

1 Общие требования безопасности

1.1. К работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (ЛВЖ и ГЖ другими огнеопасными и взрывоопасными веществами (ОН и ВВ) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж по охране труда и пожарной безопасности в сроки, определенные колледжа.

1.2. Работник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами выдачи и правильно их использовать во время работы.

1.3. К наиболее опасным в использовании ЛВЖ относятся спирт, эфир, бензин, керосин различные органические растворители. Они способны создавать взрывоопасные концентрации паров в воздухе, воспламенение которых может произойти от искры или открытого огня. Причинами возникновения пожаров в лабораториях могут быть неисправная электроаппаратура и проводка к ней, неосторожное обращение с огнем и электронагревательными приборами, разряды статического электричества.

1.4. Места для работы с ЛВЖ, ГЖ, ОВ должны быть обеспечены необходимыми средствами пожаротушения, оказания неотложной медицинской помощи, исправной вытяжной вентиляцией и автоматической пожарной сигнализацией.

1.5. В производственных, складских и других помещениях с наличием горючих материалов, а также материалов и изделий в стораемой упаковке электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение (со стеклянными колпаками). Осветительная арматура и сети электропитания во взрывоопасных зонах должны быть во взрывозащищенном исполнении и соответствовать классу помещения.

1.6. В лабораториях и других помещениях допускается хранение ЛВЖ и ПК в количествах, не превышающих сменную потребность.

1.7. Места хранения ЛВЖ, ГЖ, ОВ должны быть определены приказом руководителя образовательного учреждения и соответствовать требованиям правил пожарной безопасности.

1.8. Хранение ЛВЖ и ГЖ в лабораториях кабинетов химии, физики и биологии организуется в соответствии с действующими Правилами техники безопасности для указанных кабинетов.

При наличии у реактива или раствора огнеопасных и взрывоопасных свойств на таре должна быть дополнительная (ниже основной) этикетка с надписью: «Огнеопасно» (красная), «Взрывоопасно» (голубая), «Беречь от воды» (зеленая).

Запрещается хранить, ЛВЖ и ГЖ в сосудах из полимерных материалов.

Сосуды с ЛВЖ и ГЖ (4 группа) должны размещаться в переносном металлическом ящике с верхним расположением крышки. На дно ящика должен быть насыпан песок слоем не менее 5 см или уложен листовой асбест

слоем 1 см. В крышке ящика должно быть 6 отверстий диаметром 10 мм. Ящик должен иметь сбоку металлические ручки.

Ящик должен иметь светлую окраску, на крышке снаружи наносится предупреждающий знак:



«Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества».

1.9. В зданиях, связанных с пребыванием студентов, а также в подвальных и цокольных помещениях не допускается размещение аккумуляторных, хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, баллонов с горючими газами и кислородом, целлулоида и других легковоспламеняющихся материалов.

1.10. Запрещается хранение ЛВЖ. ГЖ. ОВ:

- на чердаках;
- в поэтажных коридорах;
- помещениях, используемых для проведения культурно-массовых мероприятий;
- под лестничными маршами и на лестничных площадках;
- у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры;
- совместно с кислотами, щелочами и другими агрессивными и ядовитыми веществами.

1.11. В помещениях, используемых для проведения культурно-массовых мероприятий. Запрещается использовать хлопушки, использовать химические вещества, ЛВЖ и ГЖ для устройства световых и пиротехнических эффектов.

1.12. Запрещается производить уборку помещений, стирку и чистку одежды, очистку деталей и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, использовать их для разведения огня и разжигания печей.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Огневые и сварочные работы могут быть допущены только с письменного разрешения руководителя колледжа при отсутствии в помещениях людей. Эти работы должны производиться согласно требованиям Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства.

2.2. Перед началом работы в лаборантских и других помещениях для хранения или использования ЛВЖ, ГЖ и ОВ необходимо проверить наличие медицинской аптечки, первичных средств пожаротушения, исправность вытяжной вентиляции, отсутствие запаха или признаков разлива ГЖ.

При эксплуатации систем вентиляции в местах забора воздуха должна быть исключена возможность появления горючих газов и паров, дыма, искр и открытого огня.

2.3. Работа при подготовке и проведении опытов должна проводиться в спецодежде с использованием средств индивидуальной защиты:

- халата хлопчатобумажного;
- фартука из химически стойкого материала;
- защитных очков полностью закрытых с непрямой вентиляцией;
- защитных перчаток.

2.4. Тара (емкость) для хранения и использования на рабочих местах, перевозки и утилизации ЛВЖ и ГЖ должна быть негорючей и небьющейся, из материалов, исключающих ценообразование и накопление статического электричества, иметь крышки, исключающие случайный разлив содержимого. На таре должна быть надпись «ОГНЕОПАСНО» и указано наименование содержимого.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. На рабочем месте разрешается иметь огнеопасные вещества в количествах, необходимых для выполняемой в данный момент работы.

3.2. При работе со спиртовками соблюдать следующие правила:

- заполнять их чистым этиловым спиртом до 1/3 объема при погашенном огне;
- не допускать сквозняков при горящей спиртовке;
- тушить спиртовку необходимо только с помощью специального колпачка; -запрещается наливать спирт в горящую спиртовку, пользоваться неисправной

спиртовкой, зажигать спиртовку от другой или вблизи от ЛВЖ.

3.3. Работу с ЛВЖ и ГЖ проводить в исправном вытяжном шкафу с приспущенными дверцами и при работающей вентиляции.

Бортики, предотвращающие стекание жидкостей с рабочих поверхностей, должны быть исправными.

3.4. Не разрешается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его неисправности и отключенной системе вентиляции.

3.5. Переноска баллонов с огнеопасными и легковоспламеняющимися жидкостями должна производиться вдвоем в специально приспособленных клетях или корзинах с исправными ручками захвата. Корзины с большими бутылками, ящики или клетки (весом свыше 20 кг), а также вещества, помещенные в твердую тару, следует перемещать только на специальных тележках с мягким ходом колес.

3.6. Запрещается:

- работать с ЛВЖ и ГЖ вне вытяжного шкафа и рядом с открытым огнем;

- держать вблизи горящих горелок вату, марлю и др. воспламеняющиеся вещества;
- убирать случайно пролитые огнеопасные жидкости при зажженных гопелках и включенных электронагревательных приборах;
- хранить и применять реактивы без этикеток;
- использовать электроплитки с открытой спиралью;
- совместно применять, хранить и транспортировать вещества и материалы, которые при взаимодействии друг с другом способны вызвать воспламенение, взрыв или образование горючих и токсических газов (смесей);
- применять для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари.

4. Порядок действий при аварийных ситуациях

4.1. О любой аварийной ситуации немедленно доложить руководителю структурной подразделения, принять меры по эвакуации людей и устранению последствий аварии.

4.2. При отключении освещения разрешается пользоваться только электрофонарями . Использовать открытый огонь для освещения запрещается.

4.3. В случае разлива ЛВЖ:

- немедленно погасить в помещении все горелки;
- открыть окна и двери для проветривания;
- собрать пролитую жидкость тряпкой, которую отжать в отдельный сосуд, после чего тряпку хорошо прополоскать с моющими средствами и просушить.

Негерметичную тару следует заменить.

4.4. Очистку и ремонт емкостей для ЛВЖ и ГЖ разрешается производить только после их промывки в горячей воде, пропаривания и проветривания.

4.5. При попадании ЛВЖ и ГЖ на спецодежду необходимо срочно принять меры для ее замены.

4.6. В случае воспламенения горючей жидкости следует:

- объявить немедленную эвакуацию людей;
- выключить горелки и нагреватели;
- прикрыть пламя (асбестовым полотном);
- в случае необходимости воспользоваться песком или огнетушителем;
- спирт и другие жидкости, растворимые в воде, допустимо заливать водой;
- при возникновении пожара действовать согласно инструкции по пожарной безопасности и пожарному расчету.

5 Требования безопасности по окончании работы

5.1. По окончании занятий и работ в кабинетах, лабораториях и мастерских привести рабочие места в порядок, мусор и ветошь, все пожароопасные и взрывопожароопасные вещества и материалы убрать в

специально оборудованные помещения или места для хранения, электроприемники и освещение отключить.

5.2. Сосуды, в которых проводились работы с ЛВЖ и ГЖ, после окончания работ промыть негорючими растворами.

5.3. Очистку полов, стен, рабочих мест и оборудования от наслоившихся пожароопасных веществ производить с помощью скребков из цветных металлов.

5.4. Спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты убрать в определенные места, тщательно вымыть руки с мылом.

5.5. Запрещается:

- выбрасывать ОВ, сливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию (они должны быть собраны в стеклянный сосуд с крышкой емкостью не менее 3 л. для последующего обезвреживания или уничтожения);

- выжигать скопившиеся в воздухопроводах и зонтах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

- хранить на рабочем месте промасленную спецодежду и ветошь.

6. Ответственность за несоблюдение требований инструкции

6 1. Нарушение требований настоящей инструкции может повлечь дисциплинарную, материальную, административную или уголовную ответственность.

Ответственный за пожарную безопасность начальник хозяйственной части.