

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Физико-технический колледж»
(ГБПОУ МО «Физтех-колледж»)

СОГЛАСОВАНО:

на заседании Совета Учреждения
Протокол № 1 от 28.08.2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ГБПОУ МО
«Физтех-колледж»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат 00F036FEE3DEA4D9E49B2CD12A12A55C9E
Действителен с 12.05.2026 по 05.08.2027
Владелец ПЧЕЛЬНИКОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

28.08.2026 г.

Инструкция № ИОТ-021-2026
по охране труда при работе в кабинете физики

Настоящая инструкция разработана с учетом требований правил по охране труда при проведении учебных занятий, (утв. Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ ред. от 17.02.2023 г.) «Об образовании в Российской Федерации», ст. 43 «Обязанности и ответственности обучающихся» и ст.48 «Обязанности и ответственность педагогических работников», Основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 г. №772н).

1. Общие требования по охране труда

1.1. К работе в кабинете физики допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Обучающиеся к подготовке и проведению демонстрационных опытов по физике не допускаются.

1.2. Лица, допущенные к работе в кабинете физики, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. В процессе занятий возможно воздействие следующих вредных и (или) опасных факторов:

- термические ожоги при работе с нагретыми жидкостями и телами;
- порезы и травмы рук при неаккуратном обращении со стеклянной посудой и приборами;
- поражение электрическим током при нарушении правил работы с электроустановками;
- пожарная опасность при обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;
- химическое воздействие при работе с реактивами (при наличии).

1.4. В кабинете должны использоваться следующие СИЗ: халат хлопчатобумажный (или костюм), диэлектрические перчатки, диэлектрический коврик, инструмент с изолированными ручками, указатель напряжения (до 1000 В).

1.5. Кабинет оснащается аптечкой для оказания первой помощи (по Приказу Минздрава № 1331н). Ответственный за её комплектацию – лаборант или преподаватель.

1.6. Ответственный за кабинет обязан знать план эвакуации, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.7. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец немедленно извещает преподавателя, который сообщает администрации колледжа.

1.8. За нарушение требований данной инструкции виновные привлекаются к дисциплинарной, административной или иной ответственности в порядке, установленном Трудовым кодексом РФ и локальными нормативными актами.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Преподаватель (ответственный) обязан:

2.1. Включить освещение, убедиться в равномерном и достаточном освещении рабочих мест.

2.2. Проверить:

- исправность светильников, отсутствие оголенных проводов;
- целостность розеток, выключателей, закрытие крышек распределительных коробок;
- наличие защитного заземления (зануления) на всех стационарных установках.

2.3. Проверить санитарное состояние, целостность окон, провести сквозное проветривание (в отсутствие обучающихся).

2.4. Для лабораторных работ и опытов:

- подготовить СИЗ и проверить их годность;
- проверить исправность приборов, целостность изоляции проводов, наличие заземления;
- провести целевой инструктаж с обучающимися под роспись в журнале установленной формы.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Проведение лабораторных и практических работ допускается только в присутствии преподавателя или лаборанта.

3.2. Обучающиеся обязаны:

- строго следовать устным и письменным указаниям руководителя;
- не нагревать жидкости выше 70°C, не брать горячие предметы незащищенными руками (использовать держатели, щипцы);
- при работе со стеклом избегать резких движений, ударов, нагрева неравномерно;
- не прикасаться к вращающимся и движущимся частям механизмов;
- при сборке цепей использовать провода с исправной изоляцией, подключать источник питания в последнюю очередь;
- включать схему под напряжение только после проверки преподавателем;
- не производить переключений под напряжением;
- проверять наличие напряжения только приборами (запрещается пользоваться индикаторными отвертками без сертификации);

- не оставлять включенные приборы без контроля.

3.3. Запрещается:

- использовать неисправные приборы;
- проводить опыты, не предусмотренные утвержденной программой;
- касаться конденсаторов, оголенных клемм, корпусов оборудования.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При запахе гари, искрении, нагреве электроприборов – немедленно отключить питание, сообщить руководителю и администрации.

4.2. При разбитии стеклянной посуды:

- не собирать осколки руками;
- использовать щетку и совок;
- собрать в плотную упаковку.

4.3. При проливе и воспламенении ЛВЖ (легковоспламеняющаяся жидкость):

- обесточить помещение;
- эвакуировать обучающихся;
- потушить первичными средствами (огнетушителем, песком, кошмой);
- вызвать пожарную охрану (101, 112).

4.4. При коротком замыкании и пожаре в электроустановке – отключить рубильник, вызвать пожарных, приступить к тушению только углекислотным огнетушителем (не порошковым, чтобы не повредить оборудование).

4.5. При травме:

- оказать первую помощь (холод, давящая повязка, иммобилизация);
- сообщить руководству;
- вызвать скорую (103) при необходимости.

4.6. При прорыве отопления – вывести обучающихся, перекрыть вентили, вызвать аварийную службу.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. Отключить все электроприборы и установки от сети (вынуть вилки из розеток).

5.2. Привести рабочие места в порядок, сдать оборудование лаборанту, убрать в закрывающиеся шкафы.

5.3. Проверить противопожарное состояние: выключить свет, перекрыть газ (при наличии), закрыть емкости с ЛВЖ.

5.4. Тщательно вымыть руки с мылом, проветрить помещение в течение 10–15 минут.

5.5. Закрыть окна, фрамуги, сдать кабинет под охрану (или закрыть на ключ).

Инструкцию разработал:

Ведущий специалист по охране труда

/Рудая Г.В./