



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж»

СОГЛАСОВАНА:  
Председатель ППО «РОСПРОМ»

 О.Н. Петрова

«19» 04 2021 г.





УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ «ЮУГК»

 В.Г. Лапин

«19» 04 2021 г.

## ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике ИОТ 005-2021

Разработал:  
Преподаватель  Шунайлова Е.А.  
«19» 04 2021 г.

Согласовал:  
Заместитель ГБПОУ «ЮУГК» директора  
по учебно-практической работе  Торопов А.А.  
«19» 04 2021 г.

Специалист по охране труда  Полякова С.А.  
«19» 04 2021 г.

Введена в действие Приказом от 21.04.2021г.№ 229/К

## 1. Общие требования охраны труда.

1.1. К работе в кабинете физики допускаются лица, прошедшие инструктаж по настоящей инструкции.

1.2. Лица, допущенные к работе в кабинете физики или пребывающие на обучении учащиеся, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий.

1.3. Во время занятий в кабинете физики возможно воздействие на учеников, преподавателя и лаборантов следующих опасных и вредных производственных факторов:

- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла и металлов;
- поражение электрическим током при работе с электроприборами;
- возникновение возгорания при неаккуратном обращении с легко-воспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4. Во время занятий в кабинете физики должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, во время проведения опытов - диэлектрические перчатки, указатель напряжения, инструмент с изолированными ручками, диэлектрический коврик.

1.5. Кабинет физики должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых средств медицинского назначения, в соответствии с Приказом № 169н.

1.6. Во время занятий в кабинете физики соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.7. В Кабинете физики должны быть установлены порошковые или углекислотные огнетушители и одеяло из огнеупорной ткани.

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

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

1.10. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и законодательства РФ.

## 2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом занятий учащиеся должны быть ознакомлены:

- с требованиями настоящей инструкции;

- с порядком проведения лабораторных работ и лабораторного практикума;
- с инструкциями по эксплуатации приборов, механизмов, установок лабораторного инвентаря и приспособлений;
- с опасными и вредными факторами при проведении того или иного лабораторного исследования.
- с требованиями пожарной безопасности и порядком действия в случае возгорания, а также правилами применения огнетушителей, установленных в кабинете физики.
- с мерами оказания первой помощи при возможных травмах.

2.2. Надеть спецодежду, при работе с электроприборами подготовить диэлектрические средства индивидуальной защиты. Все диэлектрические средства индивидуальной защиты должны быть проверены и испытаны, о чем проверить специальную маркировку на изделии.

2.3. Если маркировка с информацией о проведенных испытаниях на СИЗ отсутствует, данными средствами защиты запрещено пользоваться. О данном факте сообщить преподавателю либо лаборанту.

2.4. Внимательно изучить содержание и порядок проведения лабораторной работы или лабораторного практикума, а также безопасные приемы его выполнения.

2.5. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы в соответствии с инструкциями по эксплуатации или специальной утвержденной в установленном порядке, методичкой. Проверить их исправность и наличие заземления, если таковое требуется.

2.6. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.

2.7. Тщательно проветрить помещение кабинета физики.

### **3. Требования охраны труда во время работы.**

3.1. Кабинет физики запрещается использовать в качестве классной комнаты для занятий по другим предметам и для проведения сборов.

3.2. Пребывание учащихся в лаборантской и в помещении кабинета физики разрешается только в присутствии учителя (преподавателя) физики.

3.3. Учащиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета физики.

3.4. Лабораторные работы, лабораторный практикум учащиеся проводят только в присутствии учителя (преподавателя) физики или лаборанта.

3.5. Точно выполнять все указания учителя (преподавателя) при проведении лабораторной работы или лабораторного практикума, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких действий.

3.6. 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.

3.7. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей.

3.8. Во избежание ожогов, жидкость и другие физические тела нагревать не выше 60-70°C, не брать их незащищенными руками.

3.9. Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их.

3.10. Следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям машин и механизмов.

3.11. При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками, без видимых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока подключать в последнюю очередь.

3.12. Собранную электрическую схему включать под напряжение только после проверки ее учителем (преподавателем) или лаборантом.

3.13. Не прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключения в цепях до отключения источника тока.

3.14. Наличие напряжения в электрической цепи проверять только приборами.

3.15. Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.

3.16. **Запрещается:**

- пользоваться разбитой или треснутой стеклянной посудой;
- применять приборы и устройства с поврежденными корпусами, электропроводами, вилками и розетками.

3.17. Не использовать для опытов приборы и оборудование, не прошедшие сертификации и не имеющие допуска для применения на территории Российской Федерации, а также самодельные приборы.

3.18. Не применять оборудование, приборы, провода и кабели с открытыми токоведущими частями.

3.19. Не оставлять без присмотра работающие электронагревательные приборы, запрещается пользоваться приборами с открытой спиралью.

3.20. Все электрические приборы должны иметь указатели напряжения, на которое они рассчитаны, и их полярность.

3.21. Запрещается подавать к рабочим столам учащихся напряжение свыше 42 В переменного и 110 В постоянного тока.

3.22. Категорически запрещается применять бензин в качестве топлива в спиртовках.

3.23. Для проведения лабораторных работ и лабораторного практикума запрещается выдавать учащимся приборы с надписью на их панелях (корпусах) “Только для проведения опытов учителем”.

#### **4. Требования охраны труда 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 преподавателю.

4.2. При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании, немедленно отключить их от сети, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания углекислотным или порошковым огнетушителем.

4.3. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.4. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сообщить об этом учителю (преподавателю) и по его указанию покинуть помещение.

4.5. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом преподавателю учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

### **5. Требования охраны труда по окончании работы.**

5.1. Отключить электрические устройства и приборы от источника питания.

5.2. Привести в порядок рабочее место, убрать оборудование и приборы в лаборантскую в шкафы.

5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом, проветрить кабинет

**Разработал:**  
Специалист по охране труда



Полякова С.А.

К ПРИКАЗУ от 18.03.2022 г. № 227/к

Об изменениях и дополнениях к инструкции  
по охране труда ИОТ № 005-2011,  
согласно приказа Минтруда РФ от  
29.10.2021года, № 772, во исполнение  
приказа директора ГБПОУ «ЮУГК» от  
18.03.2022 года № 227 /к

Раздел 1. Общие требования охраны труда.

1. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
2. Выполнять требования режима рабочего времени и времени отдыха.
3. Знать (при наличии) перечень вредных и опасных производственных факторов.
4. Пользоваться спец одеждой, спец обувью и другими СИЗ согласно единым нормам и норм выдачи СИЗ колледжа.
5. Соблюдать правила личной гигиены и эпидемиологические нормы.

Раздел 2. Требования охраны труда перед началом работы.

1. Подготовить рабочее место в установленном порядке.
2. Проверить исходные материалы.
3. Проверить СИЗ перед использованием. (при наличии)
4. Убедиться в исправности оборудования, аппаратуры, инструмента, приборов.

Раздел 3. Требования охраны труда во время работы.

1. Применять безопасные способы, приемы работ и обращения с исходными материалами.
2. Соблюдать безопасное содержание рабочего места.
3. Использовать СИЗ по назначению (при наличии).

Раздел 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

1. Извещать руководителя о ситуации, угрожающей жизни и здоровью работающих, о происшедших несчастных случаях и микротравмах в установленном порядке.
2. Знать перечень возможных аварийных ситуаций и их причинах, исходя из оценки профессиональных рисков.
3. Оказать, при необходимости, первую помощь пострадавшим.
4. Действовать во время аварий по нормативным регламентам.

Раздел 5. Требования охраны труда по окончанию работы.

1. Производить передачу смены в установленном порядке (при наличии передачи смены)
2. Соблюдать порядок отключение и остановки оборудования, приборов, машин.
3. Убрать отходы с рабочего места.
4. Соблюдать правила личной гигиены.
5. Известить руководителя о недостатках по охране труда, возникших в течении работы.

**Внимание! Ответственным по ОТ, руководителям подразделений.  
При проведении инструктажей и обучения доводить до подчинённых конкретную информацию на рабочих местах по перечисленным разделам.**

Специалист по ОТ



Уфимцев. Б.М.