

**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  
трудового коллектива

Бор Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

НИК (филиал)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Л.В. Нестерова



«08» 04 2019г.

**№ ИОТ 3-019-2019**  
**Инструкция по охране труда при**  
**проведении лабораторных и практических**  
**работ по физике**

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 3-019-2019

### Инструкция по охране труда при проведении лабораторных и практических работ по физике

#### 1. Общие требования безопасности

1.1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практикума по физике допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Обучающиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике возможно воздействие на работающих и обучающихся 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;
- поражение электрическим током при работе с электроустановками;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике в кабинете физики должна находиться укомплектованная медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.5. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.6. Кабинет физики должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.

1.7. В процессе проведения лабораторных работ и лабораторного практикума по физике обучающиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных работ и лабораторного практикума, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить преподавателю физики (лаборанту).

1.9. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить преподавателю физики (лаборанту), администрации учреждения.

1.10. Обучающиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности, и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж.

#### 2. Требования охраны труда перед началом работы.

- 2.1. Перед началом занятий прослушать инструктаж при проведении лабораторной работы (лабораторного практикума).
- 2.2. Внимательно изучить содержание и порядок проведения лабораторного практикума, а также безопасные приемы его выполнения.
- 2.3. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.
- 2.4. Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды и приборов из стекла.
- 2.5. При обнаружении во время визуального осмотра недостатков, угрожающих жизни и здоровью, проведение лабораторной работы (лабораторного практикума) по физике запрещено до устранения выявленных замечаний.
- 2.6. Незамедлительно поставить в известность преподавателя физики (лаборанта) о причине приостановки работы.

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

- 3.1. Пребывание обучающихся в лаборантской и в помещении кабинета физики разрешается только в присутствии преподавателя физики.
- 3.2. Точно выполнять все указания преподавателя при проведении лабораторной работы или лабораторного практикума, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.
- 3.3. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.
- 3.4. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей.
- 3.5. Во избежание ожогов, жидкость и другие физические тела нагревать не выше  $60 - 70^{\circ}\text{C}$ , не брать их незащищенными руками.
- 3.6. Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их.
- 3.7. Следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям машин и механизмов.
- 3.8. При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками, без видимых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока подключать в последнюю очередь.
- 3.9. Собранную электрическую схему включать под напряжением только после проверки ее преподавателем.
- 3.10. Не прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключений в цепях до отключения тока.
- 3.11. Наличие напряжения в электрической цепи проверять только приборами.
- 3.12. Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.
- 3.13. Не оставлять без надзора не выключенные электрические устройства и приборы.
- 3.14. Обо всех недостатках в обеспечении охраны труда сотрудников и обучающихся колледжа, снижающих жизнедеятельность и работоспособность организма человека (заниженность освещенности, несоответствие пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных ламп, травмоопасность и др.) во время проведения лабораторных работ и лабораторного практикума по физике необходимо сообщать преподавателю физики (лаборанту).

#### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции и т.д.), немедленно отключить источник электропитания и сообщить об этом преподавателю.
- 4.2. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
- 4.3. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сообщить об этом преподавателю и по его указанию покинуть помещение.
- 4.4. При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании, немедленно сообщить об этом преподавателю и по его указанию покинуть помещение.
- 4.5. При возникновении несчастного случая, повлекшего за собой травмирование людей, немедленно сообщить о произошедшем преподавателю (лаборанту).
- 4.6. При возникновении пожара немедленно эвакуироваться из здания, следуя указаниям преподавателя физики (лаборанта).

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

- 5.1. Отключить источник тока. Разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.
- 5.2. Разборку установки для нагревания жидкости производить после ее остывания.
- 5.3. Привести в порядок рабочее место, сдать преподавателю приборы, оборудование, материалы и тщательно вымыть руки с мылом.

Заместитель директора по  
учебно-воспитательной работе



О.В. Гарбар

Согласовано:  
Специалист по охране труда



О.И. Литинская