



Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного профессионального образования

Безопасная эксплуатация промышленных объектов



ПРОГРАММА

(повышения квалификации)

**«Подготовка электротехнического (электротехнологического)
персонала и специалистов по охране труда для повышения
(подтверждения) группы по электробезопасности»**

Сургут 2019г.

Программа разработана с учетом типовой программы, утвержденной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для предаттестационной подготовки электротехнического (электротехнологического) персонала и специалистов по охране труда с целью получения (подтверждения, повышения) групп по электробезопасности. Программа разработана на основе Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность и безопасность гидротехнических сооружений» (утв. Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155) с учетом Приказа Федеральной службы от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Программа состоит из теоретического обучения, проводимого в виде лекций, семинаров, консультаций, программа предусматривает и самостоятельное изучение тем. Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием учебных наглядных пособий: видеофильмов, схем, плакатов и т.п.

Программой предусмотрено изучение и отработка навыков реанимационных мероприятий. Практические занятия направлены на формирование навыков реанимирования, самостоятельного анализа допущенных ошибок в условиях, максимально приближенных к реальным.

Необходимое качество предаттестационной подготовки гарантируется соблюдением правил системы обеспечения качества подготовки и соблюдением требований, установленных действующими законодательными актами, государственными стандартами и другими нормативно – техническими документами.

Основной целью системы обеспечения качества является поддержание в рабочем состоянии материальной базы, создание условий, необходимых для качественной работы и обеспечения заинтересованности обучающихся.

Цель реализации программы – основной целью обучения является изучение разделов: Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (ИПиИСЗ), межотраслевая инструкция по оказанию первой доврачебной помощи при несчастных случаях на производстве, а также требований действующих законодательных актов и постановлений, государственных стандартов, иных действующих нормативно-технических документов в области электроэнергетики.

Основные задачи курса:

Обеспечить предаттестационную подготовку электротехнического (электротехнологического) персонала и специалистов по охране труда для повышения (подтверждения, присвоения) II, III, IV, V группы по электробезопасности.

Требования к слушателям программы

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов со средним электротехническим образованием, высшим техническим образованием, высшим электротехническим образованием.

Профессиональные компетенции на которые направлено обучение:

- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
- использовать систематизированные теоретические и практические знания в своей производственной деятельности
- организовывать и координировать работу по охране труда в организации

Уметь – применять передовой отечественный и зарубежный опыт по рациональному использованию и экономии топливно-энергетических ресурсов, обеспечивать соблюдение правил и норм охраны труда при эксплуатации и ремонте энергоустановок и сетей.

Знать:

- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
- Правила устройства электроустановок

Контроль качества освоения программы

Текущий контроль – контрольные тесты по итогам дня

Итоговая аттестация - тестовые вопросы в обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС» и в системе тестирования пользователей «ВИННЕР»

Система достижения планируемых результатов:

Показатель (объект оценивания) – количество правильных ответов по итоговому тестированию.

Критерии достижения показателя - процент правильных ответов

Значение показателя – 80% и более – **зачтено**, менее 80% -**не зачтено**.

В качестве текущего контроля применяется устный опрос по законодательству РФ и положениям локальных нормативных актов региона.

Итоговая аттестация проводится в виде тестирования. Успешным считается результат, при котором слушатель дал правильные ответы на 80% или более предложенных ему вопросов.

Условия реализации программы

Очная часть обучения предусматривает проведение лекционных и практических занятий. Лекционные занятия проводятся в учебных помещениях, с использованием следующих технических средств обучения:

- компьютеры;
- мультимедийные проекторы

Практические занятия проводятся с использованием раздаточных методических материалов и тренажера «Александр».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Подготовка электротехнического (электротехнологического) персонала и специалистов по охране труда для повышения (подтверждения) группы по электробезопасности (проверка знаний)»

Цель:	программа предназначена для предаттестационной подготовки подготовки электротехнического (электротехнологического) персонала и специалистов по охране труда с целью получения (подтверждения, повышения) групп по электробезопасности.
Категория слушателей:	руководители и специалисты организаций со средним электротехническим образованием, высшим техническим образованием, высшим электротехническим образованием
Продолжительность обучения:	42 учебных часа
Форма обучения:	очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных технологий
Срок обучения:	по согласованию с заказчиком (режим обучения 8 часов в день)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	лекции	самоподгот овка
1.	Введение. Законодательные документы и нормативные акты в области электроэнергетики	2	0,5	1,5
2.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	18	1,5	16,5
2.1.	Термины, применяемые в правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей, и их определения	2	0,25	1,75
2.2.	Организация эксплуатации электроустановок	4	0,5	3,5
2.3.	Электрооборудование и электроустановки общего назначения	4	0,25	3,75
2.4.	Электроустановки специального назначения	4	0,25	3,75
2.5.	Нормы испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей	4	0,25	3,75
3.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	20	1,5	18,5
3.1.	Общие положения. Область и порядок применения Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	2	0,25	1,75
3.2.	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	2	0,25	1,75
3.3.	Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения	2	0,25	1,75
3.4.	Меры безопасности при выполнении отдельных видов работ.	2	0,25	1,75
3.5.	Охрана труда при проведении испытаний и измерений.	2	0,25	1,75
3.6.	Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями	2	0,25	1,75
3.7.	Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами	2	0,25	1,75
3.8.	Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов, лестниц	2	0,25	1,75
3.9.	Охрана труда при организации работ командированного персонала	2	0,25	1,75
3.10.	Охрана труда при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи	2	0,25	1,75
4.	Правила устройства электроустановок	10	1,5	8,5

4.1.	Общая часть. Электроснабжение и электрические сети	2	0,25	1,75
4.2.	Заземление и защитные меры электробезопасности	2	0,25	1,75
4.3.	Передача электроэнергии	2	0,25	1,75
4.4.	Распределительные устройства и подстанции	2	0,25	1,75
4.5.	Электрическое освещение	2	0,25	1,75
4.6.	Электрооборудование специальных установок	2	0,25	1,75
5.	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках	4	1	3
5.1.	Общие положения	1	0,25	1,75
5.2.	Электрозащитные средства	1	0,25	1,75
5.3.	Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности	1	0,25	1,75
5.4.	Средства индивидуальной защиты	1	0,25	1,75
6.	Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	1	0,5	0,5
7.	Правила противопожарного режима в Российской Федерации	0,5	0,25	0,25
8.	Аварии и несчастные случаи, их причины и меры предупреждения	1	0,25	1,75
9.	Итоговая аттестация (тест)	1		
ИТОГО:		42	8	34

Учебно-методическое обеспечение программы

Нормативно-правовые акты

Видеофильм:

1. Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве.
2. Тренажер «Александр».
3. Плакаты:
 1. Первая медицинская помощь. Комплект плакатов.
 2. Электробезопасность. Комплект плакатов.

Законодательные и нормативные правовые акты

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26.01.96 № 14-ФЗ (с изменениями).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями).
3. Федеральный Закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ (с изменениями).
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (с изменениями).
5. Федеральный Закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ (с изменениями).
6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (утв. постановлением Минтруда РФ от 24.10.2002 № 73).
7. Постановление Правительства Российской Федерации «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 30.07.2004 г. № 401 (с изменениями).
8. Правила недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг (утв. Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 с изменениями).
9. Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике (утв. Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 с изменениями).
10. Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям (утв. Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 с изменениями).
11. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160).
12. Приказ Федеральной службы от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», зарегистрировано Минюстом России 22.03.2007 № 9133 с изменениями.
13. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. № 6, зарегистрированы Минюстом России 22.01.2003 № 4145).
14. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации [СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95)]. Утверждены Приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. N 229 (зарегистрированы Минюстом России 20 июня 2000 г., рег. N 4799).
15. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н с изменениями)
16. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ (утв. Приказом Минэнерго РФ от 19.02.2000 № 49, зарегистрированы Минюстом России 16.03.2000 № 2150).

17. Правила устройства электроустановок (седьмое издание, утв. Приказами Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 20.06.2003 № 242, от 06.10.1999, от 20.05.2003 № 187).
18. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [СО 153-34.03.603-2003 (РД 34.03.603)] (утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261).
19. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утв. Приказом РАО ЕЭС России от 21.06.2007г.).
20. Правила противопожарного режима в Российской Федерации [утв. Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 № 390]. (с изменениями)

Основная литература

1. Ришад Менумеров: Электробезопасность. Учебное пособие
2. ГОСТ Р 12.1.009-2009 введен с 01.01.2011г. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения.
3. Качалов, А. Г., Наумов, В. В. Основы электробезопасности. Методические материалы для работников охраны труда и ответственных за электрохозяйство. — 3-е изд., — М.: УПЦ Талант, 2014.
4. Гордон, Г. Ю., Вайнштейн Л. И. Электротравматизм и его предупреждение.
5. ГОСТ ИЕС 61140-2012 Защита от поражения электрическим током. Общие положения по безопасности, установок и оборудования — Введ. с 07.01.14.
6. Правила устройства электроустановок, Седьмое издание. — М.: ЗАО Энергосервис, 2003.