

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «УдГУ»)

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной организации
работников ФГБОУ ВО «УдГУ»
Профсоюза работников народного
образования и науки РФ

 А.Е. Анисимов

« » 2019 год



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «УдГУ»

 Г.В. Мерзлякова

«23» августа 2019 год



ПРОГРАММА

обучения безопасным методам и приемам выполнения работ
для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Ижевск 2019 год



СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Характеристика работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
3. Тематический план обучения по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
4. Программа обучения по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
5. Рекомендуемая литература
6. Экзаменационные билеты для проверки знаний по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена:

1. Для теоретического и практического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
2. Для приобретения знаний о вредных и опасных производственных факторах, об устройстве используемого оборудования, о приемах оказания первой помощи.

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям. Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы, либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эти работы.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности его труда.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение

включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Программа обучения состоит из трех разделов:

- правовые вопросы охраны труда;
- организация и управление охраной труда;
- безопасность труда.

Первые два раздела являются общими для всех профессий работников и служат для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда. Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости среди электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования. В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Характеристика работ.

Выполнение отдельных несложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации. Монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры. Очистка и продувка сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей. Чистка контактов и контактных поверхностей. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением до 1000 В. Прокладка установочных проводов и кабелей. Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью до 50 кВт. Выполнение простых слесарных, монтажных и плотничных работ при ремонте электрооборудования. Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений. Работа пневмо- и электроинструментом. Выполнение такелажных работ с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола. Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

Должен знать:

устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов; основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение; правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемой работы; наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места; приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения; правила оказания первой помощи при поражении электрическим током; правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II; приемы и последовательность производства такелажных работ.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

№ темы	Тема	Время изучения темы, час.
Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда		
1.	Общие вопросы охраны труда	1,0
2.	Законодательство по охране труда	1,0
3.	Нормативные документы по охране труда в ФГБОУ ВО «УдГУ»	1,0
Раздел 2. Организация и управление охраной труда		
4.	Организация и управление охраной труда	1,0
5.	Обучение по охране труда	1,0
6.	Несчастные случаи на производстве	1,0
Раздел 3. Безопасность труда		
7.	Характеристика условий труда электромонтера	3,0
8.	Меры безопасности при выполнении работ электромонтера	4,0
9.	Производственная санитария	1,0
10.	Средства индивидуальной защиты	1,0
11.	Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим при	1,0

	несчастных случаях	
	Итого:	16,0

4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Тема 1. Общие вопросы охраны труда

1. Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".
2. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

Тема 2. Законодательство по охране труда

1. Трудовой кодекс РФ. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.
2. Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
3. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.
4. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.
5. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).
6. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
7. Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.
8. Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.
9. Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.
10. Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Тема 3. Нормативные документы по охране труда

1. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.
2. Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.
3. Инструкции по охране труда, обязательные для работника:
 - СИЗ № 13-2017 по содержанию и применению средств индивидуальной защиты;
 - ИПП № 1-2018 по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
 - ИОТ № 19-2018 для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования до 1000 В;
 - ИОТ № 25-2018 при работе с ручным электроинструментом;
 - ИОТ № 26-2018 при выполнении паяльных работ деталей и изделий;
 - ИОТ № 27-2018 для пользователей бытовыми электроприборами;
 - ИОТ № 55-2016 для рабочих, работающих с переносных лестниц и стремянок;
 - ИОТ № 57-2017 при работе с ручным слесарным инструментом;
 - ИОТ № 68-2015 при работе на высоте;
 - ИОТ № 90-2016 при передвижении на территории и помещениях университета.

Тема 4. Организация и управление охраной труда

1. Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

Тема 5. Обучение по охране труда

1. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.
2. Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

Тема 6. Несчастные случаи на производстве

1. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на

производстве.

Тема 7. Характеристика условий труда электромонтера по ремонту и обслуживанию зданий

1. Особенности условий труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Сведения о характерных случаях травматизма среди электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
2. Основные опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
3. Действие опасных и вредных производственных факторов на организм работника.

Тема 8. Меры безопасности при выполнении работ

1. Требования безопасности, предъявляемые к инвентарю и инструментам, приспособлениям, машинам, механизмам при ведении работ. Правила обращения с инструментом при выполнении работ. Правила заточки и правки инструментов.
2. Безопасность труда при сезонной подготовке обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов.
3. Требования безопасности при техническом обслуживании и проведении текущего ремонта оборудования. Требования безопасности при работе на высоте.
4. Безопасность труда при выполнении работ по монтажу, демонтажу и текущему ремонту электрических сетей и электрооборудования. Меры безопасности при выполнении электротехнических работ.
5. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.

Тема 9. Производственная санитария

1. Понятие "вредное вещество". Токсикологическая характеристика применяющихся вредных веществ. Действие вредных веществ на организм человека. Пути проникновения в организм. Опасность химических ожогов, отравлений. Необходимость защиты глаз, лица, рук.
2. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
3. Освещенность рабочей зоны. Нормирование естественного и электрического освещения.
4. Правила личной гигиены при выполнении работ.

Тема 10. Средства индивидуальной защиты

1. Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для электромонтера по

ремонту и обслуживанию электрооборудования.

2. Правила применения средств индивидуальной защиты.
3. Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.
4. Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

Тема 11. Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

1. Действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования при несчастном случае.
2. Оказание первой помощи при кровотечениях, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.
3. Оказание первой помощи при термических ожогах.
4. Аптечка для оказания первой помощи при несчастных случаях.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс РФ.
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29.
3. ГОСТ 12.0.003-2015 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация".
4. ГОСТ 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения".
5. Формы документов, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденные постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.
6. СИЗ № 13-2017 «Инструкция по содержанию и применению средств индивидуальной защиты»;
7. ИПП № 1-2018 «Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях»;
8. ИОТ № 19-2018 «Инструкция по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования до 1000 В»;
9. ИОТ № 25-2018 «Инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом»;
10. ИОТ № 26-2018 «Инструкция по охране труда при выполнении паяльных работ деталей и изделий»;
11. ИОТ № 27-2018 «Инструкция по охране труда для пользователей бытовыми электроприборами»;
12. ИОТ № 55-2016 «Инструкция по охране труда для рабочих, работающих с переносных лестниц и стремянок»;
13. ИОТ № 57-2017 «Инструкция по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом»;
14. ИОТ № 68-2015 «Инструкция по охране труда при работе на высоте»;
15. ИОТ № 90-2016 «Инструкция по охране труда при передвижении на территории и помещениям университета».
16. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в ФГБОУ ВО «УдГУ»
17. Нормы бесплатной выдачи смывающих и обезвреживающих средств в ФГБОУ ВО

6. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Билет N 1

1. Порядок оформления несчастного случая на производстве?
2. Порядок замены спецодежды и спецобуви, пришедших в негодность раньше установленного срока?
3. Опасные и вредные производственные факторы могут оказывать неблагоприятное воздействие на электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования во время работы?
4. Требования безопасности, предъявляемые к инвентарю и инструментам, приспособлениям, машинам, механизмам при ведении работ?
5. Меры безопасности при проведении работ с лестниц и стремянок?

Билет N 2

1. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда?
2. Коллективный договор и соглашение по охране труда?
3. Правила заточки и правки инструментов?
4. Меры безопасности при проведении ремонтных работ электрооборудования?
5. Оказание первой помощи при несчастном случае?

Билет N 3

1. Обязанности по охране труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования?
2. Виды инструктажа по охране труда?
3. Требования безопасности при текущем ремонте и техническом обслуживании инструментов и приспособлений?
4. Меры безопасности при выполнении электротехнических работ?
5. Допустимые нормы перемещения грузов вручную для мужчин и женщин?

Билет N 4

1. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе РФ?
2. Порядок допуска к работе повышенной опасности?
3. Правила обращения с инструментом при электромонтажных работ?
4. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах?
5. Меры безопасности при проведении работ на высоте?

Билет N 5

1. Режимы труда и отдыха электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования?
2. Обязанности электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
3. Меры безопасности при проведении работ с инструментами и приспособлениями?
4. Требования безопасности при работе на высоте?
5. Оказание первой помощи пострадавшему при порезе?

Билет N 6

1. Трудовой договор и его содержание?
2. Действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования при несчастном случае?
3. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников?
4. Требования безопасности при текущем ремонте?
5. Требования безопасности при работе на высоте?

Билет N 7

1. Особенности работы в выходные и праздничные дни?
2. Инструкции по охране труда, обязательные для работников?
3. Безопасность труда при сезонной подготовке обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов?
4. Меры безопасности при проведении ремонтно-строительных работ (столярных)?
5. Безопасность труда при выполнении работ по монтажу, демонтажу и текущему ремонту электрических сетей и электрооборудования?

Билет N 8

1. Специалист по охране труда, его роль и задачи?
2. Действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования при несчастном случае?
3. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников?
4. Меры предосторожности при разгрузочно-погрузочных работах?
5. Требования безопасности при работе на высоте?

Билет N 9

1. Понятие "Охрана труда" в Трудовом кодексе РФ?

2. Органы надзора и контроля за состоянием охраны труда в организации?
3. Требования безопасности при техническом обслуживании и проведении текущего ремонта обслуживаемых зданий?
4. Действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования при несчастном случае?
5. Оказание первой помощи при переломе?

Билет N 10

1. Действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования зданий при пожаре?
2. Целевой инструктаж по охране труда?
3. Требования безопасности при выполнении работ с инструментами и приспособлениями?
4. Требования безопасности при работе на высоте?
5. Средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов?

Билет N 11

1. Режим рабочего времени и времени отдыха?
2. Порядок выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
3. Требования безопасности при текущем ремонте электрооборудования до 1000В?
4. Меры безопасности при выполнении паяльных работ?
5. Требования безопасности, предъявляемые к инвентарю и инструментам, приспособлениям, машинам, механизмам при ведении работ?

Билет N 12

1. Действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования зданий при пожаре?
2. Меры предосторожности при передвижении по территории?
3. Оказание первой помощи при ушибах и растяжении связок?
4. Правила обращения с инструментом при выполнении работ?
5. Меры безопасности при выполнении слесарных работ?

Билет N 13

1. Дополнительный оплачиваемый отпуск и правила его предоставления?
2. Виды ответственности за нарушение инструкции по охране труда?
3. Производственные факторы, определяющие условия труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования?

4. Безопасность труда при сезонной подготовке обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов?

5. Правила обращения с инструментом при выполнении работ?

Билет N 14

1. Руководство работой по охране труда в организации?

2. Порядок расследования обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве?

3. Виды ответственности за нарушение инструкции по охране труда?

4. Правила заточки и правки инструментов?

5. Оказание первой помощи при вывихах?

Билет N 15

1. Уголовная и административная ответственность за нарушение требований охраны труда?

2. Требования безопасности при работе на высоте?

3. Причины несчастных случаев среди электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования?

4. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную для женщин?

5. Безопасность труда при выполнении работ по монтажу, демонтажу и текущему ремонту электрических сетей и электрооборудования?

11

РАЗРАБОТАНО:

Специалист по охране труда



А.Н. Лукьянов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель СОТ



А.А. Артемьева