

Регламент проведения тренингов по ПНР
по источникам бесперебойного питания (ИБП) и дизельным генераторным установкам (ДГУ)

1. Общие положения.

- a. Тренинг инженерного персонала компаний-партнеров проводится по стандартной программе с учетом перечня видов работ, разрешенных для выполнения компаниями-партнерами, их статуса, качества предоставляемых услуг, степени развития собственной инженерной базы. Стандартная программа тренинга может корректироваться с учетом пожеланий компании-партнёра, технических возможностей тренингового центра и особенностей договорных отношений с конкретной компанией.
- b. Руководство деятельностью тренингового центра осуществляет руководитель отдела технической экспертизы «Абитех».

2. Порядок формирования учебных групп

- a. График проведения тренингов составляется на 3 месяца с учетом предполагаемой загрузки экспертов и инженеров, периодичность проведения занятий (1 раз в месяц по каждому вендору) должна обеспечивать разумную численность группы (не менее 4-х и не более 6 человек).
- b. Формирование групп производится на основе заявок от компаний – партнеров «АБИТЕХ», поступающих из отдела продаж «АБИТЕХ» или напрямую от компаний-партнёров в технический центр В. Гавричкову или в отдел экспертизы К.Соколову по электронной почте (gavrichkov@abitech.ru или sokolov@abitech.ru), либо по факсу ((495) 234 0108). Все заявки должны быть утверждены руководителем компании «Абитех» или руководителем отдела продаж соответствующего вида оборудования. В заявке должны быть указаны следующие данные:
 - i. ФИО сотрудников, направленных на тренинг
 - ii. Паспортные данные сотрудников (для заказа пропуска)
 - iii. Контактное лицо от компании-партнёра с указанием ФИО, телефона и/или адреса электронной почты
- c. Состав и численность группы и дата проведения тренинга в обязательном порядке предварительно согласовывается руководителем тренингового центра и менеджерами, инициировавшими проведение тренинга.
- d. За два рабочих дня до проведения тренинга компания партнер пересылает по факсу или электронной почте подтверждение участия своих сотрудников в запланированном тренинге. Отсутствие подтверждения автоматически ведёт к исключению ранее заявленных сотрудников из группы.
- e. Для прохождения тренинга компании-партнеры направляют людей, имеющих техническое образование и соответствующий уровень знаний и практических навыков (см. Приложение). Неимеющие удостоверений по электробезопасности могут быть допущены для участия в теоретической части тренинга без права получения сертификата на проведение ПНР.

3. Порядок проведения тренингов

- a. Для проведения теоретических занятий привлекаются менеджеры по продукции (эксперты) отдела технической экспертизы в соответствии с профильным вендором. Для проведения практических занятий привлекаются инженеры технического центра (по согласованию с руководителем технического центра).
- b. После прохождения теоретической и практической частей тренинга проводится завершающее тестирование, результаты которого эксперт и инженер, проводившие тренинг, передают руководителю тренингового центра. Руководитель центра принимает решение о выдаче соответствующих сертификатов на право самостоятельного проведения пуско-наладочных работ. Сертификаты готовятся администратором технического центра и подписываются руководителем компании.

- c. При проведении выходного тестирования персонал, прошедший тренинг, должен продемонстрировать минимальные навыки по включению, выключению или изменению режима работы оборудования, а также ответить на вопросы, связанные со спецификой ПНР и эксплуатации оборудования. Лица, неудовлетворительно прошедшие тестирование, не получают сертификата на право проведения ПНР.
- d. Тренинг проводится в Тренинговом центре «Абитех» (Авиационный пер., д 5) с 10:00 до 18:00 (время окончания – ориентировочное). Опоздавшие к началу тренинга на занятия не допускаются. Лица, пропустившие первый день занятий, на второй день не допускаются и не получают сертификата

Приложение. Требования к инженерам для прохождения тренинга по ПНР ИБП

1. Теория.

- a. Принципы построения ИБП типа off-line (VFD), line-interactive (VI) и double-conversion (VFI)
- b. Основные электротехнические термины: активная, реактивная, полная мощность, коэффициент мощности ($\cos\phi$), нелинейные искажения (гармоники)

2. Практика

- a. Основы техники безопасности
- b. Наличие удостоверения по электробезопасности не ниже III группы – **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**
- c. Проведение электромонтажных работ (разделка кабеля, подключение аппаратов защиты и коммутационных устройств)
- d. Практические навыки работы с электроустановками, проведение измерений
- e. Практический опыт по проведению пуско-наладочных работ любых электроустановок (ИБП, стабилизаторы, выпрямительные стойки и т.д.): сборка оборудования, подключение к распределителям, тестирование и ввод в эксплуатацию

Требования к инженерам для прохождения тренинга по ПНР ДГУ

3. Теория.

- a. Принципы работы двигателей внутреннего сгорания и генераторов переменного тока.
- b. Основные электротехнические термины: активная, реактивная, полная мощность, коэффициент мощности ($\cos\phi$)

4. Практика

- a. Основы техники безопасности
- b. Наличие удостоверения по электробезопасности не ниже III группы – **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**
- c. Проведение электромонтажных работ (разделка кабеля, подключение аппаратов защиты и коммутационных устройств)
- d. Практические навыки работы с электроустановками, проведение измерений
- e. Практический опыт по проведению пуско-наладочных работ любых электроустановок: сборка оборудования, подключение к распределителям, тестирование и ввод в эксплуатацию