

# Практикум по химии и технологии нефти и газа

---

Требования при выполнении лабораторных работ

- 
- К выполнению лабораторных работ допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по правилам безопасности.
  - После инструктажа по технике безопасности каждый обучающийся должен расписаться в журнале по технике безопасности.
  - При выполнении лабораторных работ требуется неукоснительное выполнение правил техники безопасности.

# Общие требования техники безопасности

- Лаборатория предназначена для проведения лабораторно-практических работ по предметам, а также для проведения экспериментальных работ при выполнении дипломных работ и занятий технического творчества.
- К выполнению лабораторных работ студент допускается только после первичного инструктажа на рабочем месте с регистрацией в журнале «Инструктажа по технике безопасности лаборатории».
- Выполнение лабораторных работ, занятий кружка проводятся только в присутствии преподавателя или заведующего лабораторией.
- Лица, нарушающие или не соблюдающие должные правила, лишаются допуска в лабораторию до повторной проверки знаний правил техники безопасности.
- Работа, с включенными приборами и аппаратами, одного человека в помещении лаборатории запрещается.
- Студенты должны помнить, что в лаборатории можно столкнуться со следующими опасностями: электрическим током, статическим электричеством и др.
- Поражение электрическим током возможно в следующих случаях:
  - - При прикосновении к токоведущим частям, оголенным проводам, контактам контрольных измерительных приборов, ламповых патронов, предохранителей, находящихся под напряжением.
  - - При прикосновении к частям аппаратов нормально не находящихся под напряжением, но в результате повреждений (пробоя) изоляции оказавшихся под напряжением.
  - - При прикосновении к токоведущим частям и мокрой стене или металлической конструкции, соединенной с землей.
- - При одновременном прикосновении к 2-м проводам или другим токоведущим частям, которые находятся под напряжением.

# Требования безопасности перед началом работы

---

- Перед проведением лабораторных работ преподаватель и студент проверяют наличие заземления измерительных приборов и установок.
- Студенты могут включить питание и приступить к выполнению работ только с разрешения преподавателя после проверки электрической схемы.
- Перед началом работ проверить инструмент, который должен всегда находиться в исправном состоянии.

# Требования безопасности во время работы

---

- Не оставлять рабочее место без разрешения преподавателя.
- Размещать приборы, оборудование таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.
- При проведении работ не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.
- Пользоваться инструментом с изолирующими ручками.
- Наличие напряжения в цепи проверять только приборами или указателями напряжения.
- Не прикасаться мокрыми руками к металлическим корпусам включенных приборов.
- Запрещается использовать соединительные провода без изоляции или с нарушенной изоляцией, производить изменение коммутации при включенном питании.
- Запрещается одновременно касаться руками двух приборов.
- Если в процессе выполнения работы чувствуется запах гари, немедленно отключить питание и сообщить преподавателю.

# Требования безопасности в аварийных ситуациях

---

- При обнаружении неисправности электроинструмента, перерыва в подаче электроэнергии и других непредвиденных обстоятельствах, выключить все электроприборы.
- В случае поражения электрическим током необходимо:
  - - Отключить оборудование лаборатории от питания общим рубильником;
  - - Оказать доврачебную медицинскую помощь пострадавшему;
  - - Вызвать врача для оказания медицинской помощи.
- В случае возникновения пожара:
  - - Произвести отключение питания лаборатории;
  - - Вызвать пожарную охрану;
  - - При тушении пожара применять только углекислотные огнетушители.

# Требования безопасности по окончании работы

---

- По окончании работы выключить все измерительные приборы и устройства. Рабочее место сдать преподавателю.
- Обо всех нарушениях в работе устройств сообщить преподавателю.