



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор

«01» сентября 2023

ПРОГРАММА
обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в
электроустановках

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок", Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией электроустановок с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях охраны труда при проведении работ, связанных с эксплуатацией электроустановок.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшем проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ, связанных с эксплуатацией электроустановок, выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
- не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией электроустановок.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ, связанных с эксплуатацией электроустановок.

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

№ п/ п	Наименование модуля	Продолж ительнос ть	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретич еские занятия, часов	Практич еские занятия, часов	
1.	Понятие об электробезопасности. Электрические травмы	2	2	-	– тестирование
2.	Основные факторы, определяющие исход поражения электрическим током	4	4	-	– тестирование
3.	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок	2	2	-	– тестирование
4.	Средства защиты в электроустановках	2	2		–
5.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	– демонстрация практических навыков
6.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирования
Итого:		16	10	4	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках

1. Понятие об электробезопасности. Электрические травмы

- 1.1. Действие электрического тока на организм человека.
- 1.2. Виды электротравм.

2. Основные факторы, определяющие исход поражения электрическим током

- 2.1. Величина тока и напряжения.
- 2.2. Продолжительность воздействия тока.
- 2.3. Сопротивление тела.
- 2.4. Петля («путь») тока.

3. Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

- 3.1. Основные требования электробезопасности.
- 3.2. Охрана труда при осмотрах, оперативном обслуживании и технологическом управлении электроустановок.
- 3.3. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках.
- 3.4. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках.
- 3.5. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.
- 3.6. Организация работ в электроустановках по распоряжению.

4. Средства защиты в электроустановках

- 4.1. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.
- 4.2. Виды средств защиты в электроустановках.
- 4.3. Требования к вывешиванию плакатов безопасности и ограждению рабочего места.

5. Практическое занятие

- 5.1. Практическое занятие в ВПС по теме "СИЗ. Опасности, связанные с воздействием электричества".

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется

Постановления Правительства РФ		
3.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
4.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»	Применяется
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
5.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
6.	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;	Применяется
7.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»	Применяется
8.	Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"	Применяется
9.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»	Применяется
10.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»	Применяется
11.	Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»	Применяется

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 15 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. Допускается ли оформлять наряд-допуск в электронном виде?

- а) Наряд-допуск может быть выписан только от руки на специальном бланке установленной формы
- б) Допускается, по усмотрению руководителя, в зависимости от расположения диспетчерского пункта
- в) Разрешено оформлять наряд-допуск в электронном виде и передавать по электронной почте
- г) Наряд-допуск допускается оформлять только в виде телефонограммы или радиограммы

2. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В?

- а) Группу III по электробезопасности
- б) Группу IV по электробезопасности
- в) Группу IV или V по электробезопасности

3. Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?

- а) Специально обученный персонал, имеющий II группу по электробезопасности
- б) Любой работник из числа электротехнического персонала, имеющий III группу по электробезопасности
- в) Специально обученный персонал, имеющий III группу по электробезопасности

4. Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям?

- а) Независимо от принятого в организации порядка учета работ по наряд-допускам и распоряжениям факт допуска к работе должен быть зарегистрирован записью в оперативном документе
- б) Форму журнала определяет руководитель структурного подразделения в зависимости от специфики деятельности
- в) Ведение журнала учета работ по наряд-допускам и распоряжениям не допускается в электронной форме с применением автоматизированных систем и использованием электронной подписи

5. Какие из перечисленных функций не входят в обязанности наблюдающего?

- а) Отвечает за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки
- б) Отвечает за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов
- в) Отвечает за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады
- г) Отвечает за качественный и количественный состав бригады

6. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?

- а) Первичный на рабочем месте
- б) Вводный
- в) Повторный
- г) Целевой

7. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?

- а) Группу II или III
- б) Группу IV
- в) Группу не ниже III

8. Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?

- а) Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV
- б) Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV
- в) Работник командировавшей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV

- г) Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV

9. Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?

- а) Только работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже IV
- б) Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, осуществляющий оперативное обслуживание данной электроустановки, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках (далее - административно-технический персонал), имеющий: группу V по электробезопасности. Право единоличного осмотра предоставляется на основании ОРД организации (обособленного подразделения).
- в) Работник, имеющий группу IV и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации
- г) Только работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV

10. Что включает в себя понятие «Наряд-допуск»?

- а) Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы
- б) Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания
- в) Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения
- г) Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей