



ООО «МагмаТех»

**ВАШ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ —
НАША ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МИССИЯ**

Учебный центр дополнительного
профессионального образования

ИНН 2721210375 **КПП** 272101001

680017, г. Хабаровск,
ул. Лермонтова, д. 36, оф. 17

+7 (924) 109-11-99

mail@magma27.ru

www.magma27.ru



**ОХРАНА
ТРУДА**



**ПЕРВАЯ
ПОМОЩЬ**



СИЗ



**РАБОТЫ
НА ВЫСОТЕ**



**ПОЖАРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**



**РАБОЧИЕ
ПРОФЕССИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «МагмаТех»

В.А. Бобун

июни 2026 г.



**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации**

**«Подготовка руководителей и ответственных специалистов на IV группу
допуска по электробезопасности до 1000 В с право инспектирования»**

(с изменениями и дополнениями от 01 сентября 2022 г.)

(40 часов)

г. Хабаровск, 2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка электротехнического и электротехнологического персонала на IV группу допуска по электробезопасности» (далее – Программа) составлена в соответствии с:

— Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

— Федеральным законом «Об образовании» №273;

— Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

— Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 августа 2013 г. №706 «Об утверждении правил оказания платных образовательных услуг»;

— Приказом Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111);

— Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденными приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г., №6, зарегистрированных Минюстом РФ 22 января 2003 г. №4145;

— Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденными приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. №328, зарегистрированных Минюстом РФ 12 декабря 2013г. №30593;

— Нормативными документами в области электроэнергетики, квалификационными требованиями, необходимыми для исполнения должностных обязанностей.

— Порядком подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. приказом РТН от 29.01.2007 N 37 (ред. от 30.06.2015), зарег. в Минюсте России 22.03.2007 N 9133,

— Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утв. приказом Минэнерго РФ от 20.06. 2003 г. N 242, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г. N 6, зарег. Минюстом РФ

22.01. 2003 г. N 4145,

— Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. N 328н, зарег. Минюстом РФ 12.12.2013г. N 30593, других нормативных документов и является программой повышения квалификации (предэкзаменационной подготовки) электротехнического (электротехнологического) персонала на 2,3 группы по электробезопасности.

— Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"

— Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда")

Цель программы:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации; формирование (совершенствование) компетенции электротехнического персонала.

Целью подготовки по программе является изучение норм и правил, регламентирующих безопасную работу в электроустановках потребителей электрической энергии, снижение уровня травматизма путем расширения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации и подготовка слушателей к проверке знаний на группу по электробезопасности в Ростехнадзоре.

Категории слушателей:

По программе обучаются специалисты охраны труда, осуществляющие инспектирование электроустановок.

Проверка знаний специалистов по охране труда, допущенных к инспектированию электроустановок, должна проводиться не реже одного раза в 3 года.

К электротехническому персоналу с IV группой по электробезопасности предъявляются следующие требования:

1. Знание электротехники в объеме специализированного профессионально-технического училища;
2. Полное представление об опасности при работах в электроустановках;
3. Знание настоящих Правил, правил технической эксплуатации электрооборудования, правил пользования и испытаний средств защиты, устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности;
4. Знание схем электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, знание технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ;

5. Умение проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады;

6. Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему;

7. Умение обучать персонал правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой медицинской помощи.

Требования к минимальному стажу работы в электроустановках определяется в зависимости от образования учащихся:

– 6 месяцев в предыдущей группе - для персонала, не имеющих среднего образования;

– 3 месяца в предыдущей группе - для персонала, со средним образованием; со средним электротехническим и высшим техническим образованием;

– 2 месяца в предыдущей группе - для персонала, с высшим электротехническим образованием.

Форма обучение слушателей ООО «МагмаТех» очная, очно – заочная с применением ДОТ (дистанционных образовательных технологий) предусматривающих обеспечение слушателей, нормативными документами, учебно-методическими материалами и материалами для проведения проверки знания, обмен информацией между слушателями, проходящими обучение и лицами, проводящими обучение, посредством системы электронного обучения, участие обучающихся в интернет-конференциях, вебинарах, а также администрирование процесса на основе использования компьютеров и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При проведении обучения с применением дистанционных технологий обеспечивается идентификация личности слушателя, проходящего обучение, выбор способа которой осуществляется ООО «МагмаТех», в том числе контроль соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения работника.

Срок обучения: 40 ак. ч.

Форма обучения: очная; очно-заочная (в т.ч. с использованием дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий: 5 дней по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком.

Лицам, успешно освоившим настоящую дополнительную программу повышения квалификации по подготовке электротехнического и электротехнологического персонала на IV группу допуска по электробезопасности и прошедшим итоговое тестирование в СДО

ООО «МагмаТех», выдаются документы об окончании обучения – удостоверение о повышении квалификации.

В результате освоения Программы, обучающиеся

должны знать:

- Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;
- Правила применения средств индивидуальной защиты;
- Требования законодательных актов и нормативных документов в электроэнергетике по эксплуатации электроустановок;
- Основы безопасной организации труда и электробезопасности;
- Основные положения электротехники и устройства электроустановок;
- Элементарные сведения из общей электротехники;
- Устройство электроустановки и порядок ее технического обслуживания;
- Специальные требования, касающиеся выполняемой работы;
- Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока;
- Порядок оказания первой помощи;
- Об ответственности за несоблюдение Правил

должны уметь:

- Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;
- Пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- Оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации;
- Организовывать технически правильную эксплуатацию и своевременный ремонт оборудования электроустановок, бесперебойное обеспечение потребителей электроэнергией;
- Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности работы в электроустановках, созданию безопасных условий труда.
- Практически оказывать первую помощь пострадавшим от несчастного случая, в том числе от электрического тока
- Выполнять все виды работ, предусмотренные производственными инструкциями электротехнического (электротехнологического) персонала по IV группе электробезопасности и инструкциями по охране труда.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Подготовка руководителей и ответственных специалистов на IV группу допуска по электробезопасности до 1000 В с право инспектирования»

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Общие сведения об электроустановках	4
2.	Требования к персоналу и его подготовка	4
3.	Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках	8
4.	Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита	4
5.	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	10
6.	Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи.	8
	Итоговый экзамен	2
	ИТОГО:	40

СОДЕРЖАНИЕ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка руководителей и ответственных специалистов на IV группу допуска по электробезопасности до 1000 В с право инспектирования»

Тема № 1. Общие сведения об электроустановках

- 1.1. Основные сведения об электроустановках и электрооборудовании.
- 1.2. Термины и определения.
- 1.3. Общие требования правил безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
- 1.4. Ответственность и надзор за выполнением норм и правил работы в электроустановках.

Тема № 2. Требования к персоналу и его подготовка

- 2.1. Требования к персоналу.
- 2.2. Характеристика административно-технического, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного электротехнического персонала.
- 2.3. Характеристика электротехнологического персонала.
- 2.4. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.
- 2.5. Стажировка и дублирование.
- 2.6. Инструктажи.

Тема № 3. Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках

- 3.1. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
- 3.2. Ответственные за безопасность проведения работ.
- 3.3. Состав бригады.
- 3.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.
- 3.5. Меры безопасности при выполнении отдельных работ.
- 3.6. Испытания электрооборудования и измерения в электроустановках.

Тема № 4. Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита

- 4.1. Способы выполнения заземления.
- 4.2. Изоляция электроустановок.
- 4.3. Основные меры по обеспечению электробезопасности.
- 4.4. Молниезащита.

Тема № 5. Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках

- 5.1. Требования к средствам защиты, используемым в электроустановках.
- 5.2. Правила испытания средств защиты.

Тема № 6. Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи

- 6.1. Общие правила оказания первой помощи.
- 6.2. Действие электрического тока на организм человека.
- 6.3. Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- 6.4. Правила оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-технические условия реализации программы, Учебно-методическое обеспечение программы

Обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория для изучения предметов, курсов, дисциплин (модулей, разделов) программы/ Компьютерный класс	Лекционные занятия, вебинар, практикум	Технические средства обучения (мультимедийные, экранно-звуковые, информационно-контролирующие (проектор, ноутбуки, видео- и аудио аппаратура, учебные фильмы, компьютеры с установленной системой дистанционного обучения Магматека / Magmateka, доступ в сеть Интернет)), наглядные пособия (слайды, тематические плакаты о методах использования (применения) средств индивидуальной защиты, тематические плакаты об охране труда, тематические плакаты об оказании первой помощи пострадавшим). Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации.

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

1. **Преподаватели учебных дисциплин** – обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области охраны труда / соответствующей дисциплины программы; использование при изучении программы эффективных методик преподавания, предполагающих решение слушателями ситуационных задач, контрольных вопросов

Педагогические работники организации постоянно повышают свой профессиональный уровень, изучают все изменения в законодательстве Российской Федерации, чтобы своевременно донести актуализированные данные до слушателей курсов.

2. **Административный персонал** – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу.

3. **Информационно-технологический персонал** – обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта и т.п.)

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".
2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждённые приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 года № 6.
3. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утверждённая приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261
4. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утв. РАО "ЕЭС России" 21 июня 2007 года).
5. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
6. Федеральным законом «Об образовании» №273;
7. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
8. Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 августа 2013 г. №706 «Об утверждении правил оказания платных образовательных услуг»;
9. Приказом Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111);
10. Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденными приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г., №6, зарегистрированных Минюстом РФ 22 января 2003 г. №4145;
11. Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденными приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. №328, зарегистрированных Минюстом РФ 12 декабря 2013г. №30593;
12. Нормативными документами в области электроэнергетики, квалификационными требованиями, необходимыми для исполнения должностных обязанностей.
13. Порядком подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. приказом РТН от 29.01.2007 N 37 (ред. от 30.06.2015), зарег. в Минюсте России 22.03.2007

N 9133,

14. Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утв. приказом Минэнерго РФ от 20.06. 2003 г. N 242, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г. N 6, зарег. Минюстом РФ 22.01. 2003 г. N 4145,

15. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. N 328н, зарег. Минюстом РФ 12.12.2013г. N 30593, других нормативных документов и является программой повышения квалификации (предэкзаменационной подготовки) электротехнического (электротехнологического) персонала на 2,3 группы по электробезопасности.

16. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 г. № 280 "Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций".

17. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"

18. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда")

19. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 г. № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"