соответствии с планом эвакуации и указаниями Преподавателя.

5. Требования охраны труда по окончании занятий

- 5.1. Прекратить выполнение работы по указанию Преподавателя.
- 5.2. Убрать используемые оборудование, инструменты, препараты и реактивы в места их хранения
- 5.3. Убрать рабочее место.
- 5.4. Отработанные реактивы и отходы поместить в специально предназначенные емкости.
- 5.5. В целях соблюдения личной гигиены вымыть руки.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ОППО МГПУ

Ю.В. Смирнова

2026 г.

Протокол № _____ от «30» 06 2026 г.

