


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

СОГЛАСОВАНО

Представитель работников

 / Н.Н. Коровенко
«01» сентября 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Г.А. Горбунова

«01» сентября 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для преподавателя (химии)

ИОТ-1.30-2022

(обозначение)

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция разработана для преподавателя (химии) (далее – преподаватель, работник) Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – Колледж).

1.2. К работе преподавателем допускаются работники не моложе 18 лет, имеющие соответствующую группу по электробезопасности и прошедшие:

- инструктаж по охране труда;
- стажировку на рабочем месте;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшим;
- обучение требованиям охраны труда;
- проверку знаний требований охраны труда;
- медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.3. Преподаватель должен знать и соблюдать:

- требования должностной инструкции;
- требования настоящей инструкции;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила пожарной безопасности, места расположения первичных средств пожаротушения;
- инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшим, места расположения аптек первой помощи.

1.4. Преподаватель обязан соблюдать режимы труда и отдыха. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется трудовым договором. Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

1.5. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену:

- необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования;
- перед и после приема пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом, использовать кожные антисептики после соприкосновения с загрязненными предметами, перед началом работы, после посещения туалета, перед приемом пищи;
- курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах;
- запрещается употреблять воду из под крана.

1.6. По результатам специальной оценки условий труда на преподавателя химии возможно воздействие следующего опасного и вредного производственного фактора - напряженность трудового процесса.

1.7. Перечень профессиональных рисков и опасностей, которые могут воздействовать на работника в процессе работы:

- скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности в помещениях и на территории колледжа;
- транспортное средство (наезд транспорта на человека на территории колледжа);
- инструменты, предметы труда, имеющие недостаточную механическую прочность, форму, способную травмировать (острые части и кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости и другие травмирующие части);
- вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны;
- химические реакции веществ, приводящие к пожару;
- материал, жидкость, имеющие высокую температуру;
- монотонность труда при выполнении непрерывной и устойчивой концентрации внимания;
- стрессовые ситуации (выполнение педагогической (образовательной) деятельности);
- электрический ток;
- пожар.

1.8. Преподаватель химии проводит инструктаж обучающимся не реже одного раза в 6 месяцев (один раз в семестр) с соответствующей записью в «Журнале регистрации инструктажа обучающихся при допуске к учебе и работе за оборудованием учебных кабинетов, мастерских и лабораторий».

1.9. Преподаватель должен извещать любым доступным для этого способом заместителя директора по учебной работе (в случае его отсутствия – директора колледжа) (далее – руководитель) о:

- любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (о неисправностях электропроводки, оборудования, приспособлений и инструмента, технических средств обучения, сантехнического оборудования, мебели, о нарушении целостности оконных стекол, об обнаружении оголенных проводов, о неисправности или отсутствии ограждения опасной зоны и пр.);
- нарушении работниками, обучающимися и другими лицами, участвующими в учебно - производственной деятельности колледжа, требований охраны труда;
- каждом несчастном случае, произошедшем во время выполнения работ;
- получении травмы, микротравмы;
- ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.10. Кабинет химии должен быть оснащен аптечкой первой помощи и первичными средствами пожаротушения.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть спецодежду, при работе с токсичными и агрессивными веществами использовать средства индивидуальной защиты.

2.2. Проверить состояние рабочего места; если оно не убрано или загромождено, необходимо принять меры к очистке и привести его в порядок; убедиться в наличии свободного подхода к рабочему месту, а также исправности пола в рабочей зоне.

2.3. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность.

2.4. Проверить исправность и работу вентиляции вытяжного шкафа.

2.5. Убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения, а также наличии и укомплектованности медицинской аптечки.

2.6. Убедиться в исправности электрооборудования кабинета: светильники должны быть надежно подвешены к потолку и должны быть закрыты крышками; корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголенных контактов.

2.7. Проверить санитарное состояние кабинета и проветрить его, убедиться в целостности стекол в окнах.

2.8. В начале занятия преподаватель подробно инструктирует обучающихся мерам безопасности при проведении лабораторных и практических работ.

2.9. Запрещается приступать к работе, если обнаружены несоответствия рабочих мест требованиям охраны труда.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.2. Контролировать соблюдение требований безопасности обучающимися колледжа.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. Во время работы нужно быть вежливым, вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.

3.5. Во время работы необходимо быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей, проявлять осторожность.

3.6. Контролировать, чтобы обучающиеся не использовали в эксперименте посторонние предметы.

3.7. При работе со стеклянным оборудованием необходимо:

- использовать стеклянные трубки с оплавленными краями;
- подбирать для соединения резиновые или стеклянные трубки только одинаковых диаметров, концы трубок смачивать водой или смазывать вазелином;
- использовать в опытах стеклянную посуду без трещин и осколков;
- не допускать резких изменений температуры стеклянного оборудования и механических ударов;

- вставлять пробки в стеклянные трубки или вынимать их с легким прокручиванием;

- горлышко пробирки или колбы при нагревании в них жидкостей, направлять в сторону от себя, но не в сторону обучающихся.

3.8. Преподаватель химии обязан обеспечить:

- соблюдение порядка чистоты на своем рабочем месте и на рабочих местах обучающихся;

- выполнение обучающимися требований соответствующих инструкций по мерам безопасности при работе в кабинете химии и при выполнении лабораторных и практических работ.

3.9. Не допускается совместное хранение реактивов, отличающихся по химической природе.

3.10. Выдача обучающимся реактивов для проведения лабораторных и практических работ производится в массах и объемах, не превышающих необходимые для данного эксперимента, а растворов концентрацией не выше 5%.

3.11. Приготавливать растворы из твердых щелочей, концентрированных кислот и водного раствора аммиака разрешается только с использованием средств индивидуальной

защиты в вытяжном шкафу в фарфоровой лабораторной посуде. Причем жидкость большей плотности следует вливать в жидкость меньшей плотности.

3.12. Твердые сыпучие реактивы брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, шпателей, пробирок.

3.13. При проведении опыта, связанного с нагреванием жидкостей до температуры кипения, использованием разъедающих растворов, обязательно использовать защитные очки.

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

3.15. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы).

3.16. Для нагревания жидкостей использовать только тонкостенные сосуды. Пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью более чем на треть.

3.17. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси и перемещая вверх-вниз.

3.18. При нагревании стеклянных пластинок необходимо сначала равномерно прогреть всю пластину, а затем вести местный нагрев.

3.19. Растворы необходимо наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху, каплю, оставшуюся на горлышке, снимать краем той посуды, куда наливается жидкость.

3.20. При открывании окон рамы фиксировать в открытом положении крючками. При открывании фрамуг обязательно должны быть ограничители.

3.21. При подшивке журналов и других документов быть осторожным в работе с ножницами и другими колющими и режущими инструментами.

3.22. С целью снижения зрительного и костно-мышечного утомления следует соблюдать установленный режим труда и отдыха.

3.23. Все работы на копировально-множительной технике должны выполняться в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

3.24. Следить за исправностью средств оргтехники и другого оборудования, соблюдать правила их эксплуатации.

3.25. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте:

- отходы бумаги, скрепок и т.д., разлитые жидкости следует своевременно удалять с рабочего места;

- не допускать загромождения коробками, сумками, папками, книгами и прочими предметами.

3.26. Преподавателю химии запрещается:

- пробовать на вкус любые реактивы и растворы;

- использовать в работе самодельные приборы и нагревательные приборы с открытой спиралью;

- хранить реактивы и растворы в таре без этикеток, растворы щелочей в склянках с притертыми пробками, а легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в сосудах из полимерных материалов;

- хранить любое оборудование на шкафах и в непосредственной близости от реактивов и растворов;

- выбрасывать в канализацию реактивы, сливать в нее растворы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (их необходимо собирать для последующего обезвреживания в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л);

- закрывать сосуд с горячей жидкостью притертой пробкой, пока она не остынет;

- брать сосуд с горячей жидкостью незащищенными руками;

- допускать присутствия посторонних лиц в кабинете химии;

- оставлять без присмотра включенные электроприборы;
- закрывать оборудование бумагами и посторонними предметами;
- допускать скопление бумажной пыли на конструктивных элементах копировально-множительной техники;
- принимать пищу и напитки в кабинете химии;
- производить работы, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время.

3.27. При работе на персональном компьютере или с оргтехникой запрещается:

- подключать и отключать персональный компьютер и другую оргтехнику влажными руками;
- прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- производить отключение питания во время выполнения активной задачи;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;
- включать сильно охлажденное (например, принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
- пользоваться штепсельными розетками и вилками с разбитыми крышками, а также поврежденными электрическими шнурами;
- самостоятельно производить ремонт оборудования;
- использовать оборудование с поврежденным заземлением;
- использовать оборудование не по назначению;
- ударять по клавиатуре, нажимать сильно на клавиши;
- класть какие-либо предметы на клавиатуру.

3.28. Придерживаться правил передвижения в помещениях и на территории колледжа:

- во время ходьбы контролировать изменение окружающей обстановки;
- ходить по коридорам и лестничным маршам, придерживаясь правой стороны;
- при передвижении по лестничным пролетам соблюдать осторожность, не наклоняться за перила, не перешагивать и не перепрыгивать через ступеньки;
- во время ходьбы необходимо постоянно обращать внимание на состояние пола (неровности, скользкие места - обходить их и остерегаться падения). Во избежание поскользывания и падения полы должны быть сухими и чистыми;
- не проходить ближе 1,5 метра от стен здания колледжа.

3.29. При обнаружении поломок, неисправностей оборудования, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности, работнику следует сообщить об этом руководителю. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При выполнении работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- поражение электрическим током по причине неисправности электрического оборудования;

- розлив водного раствора кислоты или щелочи, легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ;
- повреждение стеклянной лабораторной посуды по причине нарушения правил ее использования при проведении лабораторных и практических работ;
- технические проблемы с оборудованием по причине высокого износа оборудования;
- возникновение очагов пожара по причине нарушения требований пожарной безопасности.

4.2. Разлитый водный раствор кислоты или щелочи засыпать сухим песком, совком переместить адсорбент от краев разлива к середине, собрать в полиэтиленовый мешочек и плотно завязать. Место разлива обработать нейтрализующим раствором, а затем промыть водой.

4.3. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ объемом до 0,05 л погасить открытый огонь спиртовки и проветрить помещение. Если разлито более 0,1 л, удалить обучающихся из учебного кабинета, погасить открытый огонь спиртовки и сообщить электромонтеру/ слесарю-электрику для отключения системы электроснабжения помещения. Разлитую жидкость засыпать сухим песком или опилками, влажный адсорбент собрать деревянным совком в закрывающуюся тару и проветрить помещение до полного исчезновения запаха.

4.4. В случае если разбилась лабораторная посуда, не собирать осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.5. При возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (возникновение короткого замыкания в электросети, появление искрения или обрыв проводов, появление запаха тлеющей изоляции электропроводки, засорение канализации, неисправности используемого оборудования, мебели, угроза падения предметов (потолочная плитка, неисправная мебель и пр.), разрушение конструкций (разбитые стекла в дверных и оконных проемах, отслоение штукатурки, кирпичной кладки, коррозия металлических конструкций и пр.) и др.), работник обязан:

- прекратить работу, отключить используемое оборудование;
- сообщить любым доступным способом руководителю для принятия мер по устранению аварийной ситуации;
- предупредить работающих и обучающихся об опасности;
- покинуть вместе с обучающимися опасную территорию.

4.6. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

- прекратить работу;
- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (по телефону 112) с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщающего информацию;
- принять меры по эвакуации людей;
- принять меры по тушению пожара в начальной стадии (при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей).

4.7. При ухудшении состояния своего здоровья, в том числе проявлении признаков заболевания необходимо сообщить руководителю.

4.8. При несчастном случае, получении травмы необходимо:

- прекратить работу;
- освободить пострадавшего от травмирующего фактора (если это не угрожает вашей жизни и здоровью);
- немедленно вызвать скорую помощь;
- оказать первую помощь пострадавшему;
- сообщить руководителю о случившемся;

- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем фотографирования или иным методом;

- оказать содействие при проведении расследования несчастного случая.

Оказание первой помощи осуществлять согласно инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замок шкафы и сейфы.

5.2. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л для их последующего уничтожения.

5.3. По окончании занятий преподаватель химии проверяет:

- сохранность и состояние оборудования и приборов после выполнения лабораторных и практических работ;

- порядок на рабочих местах обучающихся.

5.4. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа.

5.5. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.

5.6. Проветрить кабинет, закрыть окна, фрамуги и выключить свет.

5.7. Обо всех обнаруженных неисправностях во время работы сообщить руководителю.

Разработал:
Специалист по охране труда



Гладун Т.В.

Согласовано:
Заместитель директора по УР
Заместитель директора по УР



Гринева О.В.
Губанова А.В.