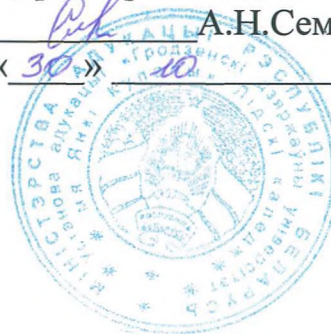


СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания профсоюзного
комитета работников
от 26.10.2020 № 27

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
А.Н.Семашко
« 30 » 10 2020



**Инструкция
по охране труда при подготовке
оборудования к демонстрационным
опытам по физике
№ 30**

Глава 1

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1.К работе в кабинете физики допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр при приеме на работу и не имеющие медицинских противопоказаний для работы в кабинете физики, вводный и первичный инструктажи по охране труда, имеющие группу I по электробезопасности неэлектротехнического персонала, освоившие безопасные методы и приемы работы,

2.Работающий обязан:

соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории, в зданиях, сооружениях, помещениях колледжа;

использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты;

проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, обучение, инструктажи по охране труда;

заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работ либо во время нахождения на территории колледжа;

немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иного уполномоченного должностного лица нанимателя о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания;

оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения;

выполнять нормы и обязательства по охране труда, предусмотренные коллективным договором, соглашением, трудовым договором, правилами внутреннего трудового распорядка, функциональными обязанностями;

в случае отсутствия средств индивидуальной защиты немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя либо иного уполномоченного должностного лица нанимателя;

знать и соблюдать правила личной гигиены;

выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь их использовать;

соблюдать правила электробезопасности;

выполнять только ту работу, которая поручена ему руководителем работ.

3. Не допускается выполнять работу, 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 на территории колледжа.

4. Запрещается использовать кабинет физики в качестве учебного класса, аудитории для проведения по другим дисциплинам, кроме внеклассных мероприятий, занятий кружков, факультативов по учебному предмету «физика»

5. Допуск обучающихся в кабинет (лабораторию), другие вспомогательные помещения кабинета физики может осуществляться с разрешения лаборанта.

6. Помещение кабинетов (лабораторий) во время перемен необходимо проветривать. Перед началом занятий и после их окончания, а также между сменами проводить сквозное проветривание. В теплые дни целесообразно проводить занятия при открытых фрамугах или форточках.

7. На стене лаборантской устанавливается пульт управления электроснабжением с выключателями и автоматическими предохранителями. Один общий выключатель служит для отключения питания всей электросети кабинета.

8. Включение оборудования производится последовательно от общего выключателя, рубильника к выключателям отходящих цепей (последние при этом должны быть отключены). Отключение производится в обратном порядке.

9. Ручки управления аппаратами и силовой сетью снабжаются надписями или знаками, позволяющими легко распознать включенное или отключенное состояние аппарата или сети.

10. При обнаружении неисправностей в электрической сети кабинета лаборант немедленно сообщает об этом преподавателю для немедленного прекращения занятий и устранения выявленных неисправностей.

11. Демонстрационные опыты, лабораторные и экспериментальные работы (исследования) готовятся лаборантом, а проводятся преподавателем.

12. При подготовке демонстрационных опытов, лабораторных работ, экспериментальных исследований применять приборы, установки и вещества не соответствующие требованиям безопасности, использовать посуду с дефектами запрещается.

13. Для уборки металлических опилок, используемых при наблюдении магнитных спектров, осколков разбитой лабораторной посуды лаборант должен использовать щетку, совок, защитные рукавицы или перчатки.

14. Лаборант обязан:

- изучить содержание, порядок проведения и безопасные меры и приемы при проведении опытов, лабораторных работ, экспериментальных исследований;
- визуально осмотреть приборы и оборудование, целостность лабораторной посуды из стекла;
- разместить приборы и оборудование на столах так, чтобы исключить возможность их падения или опрокидывания;
- проверить соответствие положений переключателей сетевого напряжения его номинальной величине, наличие на передних панелях приборов надписей с указанием напряжения, на которые они рассчитаны, его полярность и доложить преподавателю о готовности к проведению занятий;
- знать, что все учебные приборы, модели и оборудование должны непосредственно подключаться к источникам питания с напряжением не выше 42В, быть исправными, отрегулированными, содержаться в чистоте и регулярно подвергаться в соответствии с рекомендациями предприятий-изготовителей, иметь ограничивающие устройства исключающие при их использовании возможность поражения работников и обучающихся электрическим током;
- во избежание поражения электрическим током лаборант должен следить за тем, чтобы применяемые для сборки электрических цепей соединительные провода должны иметь наконечники, снабженные хлорвиниловой (резиновой) трубкой или пластмассовым держателем и прочную изоляцию без видимых повреждений, а сечение проводов должно соответствовать проходящему по ним току. Применение неизолированных проводов запрещается;
- помнить, что клеммы, впрессованные в пластмассовые корпуса проводов, должны иметь несвертывающиеся головки;
- помнить, что сборка электроцепей и внесение в нее изменений возможна только после отключения от источника напряжения;
- помнить, что касаться руками клемм источников тока, конденсаторов, трансформаторов, резисторов и соединительных проводов запрещается.

15. При подключении приборов, установок к электросети лаборанту необходимо пользоваться штепсельными соединениями. Штепсельные соединения или гнезда не должны иметь выступающих контактных поверхностей.

16. Лаборант должен знать, что для коммутации (включения и выключения) тока в цепи необходимо использовать выключатели. Наличие напряжение напряжения в цепи проверяют только индикаторами или предназначенными для этого приборами напряжения.

17. Лаборант должен знать и следить, чтобы в электрической сети и в электроприборах должны стоять исправные и рассчитанные на соответствующие значения силы тока плавкие предохранители. Использовать

некалиброванные предохранители запрещается. Установка и замена предохранителей должна осуществляться специалистами и только при отключенном напряжении.

18. Не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц.

Глава 2

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

19. Перед проведением демонстрационных опытов лаборанту необходимо: проверить надежность креплений всех вращающихся узлов центробежной машины, универсального электродвигателя вращающегося диска, положить на мешочек с песком для демонстрации опыта по свободному падению физических тел.

20. Перед проведением занятий наглядно проверить исправность оборудования, системы электрического питания.

21. В случае обнаружения неисправностей немедленно доложить об этом преподавателю.

22. Перед началом работы лаборант должен проверить:

- подходы к средствам пожаротушения, кранам выключения воды, электрощитам;
- правильность сборки лабораторных установок;
- соответствие требованиям используемых веществ, указанных в описании работы;
- при необходимости выдать обучающимся средства индивидуальной защиты глаз, органов дыхания, кожных покровов.

Глава 3

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

23. При проведении лабораторных работ, экспериментальных исследований, некоторых демонстрационных и иных опытов лаборант должен помогать преподавателю и следить за:

- исправностью всех креплений в приспособлениях и приборах;
- учащиеся не прикасались и не наклоняли голову к вращающимся частям машин;
- не допускалось предельных нагрузок измерительных приборов;
- при работе со стеклом соблюдалась особая осторожность: (стеклянная посуда не ставилась на край стола; зажималась в штативах с особой осторожностью; не поднималась высоко над столом и полом и т.д.)
- чтобы термометры не вынимались из пробирок с затвердевшим веществом;
- чтобы источники тока к электрической цепи подключались в последнюю очередь а собранные цепи включались только после проверки и разрешения преподавателя;
- чтобы учащиеся не прикасались к элементам электрической цепи лишенной изоляции;

- чтобы нагревание жидкостей в пробирке или колбе, сосуды держались специальными держателями так, чтобы отверстие было направлено в сторону от учащегося;
- перед нагреванием сосуды наполнялись жидкостью не больше чем на треть;
- в процессе нагревания учащиеся не наклонялись над ними и не заглядывали внутрь
- перед зажиганием спиртовок проследить, чтобы корпус их был исправен, фитиль выпущен на нужную высоту и распушен;
- следить, чтобы зажженные спиртовки не переносились с места на место, а зажигание одной спиртовки от другой категорически пресекать;
- пламя фитиля спиртовки гасить накрывая его специальным колпачком.

24. Осколки, образовавшиеся при случайном повреждении стеклянного оборудования (пластинки, пробирки, колбы, мензурки, и т.д.) лаборант должен немедленно убрать с помощью щетки и совка.

Глава 4

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ

25. При мытье посуды щетками («ершами») следует нагревать дно посуды только от себя или вниз. Для мытья применять мыло, кальцинированную соду, моющие средства и другие предназначенные для этого средства.

26. При мытье посуды надевать резиновые перчатки.

27. Учитывать, что при мойке стеклянной посуды она обладает хрупкостью, легко ломается и трескается при ударах, резком изменении температуры.

28. Лаборант обязан после окончания работы проверить приборы и оборудование на их исправность и соответствие нормам охраны труда перед тем, как поставить их на место хранения в лаборатории.

29. Все неисправности в приборах и оборудовании устраняются, если для этого не требуется специалисты (в особенности с электрооборудованием).

30. Пришедшие в негодность приборы и оборудования подлежат списанию согласно существующих инструкций.

31. После окончания лабораторных работ и т.д. лаборант обязан проверить рабочие места учащихся для использования их и проведения дальнейших уроков. Все обнаруженные недостатки устраняются (на переменах) без присутствия учащихся.

Глава 5

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

32. В случае возникновения аварийных ситуаций лаборант обязан выполнять все указания преподавателя и оказывать помощь для их ликвидации.

33. При обнаружении неисправностей в электрических устройствах, находящихся под напряжением, немедленно отключать источник электропитания.

34. При возникновении пожара вызвать пожарную службу МЧС по телефонам 101, 112 и использовать все средства пожаротушения имеющиеся в кабинете.

35. Во всех случаях поражения электрическим током необходимо вызвать врача независимо от состояния пострадавшего.

36. Для определения состояния пострадавшего необходимо уложить его на спину и проверить наличие дыхания и пульса.

37. В случае необходимости, до прибытия врача, если пострадавший дышит очень редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо делать искусственное дыхание.

38. При всех ожогах, порезах и т.д. принимать меры к доставке пострадавших в ближайший медучреждения, или вызов скорой помощи по телефону 103.

39. Совместно с преподавателем, принять все меры для вывода обучающихся из кабинета и колледжа согласно плану эвакуации.

40. О всех фактах произошедшего доложить немедленно администрации колледжа для принятия всех мер по безопасности обучающихся и ликвидации последствий аварийной ситуации.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий лабораторией

 В.Н. Скробук

Заместитель директора по
производственному обучению

 А.С. Хитрун

Руководитель структурного
подразделения (разработчик)