

**Муниципальное негетиповое автономное общеобразовательное учреждение культуры
«Гимназия «Арт-Этюд»**

СОГЛАСОВАНО:

Решение общего
собрания учреждения

Протокол № 4 от 25.02.2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор гимназии

 А.А. Семёнова

Приказ № 34-О от 25.02.2022г.



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ ЛАБОРАНТА КАБИНЕТА ХИМИИ
ИОТ- 040 – 2022**

Настоящая инструкция по охране труда для лаборанта кабинета химии, регламентирует безопасный, с точки зрения охраны труда, порядок действий лаборанта кабинета химии, в процессе исполнения им своих должностных обязанностей.

1. Общие правила охраны труда.

1.1. К самостоятельной работе в должности лаборанта кабинета химии, допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, имеющие соответствующее образование, прошедшие инструктаж и проверку знаний по охране труда, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Лаборант кабинета химии, обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха. Режим труда и отдыха лаборанта кабинета химии, определяется графиком его работы.

1.3. При работе на лаборанта кабинета химии, возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места, а также зрительное утомление при длительной работе с документами и (или) с ПК(персональный компьютер);

- поражение электрическим током при прикосновении к токоведущим частям с нарушенной изоляцией или заземлением (при включении или выключении электроприборов и (или) освещения в помещениях;

- снижение иммунитета организма работающего от чрезмерно продолжительного (суммарно – свыше 4 ч. в сутки) воздействия электромагнитного излучения при работе на ПК;

- снижение работоспособности и ухудшение общего самочувствия ввиду переутомления в связи с чрезмерными для данного индивида фактической продолжительностью рабочего времени;

- химические ожоги при проведении опытов с химическими реактивами;

- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;

- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла.

1.4. Лаборанту кабинета химии согласно положения о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в гимназии выдаётся следующие средства:

Халат для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1 шт.	Приказ Минздравсоц-развития от 09.12.2014 г. № 997н,
Перчатки резиновые или из	6 пар	

полимерных материалов		пункт 62
Нарукавники из полимерных материалов	<i>До износа</i>	
Очки защитные	<i>До износа</i>	
Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее или изолирующее	<i>До износа</i>	

1.5. При несчастном случае лаборант кабинета химии должен руководствоваться положением о расследовании несчастного случая:

- оказать пострадавшему первую помощь;
- вызвать скорую медицинскую помощь(организовать доставку пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение);
- сохранить обстановку при которой произошел несчастный случай если она не угрожает окружающим;
- сообщить о случившемся руководителю;
- организовать расследование несчастного случая.

1.6. Лаборант кабинета химии обязан соблюдать правила личной гигиены, производственной санитарии и эпидемиологические нормы:

- содержать рабочее место в чистоте;
- соблюдать правила личной гигиены, после посещения санузла и перед едой мыть руки с мылом;
- принимать пищу только в отведенных для этого местах(обеденный зал), не принимать пищу на рабочем месте
- соблюдать питьевой баланс(не пить сырую воду);
- проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры;
- проходить обязательную иммунизацию в соответствии с национальным календарем профилактических прививок и календарем профилактических прививок по эпидемическим показаниям.

1.7. При неисправности электрических и других бытовых приборов необходимо сообщить об этом специалисту по ремонту электрооборудования. Во избежание электротравм и поражений электрическим током работник не должен прикасаться к открытой электропроводке и кабелям.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Проверить исправность электроосвещения, вытяжной вентиляции.

2.2. Подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, специальной обуви проверить их исправность, подобрать инвентарь и инструмент, необходимые при выполнении работ, проверить их на соответствие требованиям безопасности.

2.3. Проветрить помещение лаборантской.

2.4. Проверить безопасность рабочего места на предмет стабильного положения и исправности мебели, стеллажей, стабильного положения инвентаря и инструментов, состояние полов(отсутствие выбоин, неровностей, скользкости, открытых трапов).

2.5. Проверить исправность химического и демонстрационного оборудования.

2.6. Проверить санитарно-гигиеническим требованиям и соответствие этикеток на склянках с реактивами.

2.7. Уточнить план работы на день и, по возможности, распределить намеченное к исполнению равномерно по времени, с включением 15 мин. отдыха (либо кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин. однотипных производственных действий, а также с отведением времени в объеме не менее 30 мин. для приема пищи ориентировочно через 4-4,5 ч.

3. Требования охраны труда во время работы.

- 3.1. Соблюдать правила личной гигиены.
- 3.2. Исключить пользование неисправным электроосвещением, неработоспособными ПК, иными электроприборами, находящимися в кабинете.
- 3.3. Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте, не загромождать его лабораторными приборами, реактивами, бумагами, книгами и т.п.
- 3.4. Использовать посуду из стекла без трещин, сколов, механических повреждений
- 3.5. Сливать, смешивать реактивы в строго установленном порядке и месте.
- 3.6. Приборы, посуду с горячими жидкостями нельзя брать незащищенными руками.
- 3.7. Со щелочами, кислотами работать в перчатках, в специально отведенном для этого месте.
- 3.8. При работе с концентрированными растворами кислот и щелочей, жидкостями, выделяющими едкие пары, использовать средства индивидуальной защиты глаз, кожи, органов дыхания (резиновые перчатки, защитные очки).
- 3.9. При разбавлении кислот водой приливайте кислоту в воду.
- 3.10. Запрещается набирать растворы кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей в пипетку ртом. Необходимо использовать для этого пипетки с резиновой грушей.
- 3.11. Растворять щёлочи необходимо в фарфоровой посуде, медленно добавлять в воду небольшие порции щёлочи при непрерывном перемешивании. Кусочки щёлочи можно брать только пинцетом или щипцами.
- 3.12. Разлитые кислоты или щёлочи необходимо немедленно засыпать песком, нейтрализовать и после этого производить уборку.
- 3.13. Правила работы с металлическим натрием:
 - не допускать контакта металла с водой, влажными предметами, органическими хлорсодержащими соединениями;
 - все работы проводить в вытяжном шкафу, использовать защитные очки и резиновые перчатки, вдали от источников воды и тепла;
 - не разрешается работать с металлом при влажности в помещении более 60%;
 - хранить металлический натрий необходимо в стеклянной таре, с плотно закрытой пробкой, под слоем обезвоженного керосина, парафина или трансформаторного масла. Банки сохраняются в металлическом ящике с песком;
 - вынимать из тары металлический натрий следует только сухим пинцетом или тигельными щипцами, керосин, парафин и трансформаторное масло с поверхности металла вытирают фильтровальной бумагой;
 - резать металлический натрий необходимо на фильтровальной бумаге сухим и острым ножом;
 - отходы(обрезки) металла необходимо собирать в отдельные банки с обезвоженным керосином для последующего уничтожения в тот же самый день;
 - накапливать остатки натрия запрещается;
 - выбрасывать остатки металлического натрия в канализационную раковину или тару для сбора мусора запрещается;
 - приборы и посуду, в которых может быть наличие частичек металлического натрия, надо сначала промыть этиловым спиртом и только после этого, когда весь металл растворится в нём, можно промыть водой
- 3.14. Соблюдать правила пожарной безопасности.
- 3.15. При выполнении служебных обязанностей за пределами территории гимназии и при следовании на работу и обратно выполнять следующие правила:
 - соблюдать требования правил дорожного движения;
 - соблюдать осторожность при движении при неблагоприятных погодных условиях(гололёд, снегопад, ураган и других).
- 3.16. Действуя в соответствии с планом работы на день, стараться распределять намеченное к исполнению равномерно по времени, с включением 15 мин. отдыха (либо

кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин., а также с отведением времени в объёме не менее 30 мин. для приёма пищи..

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. На рабочем месте лаборанта кабинета химии возможны следующие виды аварий и аварийных ситуаций:

- возгорание при отказе электроприборов и коротком замыкании электропроводки;
- получение микротравм при пользовании канцелярскими принадлежностями;
- химические ожоги при проведении опытов с химическими реактивами;
- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
- прорыв системы отопления и водоснабжения.

4.2. В случае возникновения аварийных ситуаций принять меры к эвакуации работников и учащихся, известить службу спасения по единому телефону 112.

4.3. При возникновении пожара:

- прекратить работу;
- при необходимости вызвать пожарную охрану по телефону – 01 (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию, имя, отчество, телефон.) и организовать встречу пожарных подразделений;
- принять меры к эвакуации работников и учащихся согласно плану эвакуации из помещения, закрыв все форточки, окна (с целью нераспространения быстрого огня);
- по возможности отключить электрооборудование;
- сообщить о случившемся руководителю;
- принять меры по локализации пожара имеющимися средствами пожаротушения, руководствуясь инструкцией по пожарной безопасности.

4.4. При аварийных ситуациях на системах отопления и водоснабжения организовать отключение аварийного участка системы и вызвать слесаря сантехника.

4.5. Оказание первой помощи пострадавшим в случае травматизма.

Помощь необходимо оказывать немедленно непосредственно на месте происшествия. Первым делом нужно устранить источник травмирования. Оказание помощи надо начинать с самого существенного, что угрожает здоровью или жизни человека:

- при сильном кровотечении наложить жгут, а затем перевязать рану;
- при подозрении на закрытый перелом наложить шину;
- при открытых переломах сначала следует перевязать рану, а затем наложить шину;
- при ожогах наложить сухую повязку;
- при обморожении пораженный участок осторожно растереть, используя мягкие или пушистые ткани;
- при подозрении на повреждение позвоночника транспортировать пострадавшего можно только в положении лежа на жестком основании.

После оказания первой помощи пострадавший должен быть направлен в ближайшее лечебное учреждение.

4.6. Не приступать к работе при плохом самочувствии или внезапной болезни.

4.7. В случае возникновения аварийных ситуаций принять меры к эвакуации учащихся, известить службы спасения.

4.8. Участвовать в расследование несчастного случая.

4.9. Оказать первую помощь пострадавшим в случае травматизма.

4.10. В случае возгорания электроприборов, лабораторного оборудования, ПК отключить аппаратуру из электросети.

4.11. Не приступать к работе при плохом самочувствии или внезапной болезни

5. Требования охраны труда по окончании работ.

- 5.1. Проветрить лаборантскую, закрыть форточку.
- 5.2. Привести в порядок рабочее место.
- 5.3. Сделать влажную уборку в лаборантской.
- 5.4. Вымыть лабораторную посуду, пользуясь «ершом».
- 5.5. Высушить посуду на специальных подставках.
- 5.6. Собрать остатки реактивов, растворов, использованного раздаточного материала, оборудование, посуду с рабочих мест обучающихся после окончания практической работы, помещает их в специальную посуду для последующей нейтрализации.
- 5.7. Отключить вытяжной шкаф.
- 5.8. Содержимое сосудов после экспериментов с фенолом и анилином переместить в сосуд для хранения отработанных ЛВЖ. Перед промыванием чистой водой их ополаскивают соответственно содовым раствором или раствором серной кислоты с массовой долей 10—15%. Жидкость после ополаскивания сливают в сосуд для хранения отработанных растворов.
- 5.9. Снять и привести в порядок рабочую одежду.
- 5.10. Выключить электроприборы, ПК.
- 5.11. Убрать лабораторное оборудование в места хранения.
- 5.12. Выключить электроосвещение, закрыть лаборантскую на ключ.
- 5.13. Обо всех недостатках, отмеченных во время работы, сообщить учителю химии.

Заместитель директора по УВР



Горинская М.Г.