

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

**НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
(НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

СОГЛАСОВАНО:

Представитель  
трудоого коллектива

Бор Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

НИК (филиал)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

И.В. Нестерова

2019г.

**№ ИОТ 3-015-2019**  
**Инструкция по охране труда при**  
**проведении занятий в кабинете химии**

г. Нефтеюганск 2019г.

СОГЛАСОВАНО:  
Представитель  
трудового коллектива

 Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
ЦПК (филиал)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
Л.В. Нестерова

\_\_\_\_\_ 2019г.

## № ИОТ 3-015-2019

### Инструкция по охране труда при занятиях в кабинете химии

#### 1. Общие требования охраны труда.

1.1. К работе в кабинете химии допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. К обучению в кабинете химии допускаются учащиеся, прошедшие медицинскую комиссию не имеющие противопоказаний. Перед началом учебных занятий с учащимися должен быть проведен первичный инструктаж по охране труда.

1.2. Лица, допущенные к работе в кабинете химии, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При работе в кабинете химии возможно воздействие на работающих и учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
- отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4. При работе в кабинете химии должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, фартук прорезиненный, очки защитные, перчатки резиновые.

1.5. Кабинет химии должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочными средствами в соответствии с Приложением 5 Правил для оказания первой помощи при травмах.

1.6. Кабинет химии должен быть оборудован вытяжным шкафом для проведения демонстрационных опытов.

1.7. Персонал обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, ящиком с песком и двумя накидками из огнезащитной ткани.

1.8. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации колледжа. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации колледжа.

1.9. В процессе работы персонал должен соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.10. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

## **2. Требования безопасности перед началом работы.**

- 2.1. Включить полностью освещение и убедиться в исправной работе светильников. Убедиться в исправности электрооборудования в кабинете: светильники должны быть надежно подвешены к потолку и иметь светорассеивающую арматуру; распределительные коробки должны быть закрыты крышками, а электророзетки иметь надпись 220V; корпуса и крышки включателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголенных контактов.
- 2.2. Проверить санитарное состояние кабинета и проветрить его, открыв окна или фрамуги и двери. Окна в открытом положении фиксировать крючками, а фрамуги должны иметь ограничители. Проветривание кабинета закончить до прихода обучающихся.
- 2.3. Убедиться в том, что температура воздуха в помещениях соответствует установленным санитарным нормам.
- 2.4. Убедиться в том, что стационарное оборудование закреплено во избежание его падения и травмирования обучающихся
- 2.5. Надеть спецодежду, с токсичными и агрессивными веществами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты. Надевая халат, следует застегивать его на все пуговицы, завязывать пояс, не допуская свисающих концов одежды. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы. При использовании резиновых перчаток в работе необходимо проверить их на отсутствие проколов (путем скручивания пальцев в сторону). Визуально проверить целостность защитных очков, фартука.
- 2.6. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность, убедиться в исправности и нормальной работе вентиляции вытяжного шкафа.
- 2.7. Убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения, а также укомплектованности медицинской аптечки необходимыми медикаментами.
- 2.8. Проверить расстановку мебели в кабинете и ее укомплектованность в соответствии с санитарными правилами и нормами, в целях обеспечения безопасности образовательного процесса.
- 2.9. Перед началом занятий по новому курсу, а также в начале нового учебного года с обучающимися проводится инструктаж при проведении занятий с обязательной регистрацией в журнале установленного образца. При проведении любых занятий должно пропагандироваться правильное отношение к вопросам безопасности жизнедеятельности.
- 2.10. Необходимо ознакомить обучающихся с правилами эксплуатации используемого в учебном процессе оборудования, инструментов, приспособлений, обращая особое внимание на их безопасное использование.
- 2.11. При обнаружении во время визуального осмотра кабинета недостатков, угрожающих жизни и здоровью людей, работы начинать запрещено до устранения выявленных замечаний.
- 2.12. Незамедлительно поставить в известность директора колледжа или заместителя директора по учебно-производственной работе о причинах отмены занятий.

## **3. Требования безопасности во время работы.**

- 3.1. Во время занятий в кабинете (лаборатории) должна выполняться только та работа, которая предусмотрена расписанием и планом занятий
- 3.2. Запрещается использовать кабинет химии в качестве классной комнаты для занятий по другим предметам и для проведения сборов.
- 3.3. Студенты не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета химии.
- 3.4. Пребывание студентов в лаборантской запрещается, а в помещении кабинета химии разрешается только в присутствии преподавателя.

- 3.5. Запрещается пробовать на вкус любые реактивы и растворы, принимать пищу и пить напитки в кабинете химии.
- 3.6. Лабораторные работы, лабораторный практикум учащимися проводятся только в присутствии учителя химии или лаборанта
- 3.7. Запрещается использовать в работе самодельные приборы и нагревательные приборы с открытой спиралью,
- 3.8. Не допускается совместное хранение реактивов, отличающихся по химической природе.
- 3.9. Запрещается 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.
- 3.10. Выдача учащимся 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. Не допускается 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.
- 3.12. Запрещается хранить любое оборудование на шкафах и в непосредственной близости от реактивов и растворов.
- 3.13. Приготавливать растворы из твердых щелочей, концентрированных кислот и водного раствора аммиака разрешается только с использованием средств индивидуальной защиты в вытяжном шкафу с включенной вентиляцией в фарфоровой лабораторной посуде. Причем жидкость большей плотности следует вливать в жидкость меньшей плотности.
- 3.14. Приготавливать растворы из твердых щелочей, концентрированных кислот и водного раствора аммиака разрешается только с использованием средств индивидуальной защиты в вытяжном шкафу с включенной вентиляцией в фарфоровой лабораторной посуде. Причем жидкость большей плотности следует вливать в жидкость меньшей плотности.
- 3.15. Твердые сыпучие реактивы разрешается брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, шпателей, пробирок.
- 3.16. Категорически запрещается применять бензин в качестве топлива в спиртовках.
- 3.17. Запрещается проведение занятий, выполнение общественно-полезных работ (мытьё, уборка) в кабинете химии, не принятом в эксплуатацию в установленном порядке.
- 3.18. Во время работы в кабинете химии не должны совершаться действия, которые могут повлечь за собой несчастный случай (учитель обязан контролировать выполнение этих требований и от обучающихся):
- Не качаться на стуле;
  - Не работать на оборудовании мокрыми руками;
  - Не размахивать острыми и режущими предметами.
- 3.19. Запрещается выполнять любые виды ремонтно-восстановительных работ в кабинете химии. Ремонт должен выполнять специально подготовленный персонал учреждения (электромонтер, слесарь, электромеханик, плотник и др.).
- 3.20. При проведении занятий, во время которых возможно общее или местное загрязнение кожи должна особенно тщательно соблюдаться гигиена труда.
- 3.21. Обо всех недостатках в обеспечении охраны труда сотрудников и обучающихся колледжа, снижающих жизнедеятельность и работоспособность организма человека (снижение освещенности, несоответствие пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных ламп, травмоопасность и др.) во время работы в кабинете химии необходимо сообщать директору колледжа, (заместителю директора по административно-хозяйственной работе).

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

- 4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, (повышенном их нагревании, появлении искрения и т.д.) немедленно отключить источник электропитания и сообщить администрации колледжа.
- 4.2. При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании, немедленно отключить их от сети, эвакуировать обучающихся из кабинета, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть, администрации учреждения и приступить к тушению очага возгорания углекислотным (порошковым) огнетушителем или песком.
- 4.3. 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.
- 4.4. 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 учащихся из учебного помещения, погасить открытый огонь спиртовки и отключить систему электроснабжения помещения устройством извне комнаты. Разлитую жидкость засыпать сухим песком или опилками, влажный адсорбент собрать деревянным совком в закрывающуюся тару и проветрить помещение до полного исчезновения запаха.
- 4.5. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сообщить в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.
- 4.6. В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
- 4.7. При возникновении несчастного случая, повлекшего за собой травмирование людей, немедленно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему, отправить или сопроводить в медицинский пункт колледжа, сообщить о произошедшем директору колледжа и в службу охраны труда колледжа. При необходимости отправить (сопроводить) пострадавшего в лечебное учреждение.
- 4.8. В условиях аварийной ситуации преподаватель должен (по возможности) исключить возникновение паники среди обучающихся и сотрудников.
- 4.9. При возникновении пожара немедленно эвакуировать студентов из здания (согласно действиям преподавателя, в случае возникновения пожара). Эвакуировать обучающихся из здания следует быстро, но без паники и суеты, не допускать встречных и пересекающихся потоков людей. Покидая помещение, отключить все электроприборы и оборудование, выключить свет, плотно закрыть двери (не на ключ), окна, форточки.

## **5. Требования безопасности по окончании работы.**

- 5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать все химические реактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы. Убрать журналы, тетради, наглядные пособия и др. материалы в установленное место.
- 5.2. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л для последующего уничтожения.
- 5.3. Проветрить помещение.
- 5.4. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа.
- 5.5. Внимательно осмотреть класс, обратить внимание на электрооборудование и электропроводку в помещении (наличие травмоопасных факторов).
- 5.6. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты.
- 5.7. Тщательно вымыть руки с использованием нейтральных моющих средств.
- 5.8. Закрыть окна, форточки, выключить свет, сдать ключи от кабинета на вахту (в гардероб).

Если при проведении занятий в течение дня были обнаружены какие-либо нарушения по охране труда, обязательно сообщить о них директору колледжа или заместителю директора по административно-хозяйственной работе.

Заместитель директора по  
учебно-воспитательной работе



О.В. Гарбар

Согласовано:  
Специалист по охране труда



О.И. Литинская