



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
"Региональный Сибирский Университет
Рабочих и Специалистов"

Рекомендовано:
Педагогическим советом
АНО ДПО «РЕСУРС»
Протокол № 4 от

«20» декабря 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «РЕСУРС»



О.В. Шипетко/

(Ф.И.О.)

20 18 г.

**СБОРНИК ПРОГРАММ
повышения квалификации руководителей,
специалистов и рабочих по курсу:
«ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»**

НОВОСИБИРСК

Пояснительная записка

Дополнительная образовательная программа «Обучение электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности (II-V группы допуска)» разработана АНО ДПО «РЕСУРС» для подготовки электротехнического и электротехнологического персонала осуществляющего эксплуатацию и обслуживание электроустановок потребителей.

Настоящий СБОРНИК ПРОГРАММ разработана в соответствии с требованиями Правил по электробезопасности «ПРИКАЗ от 24 июля 2013 года № 328Н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда России от 19.02.2016г. № 74), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 года № 6, Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (СО 153-34.20.120-2003) - Издание 7-е, «Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-19-2007).

Подготовка специалистов по очной, очно-заочной и дистанционной форме обучения может осуществляться как индивидуально, так и в составе группы.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год, за исключением случаев указанных в п.1.4.20. ПТЭЭП.

Время, отводимое на изучение курса по электробезопасности на II-V группу, составляет 72 часа соответствующих тематических планов настоящего СБОРНИКА ПРОГРАММ.

Цели и задачи программы

Подготовка лиц, занятых эксплуатацией электроустановок потребителей, для приобретения ими необходимых знаний для обеспечения безопасной эксплуатации электроустановок потребителей и последующим присвоением соответствующей группы по электробезопасности.

Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения настоящей программы слушатели, обучающиеся на II группу по электробезопасности должны:

иметь:

- элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании; отчетливое представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.

знать:

- основные меры предосторожности при работах в электроустановках.

уметь:

- оказывать первую пострадавшим на производстве;

В результате освоения настоящей программы слушатели, обучающиеся на III группу по электробезопасности должны:

иметь:

- элементарные познания в общей электротехнике

знать:

- общие правила охраны труда, в том числе правил допуска к работе, правил пользования и испытаний средств защиты и специальных требований, касающихся выполняемой работы;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока;
- устройство электроустановок и порядок их технического обслуживания.

уметь:

- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- обеспечивать безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках.

В результате освоения настоящей программы слушатели, обучающиеся на IV группу по электробезопасности должны:

иметь:

- полное представление об опасности при работах в электроустановках.

знать:

- основы электротехники и промышленной электроники;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока;
- схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка;
- технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- правила технической эксплуатации электрооборудования;
- правила пользования и испытаний средств защиты;
- устройства электроустановок;
- пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.

уметь:

- обучать персонал правилам охраны труда, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады

В результате освоения настоящей программы слушатели, обучающиеся на V группу по электробезопасности должны:

иметь:

- четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование в области электробезопасности.

знать:

- схемы электроустановок, компоновки оборудования технологических процессов производства;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока;
- схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка;
- технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- правила технической эксплуатации электрооборудования;
- правила пользования и испытаний средств защиты;
- устройства электроустановок;
- пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.

уметь:

- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- организовать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения;
- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников;
- обучать персонал правилам охраны труда, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Категория слушателей:

- ответственные за электрохозяйство, их заместители;
- оперативно-ремонтный персонал;
- члены аттестационных комиссий организаций;
- административно-технический персонал организаций, эксплуатирующих электроустановки;
- специалисты по охране труда, допущенные к инспектированию электроустановок;
- другой электротехнический (электротехнологический) персонал.

Требования к образованию:

- основное общее образование;
- среднее полное образование;
- начальное профессиональное и высшее профессиональное (техническое) образование;
- высшее профессиональное (техническое) образование в области электроэнергетики (с соответствующим требованиям НТД стажем работы в электроустановках).

Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса предусмотрена по пятидневной учебной неделе.

Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Форма и процедуры текущего контроля знаний – устный, деловые игры. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных знаний.

Итоговая проверка знаний в процессе обучения в Учебном Центре проводится в форме зачета.

После окончания обучения и успешной сдачи зачета в Учебном центре обучаемый обязан пройти проверку знаний (аттестацию) в комиссии Ростехнадзора, где при положительном результате по результатам экзамена оформляется протокол, данные заносятся в журнал и работнику выдается на руки удостоверение установленной формы, которое должно находиться непосредственно у работника в процессе выполнения им своих профессиональных обязанностей.

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
"Региональный Сибирский Университет Рабочих и
Специалистов"**

ПРОГРАММА

**ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ II ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для обучения электротехнического и электротехнологического персонала на II группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок в соответствии с требованиями Правил по электробезопасности «ПРИКАЗ от 24 июля 2013 года № 328Н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда России от 19.02.2016г. № 74) и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 года № 6.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение электротехнического и электротехнологического персонала на II группу по электробезопасности.

Данная ПРОГРАММА содержит тематический план и программу по подготовке персонала на II группу по электробезопасности.

Подготовка специалистов по очной, очно-заочной и дистанционной форме обучения может осуществляться как индивидуально, так и в составе группы.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год, за исключением случаев указанных в п.1.4.20. ПТЭЭП.

Время, отводимое на изучение курса по электробезопасности на II группу, составляет 72 часа.

Стаж работы в электроустановках для подготовки специалистов электротехнического и электротехнологического персонала на II группу по электробезопасности не требуется.

После окончания обучения и успешной сдачи зачета в Учебном центре обучаемый обязан пройти проверку знаний (аттестацию) в комиссии Ростехнадзора, где при положительном результате по результатам экзамена оформляется протокол, данные заносятся в журнал и работнику выдается на руки удостоверение установленной формы, которое должно находиться непосредственно у работника в процессе выполнения им своих профессиональных обязанностей.

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
"Региональный Сибирский Университет Рабочих и
Специалистов"**

**ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ III ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для обучения электротехнического и электротехнологического персонала на III группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок в соответствии с требованиями Правил по электробезопасности «ПРИКАЗ от 24 июля 2013 года № 328Н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда России от 19.02.2016г. № 74) и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 года № 6.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение электротехнического и электротехнологического персонала на III группу по электробезопасности.

Данная ПРОГРАММА содержит тематический план и программу по подготовке персонала на III группу по электробезопасности.

Подготовка специалистов по очной, очно-заочной и дистанционной форме обучения может осуществляться как индивидуально, так и в составе группы.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год, за исключением случаев указанных в п.1.4.20. ПТЭЭП.

Время, отводимое на изучение курса по электробезопасности на III группу, составляет 72 часа.

Стаж работы в электроустановках для подготовки специалистов электротехнического и электротехнологического персонала на III группу по электробезопасности составляет для персонала организаций, имеющий минимальный стаж работы в электроустановках:

- с основным общим образованием - 3 мес. в предыдущей группе;
- с полным средним образованием - 2 мес. в предыдущей группе;
- с начальным профессиональным и высшим профессиональным (техническим) образованием - 2 мес. в предыдущей группе;
- с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики - 1 мес. в предыдущей группе.

Практиканты:

- начальных профессиональных учебных заведений - 6 мес. в предыдущей группе;
- высших учебных заведений и техникумов - 3 мес. в предыдущей группе.

После окончания обучения и успешной сдачи зачета в Учебном центре обучаемый обязан пройти проверку знаний (аттестацию) в комиссии Ростехнадзора, где при положительном результате по результатам экзамена оформляется протокол, данные заносятся в журнал и работнику выдается на руки удостоверение установленной формы, которое должно находиться непосредственно у работника в процессе выполнения им своих профессиональных обязанностей.

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
"Региональный Сибирский Университет Рабочих и
Специалистов"**

**ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ IV ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для обучения электротехнического и электротехнологического персонала на IV группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок в соответствии с требованиями Правил по электробезопасности «ПРИКАЗ от 24 июля 2013 года № 328Н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда России от 19.02.2016г. № 74) и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 года № 6.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение электротехнического и электротехнологического персонала на IV группу по электробезопасности.

Данная ПРОГРАММА содержит тематический план и программу по подготовке персонала на IV группу по электробезопасности.

Подготовка специалистов по очной, очно-заочной и дистанционной форме обучения может осуществляться как индивидуально, так и в составе группы.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год, за исключением случаев указанных в п.1.4.20. ПТЭЭП.

Время, отводимое на изучение курса по электробезопасности на IV группу, составляет 72 часа.

Стаж работы в электроустановках для подготовки специалистов электротехнического и электротехнологического персонала на IV группу по электробезопасности составляет для персонала организаций, имеющих минимальный стаж работы в электроустановках:

- с основным общим образованием - 6 мес. в предыдущей группе;
- с полным средним образованием - 3 мес. в предыдущей группе;
- с начальным профессиональным и высшим профессиональным (техническим) образованием - 3 мес. в предыдущей группе;
- с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики - 2 мес. в предыдущей группе.

После окончания обучения и успешной сдачи зачета в Учебном центре обучаемый обязан пройти проверку знаний (аттестацию) в комиссии Ростехнадзора, где при положительном результате по результатам экзамена оформляется протокол, данные заносятся в журнал и работнику выдается на руки удостоверение установленной формы, которое должно находиться непосредственно у работника в процессе выполнения им своих профессиональных обязанностей.

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
"Региональный Сибирский Университет Рабочих и
Специалистов"**

**ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ V ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

НОВОСИБИРСК

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для обучения электротехнического и электротехнологического персонала на V группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок в соответствии с требованиями Правил по электробезопасности «ПРИКАЗ от 24 июля 2013 года № 328Н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда России от 19.02.2016г. № 74) и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 года № 6.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение электротехнического и электротехнологического персонала на V группу по электробезопасности.

Данная ПРОГРАММА содержит тематический план и программу по подготовке персонала на V группу по электробезопасности.

Подготовка специалистов по очной, очно-заочной и дистанционной форме обучения может осуществляться как индивидуально, так и в составе группы.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год, за исключением случаев указанных в п.1.4.20. ПТЭЭП.

Время, отводимое на изучение курса по электробезопасности на V группу, составляет 72 часа.

Стаж работы в электроустановках для подготовки специалистов электротехнического и электротехнологического персонала на V группу по электробезопасности составляет для персонала организаций, имеющий минимальный стаж работы в электроустановках:

- с основным общим образованием - 24 мес. в предыдущей группе;
- с полным средним образованием - 12 мес. в предыдущей группе;
- с начальным профессиональным и высшим профессиональным (техническим) образованием - 6 мес. в предыдущей группе;
- с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики - 3 мес. в предыдущей группе.

После окончания обучения и успешной сдачи зачета в Учебном центре обучаемый обязан пройти проверку знаний (аттестацию) в комиссии Ростехнадзора, где при положительном результате по результатам экзамена оформляется протокол, данные заносятся в журнал и работнику выдается на руки удостоверение установленной формы, которое должно находиться непосредственно у работника в процессе выполнения им своих профессиональных обязанностей.