


**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса»
(КГБ ПОУ ККТиС)**

СОГЛАСОВАНО

Представитель работников
 / Н.Н. Коровенко

«13» мая 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа
 / Г.А. Горбунова

«13» мая 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ**

**при работе в кабинете физики, а также при проведении лабораторных и
практических работ по физике**

ИМБ-10-2022

(обозначение)

1. Общие требования безопасности

1.1. Настоящая инструкция разработана для обучающихся Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – Колледж) при работе в кабинете физики, а также при выполнении лабораторных и практических работ по физике.

1.2. К работе в кабинете физики допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по мерам безопасности и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.3. Обучающиеся, допущенные к работе в кабинете физики, должны знать и соблюдать:

- требования настоящей инструкции, правила внутреннего распорядка, расписание учебных занятий;
- правила пожарной безопасности, места расположения первичных средств пожаротушения;
- правила личной гигиены.

1.4. При работе в кабинете физики возможно воздействие следующих опасных и вредных 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 легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.5. Кабинет физики должен быть оснащен аптечкой первой помощи и первичными средствами пожаротушения.

1.6. Обучающиеся должны извещать преподавателя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (о неисправностях электропроводки, лабораторного оборудования, технических средств обучения средств вычислительной техники и оргтехники, сантехнического оборудования, мебели, о нарушении целостности оконных стекол и пр.), о каждом несчастном случае, произошедшем во время выполнения работ, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

2. Требования безопасности перед началом занятий

2.1. Перед началом занятия обучающимся необходимо:

- подготовить рабочее место для безопасной работы: произвести его осмотр, убрать все посторонние предметы, не загромождая при этом проходы. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание;
- проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды и приборов из стекла, исправность учебного стола, стула;
- внимательно изучить содержание и порядок проведения лабораторной и практической работы, а также безопасные приемы ее выполнения.

2.2. Запрещается приступать к работе, если обнаружены несоответствия рабочих мест требованиям безопасности.

3. Требования безопасности во время занятий

3.1. Во время занятий обучающиеся должны проявлять осторожность, соблюдать порядок и чистоту, быть внимательными, не отвлекаться и не отвлекать других.

3.2. Пребывание обучающихся в лаборантской и в помещении кабинета физики разрешается только в присутствии преподавателя физики.

3.3. Во время работы необходимо:

- точно выполнять все указания преподавателя при проведении лабораторной и практической работы, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ;
- не допускать разлива жидкости, падения предметов на пол (карандашей и пр.);
- соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их.

3.4. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.

3.5. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей.

3.6. Во избежание ожогов, жидкость и другие физические тела нагревать не выше 60-70 °С, не брать их незащищенными руками.

3.7. Следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям машин и механизмов.

3.8. При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками, без видимых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока подключать в последнюю очередь.

3.9. Собранную электрическую схему включать под напряжение только после проверки ее преподавателем.

3.10. Не прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключений в цепях до отключения источника тока.

3.11. Наличие напряжения в электрической цепи проверять только приборами.

3.12. Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.

3.13. При работе в кабинете физики обучающимся запрещено:

- выполнять обязанности лаборанта кабинета физики;
 - пользоваться разбитой или треснутой стеклянной посудой;
- собирать осколки разбитой посуды и стекла незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок;

- применять приборы и устройства, не соответствующие требованиям безопасности, а также самодельные приборы;
- применять оборудование, приборы, провода и кабели с открытыми токоведущими частями;
- оставлять без надзора не выключенные электрические устройства и приборы;
- пользоваться приборами с открытой спиралью;
- закрывать оборудование бумагами и посторонними предметами;
- скапливать бумагу на рабочих местах;
- принимать пищу и напитки в кабинете;
- самостоятельно вскрывать и ремонтировать оборудование;
- загромождать проходы сумками, портфелями и т.д.;
- бегать по кабинету, толкаться, бросаться друг в друга посторонними предметами;
- вставать на столы и стулья, вставать и садиться на подоконники.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, обучающиеся обязаны прекратить работу, сообщить преподавателю и покинуть опасную территорию (возникновение возгорания, пожара, короткого замыкания в электросети, засорения канализации, неисправности используемого оборудования, мебели, угроза падения предметов (светильники, неисправная мебель и пр.), разрушение конструкций (разбитые стекла в дверных и оконных проемах, отслоение штукатурки, кирпичной кладки, коррозия металлических конструкций и пр.).

4.2. При обнаружении пожара или признаков горения необходимо прекратить работу, немедленно сообщить об этом преподавателю (в случае отсутствия рядом преподавателя, необходимо сообщить в пожарную охрану (по телефону 112) с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщающего информацию) и покинуть опасную территорию.

4.3. Во время эвакуации необходимо соблюдать требования безопасности: нужно двигаться быстро, но без суеты (нельзя бежать, обгонять и толкать друг друга), придерживаться правой стороны коридора, при движении в группе держать друг друга за руки, чтобы никто не отстал, если в коридоре сильное задымление, прикрыть влажной тканью органы дыхания. После выхода из здания необходимо отойти в безопасное место, для того чтобы можно было проверить все ли покинули здание.

4.4. При несчастном случае, получении травмы или микротравмы необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора (если это не угрожает вашей жизни и здоровью), сообщить преподавателю о случившемся.

5. Требования безопасности по окончании занятий

5.1. Отключить источник тока. Разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.

5.2. Разборку установки для нагревания жидкости производить после ее остывания.

5.3. Привести в порядок рабочее место, сдать преподавателю приборы, оборудование, материалы и тщательно вымыть руки с мылом.

Разработал:
Специалист по охране труда

Гладун Т.В.

Согласовано:
Преподаватель

Кузнецова Н.С.