

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АЛМЕТЬЕВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного
комитета

 Е. А. Сударева
«13» февраля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Альметьевский
профессиональный колледж»

 Г. Р. Бакиева
«13» февраля 2019 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 2.45

**по охране труда при проведении демонстрационных опытов
по физике и электротехнике**

1. Общие требования безопасности

1.1 К проведению демонстрационных опытов допускаются педагогические работники не моложе 18-лет, прошедшие инструктаж по охране труда.

1.2 Лица, допущенные к проведению демонстрационных опытов, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда.

1.3 При проведении демонстрационных опытов возможно воздействие опасных и вредных производственных факторов:

- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел,
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла,
- поражение электрическим током при работе с электроустановками, -возникновение пожара при неаккуратном обращении с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4. При работе должна использоваться следующая спецодежда и СИЗ:

- халат хлопчатобумажный,
- указатель напряжения, инструмент с изолированными ручками, диэлектрический коврик.

1.5. Кабинет должен быть укомплектован аптечкой для оказания первой помощи.

1.6 При работе в кабинете соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет должен быть оснащен огнетушителем.

1.7. При каждом несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить администрации учреждения.

При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить непосредственному руководителю.

При проведении демонстрационных опытов соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Лица, допустившие невыполнение инструкций по охране труда, привлекаются к ответственности, в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1 Надеть спецодежду, при работе с электроустановками подготовить СИЗ.

2.2 Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность, убедиться в наличии заземления электроустановок.

2.3 Тщательно проветрить помещение.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. При работе с приборами из стекла применять трубки с оплавленными краями, правильно подбирать диаметры резиновых и стеклянных трубок при их соединении, а концы смачивать водой, глицерином или вазелином.

3.2. Отверстие пробирки или горлышко колбы при нагревании в них жидкостей направлять в сторону от себя и студентов, не допускать резких изменений температуры и механических ударов.

3.3. При работе, если имеется вероятность срыва сосуда вследствие нагревания, нагнетания или откачивания воздуха, на демонстрационном столе со стороны студентов необходимо устанавливать защитный экран из оргстекла, а преподаватель должен надеть защитные очки.

3.4. Не брать приборы с горячей жидкостью незащищенными руками, а также закрывать сосуд с горячей жидкостью притертой пробкой до остывания.

3.5. Не превышать пределы допустимых скоростей вращения при демонстрации центробежной машины, универсального электродвигателя, вращающегося диска и др., указанных в технических описаниях, следить за исправностью всех креплений в этих приборах. Для исключения возможности травмирования студентов на демонстрационном столе необходимо устанавливать защитный экран из оргстекла.

3.6 При измерении напряжений и токов измерительные приборы присоединять проводниками с надежной изоляцией, снабженными наконечниками. При сборке схемы источник тока подключать в последнюю очередь.

3.7. Замену деталей, а также измерение сопротивлений в схемах учебных установок производить только после ее выключения и разряда конденсаторов с помощью изолированного проводника.

3.8. Не включать без нагрузки выпрямители и не делать переключений в схемах при включенном питании.

3.9. Не допускать прямого попадания в глаза преподавателя и обучающихся света от электрической дуги, проекционных аппаратов, стробоскопа и лазера при демонстрации их работы.

3.10 Не оставлять без надзора включенные в сеть электрические устройства и приборы.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1 При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, (повышенном их нагревании, появления искрения и т.д.) немедленно отключить источник электропитания и продолжать работу только после устранения неисправности.

4.2 При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании, немедленно отключить их от сети, эвакуировать обучающихся из кабинета и приступить к тушению очага возгорания углекислотным (порошковым) огнетушителем или песком.

