

Государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования Курской области
«Курский областной центр подготовки и переподготовки кадров
жилищно-коммунального хозяйства»

Согласовано:
Зам. руководителя
Верхне-Донского Управления
Ростехнадзора



В.Ельшин.
«07» 08 201 г.

Принято на заседании
педагогического совета
Протокол № 6 от «07» 08 201 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАОУДПО Курской области
«Курский областной
центр подготовки и
переподготовки кадров
ЖКХ»



В. Дородных
«07» 08 201 г.

Приказ № 32 от «07» 08 201 г.

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Персонал по работе с ручным электроинструментом»

Курск – 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	3
2. Планируемые результаты	4
3. Учебный план	5
4. Учебно-тематический план.....	6
5. Содержание образовательной программы.....	7
6. Оценочные материалы.....	9
7. Методические материалы.....	9
8. Список использованной литературы.....	10
9. Перечень технических средств обучения.....	10
10.Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов	10

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Персонал по работе с ручным электроинструментом» предназначена для обучения лиц, имеющих начальное профессиональное образование, среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Программа разработана в соответствии с главой 1 статьей 2 п. 9, главой 10 ст. 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа составлена с учётом требований современных технологий и нового оборудования.

Программа рассчитана на 60 учебных часов (1,5 недели) и состоит из теоретического обучения – 50 учебных часов и практики – 10 учебных часов. Данная программа обеспечивает теоретические знания по устройству ручного электрифицированного инструмента, практические навыки работы с ним и безопасной его эксплуатации.

Теоретическое обучение проводят преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, опыт практической работы и аттестованные в территориальном органе Ростехнадзора.

По окончании теоретических занятий слушатели проходят практику - 10 часов, она включает в себя:

Инструктаж по ТБ. Подготовка электроинструмента к работе. Включение его в работу. Контроль за его режимами работы. Отключение. Выполнение регламентных работ. По окончании практики слушатели выполняют практическую квалификационную работу.

За период обучения слушатели повышают следующие знания, умения, навыки:

знания:

- сведений о металлах и их сплавах; виды обработки металлов; допусках и посадках; измерительных инструментах; слесарных инструментах;
- назначение и устройство различного ручного электроинструмента и оборудования;
- типовой инструкции для персонала по работе с ручным электроинструментом;

- правил техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
- правил работы на высоте;
- правил внутреннего трудового распорядка;
- правил оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при поражении электрическим током;

умения:

- выполнять работы с применением ручного электроинструмента, измерительного инструмента;
- чтения чертежей и схем;
- оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при поражении электрическим током;
- производить подготовку рабочего места и его уборку после завершения работ;
- подготавливать к работе оборудование, электроинструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии;
- пользоваться средствами защиты, предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;

навыки:

- правильно выбирать электроинструменты по классу защиты в зависимости от помещений в отношении опасности поражения электрическим током;
- производить осмотр электроинструментов и своевременно выявлять характерные неисправности;
- вести необходимую техническую документацию;
- соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

После окончания обучения слушатели сдают квалификационный экзамен. Всем слушателям успешно сдавшим экзамен выдаются удостоверения установленного образца с присвоением 2-й группы по электробезопасности.

2.Планируемые результаты:

В результате повышения квалификации по профессии «Персонал по работе с ручным электроинструментом» слушатели научатся:

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития;
- заниматься самообразованием, сознательно планировать дальнейшее повышение квалификации;
- правильно выбирать необходимый инструмент для выполнения определённых работ;

- безопасным методам работы с электроинструментом;
- определять неисправности и выполнять техническое обслуживание;
- правильно выбирать защитные средства и ими пользоваться;
- оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим от действия электрического тока и при других травмах.

Учебный процесс заканчивается квалификационным экзаменом с участием представителя Ростехнадзора.

Итоги экзамена оформляются протоколом. Всем слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдаётся удостоверение установленного образца с присвоением 2-й группы допуска по электробезопасности.

3. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Персонал по работе с ручным электроинструментом»

Цель: повышение квалификации рабочих, служащих «Персонал по работе с ручным электроинструментом»

Категория слушателей: лица, имеющие начальное профессиональное образование, среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Срок обучения: 60 часов (1,5 недели)

Режим занятий: 4-8 часов в день

№	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	50	48	2	Контрольная работа
2	Практика	10			Практическая квалификационная работа
3	Квалификационный экзамен				
	Итого	60	48	12	
	Всего:				
	Теории	50	48	2	

4. Учебно - тематический план
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Персонал по работе с ручным электроинструментом»

№	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	50	48	2	
1.1	Область и порядок применения Правил по ОТ, ПТЭЭП, ПУЭ	1	1		
1.2	Задачи персонала. Ответственность и надзор за выполнением существующих Правил	3	3		
1.3.	Основы электробезопасности и пожарной безопасности	10	10		Контрольная работа
1.4.	Устройство, ТО и ремонт ручного электроинструмента	14	14		
1.5.	Техника безопасности при производстве работ ручным электроинструментом	12	12		
1.6.	Методические указания по расследованию производственного электротравматизма	4	4		
1.7.	Первая помощь пострадавшим от действия электрического тока и других несчастных случаев	4	2	2	
1.8.	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	2	2		
2.	Практика	10		10	
2.2	Инструктаж по ТБ и	2		2	

	электробезопасности на рабочем месте				
2.3	Обучение приемам работы с ручным электрифицированным инструментом	4		4	
2.4	Практическое выполнение задания	4		4	Практическая квалификационная работа
4.	Квалификационный экзамен				
	Итого:	60	48	12	
	В том числе				
	Теоретическое обучение	50			
	Практика	10			

5. Содержание программы

1. Учебная программа теоретического курса 50 часов

Тема 1.1 Область и порядок применения Правил (1час)

Необходимость изучения Правил технической эксплуатации и Правил охраны труда. Основные положения и на кого они распространяются.

Тема 1.2. Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением правил (3час)

Требования к персоналу. Обязанности персонала. Ремонт и обслуживание электроустановок. Техническая документация.

Тема 1.3. Основы электробезопасности и пожарной безопасности (10 час).

Понятие об опасности электрического тока и опасности приближения к токоведущим частям электроустановки. Действие электрического тока на организм человека. Категории помещений в отношении опасности поражения электрическим током. Производство работ в электроустановках. Основные меры защиты, применяемые в действующих электроустановках. Причины возникновения пожаров, меры по их предупреждению. Средства пожаротушения. Правила поведения при пожаре.

Тема 1.4 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электроинструмента (14 час)

Назначение, устройство якоря, щёткодержателя, угольных щёток, клеммовых зажимов. Основные неисправности, их обнаружение и устранение.

Корпус электроинструмента, его назначение и устройство. Материал для корпуса, требования к нему. Изоляция корпуса. Пусковое устройство, его назначение, требования неисправности, их обнаружение и устранение. Проверка работоспособности. Виды приспособление к электроинструменту, их назначение и применение. Способы крепления на ручном электроинструменте. ТО ручного электроинструмента, его периодичность. Зачистка коллектора, проверка угольных щеток и их замена, смазка подшипников.

Тема 1.5. Техника безопасности при производстве работ ручным электроинструментом (12 час)

Проверка работоспособности. Пробный запуск электроинструмента. Внешний осмотр. Обнаружение искрений, неисправности электроинструмента. Работы, связанные с подъемом на высоту, в стесненных условиях, условиях повышенной влажности.

Тема 1.6 Методические указания по расследованию производственного электротравматизма (4 часа)

Расследование обстоятельств травмы, установление причин электротравмы. Определение факторов, обусловивших тяжесть электротравмы. Оформление и рассылка материалов расследования.

Тема 1.7. Первая помощь пострадавшим от действия электричества и при других несчастных случаях (4 часа)

Оказание первой доврачебной помощи. Методы оказания первой доврачебной помощи при электротравме, механических травмах, отравлениях, ожогах и т.п. Практическое занятие по отработке приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим с применением легочно-пружинного тренажера «Максим».

Дифференцированный зачёт

Тема 1.8 Правила применения и испытания средств защиты, используемые в электроустановках – (2 часа).

Порядок пользования средствами защиты. Электрозщитные средства, их классификация. Нормы и сроки испытаний средств защиты

2. Практика (10 часов)

Тема 2.1 Инструктаж по ТБ и электробезопасности на рабочем месте (2 часа)

Тема 2.2 Обучение приемам работы с ручным электрофицированным инструментом (4 часа)

Тема 2.3 Практическое выполнение задания – (4 часа)

Практическая квалификационная работа.

Подготовка инструмента к работе. Включение электроинструмента.

Безопасное ведение работ ручным электроинструментом.

6.Оценочные материалы.

Текущий контроль:

Опрос слушателей по темам 1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6,1.7,1.8.

Промежуточная аттестация:

Контрольная работа по теме 1.3 «Основы электробезопасности и пожарной безопасности»

Вариант-1

1. Дать определение понятиям « электрический ток », «напряжение», «сопротивление».
2. Классифицировать помещения в отношении опасности поражения электрическим током.
3. Организация и проведение работ в действующей электроустановке.
4. Перечислить основные защитные средства в электроустановках напряжением до 1000 В.
5. Причины пожаров в электроустановках.

Вариант-2

1. Закон Ома для участка цепи.
2. Классификация помещения по условиям среды.
3. Перечислить работы, выполняемые по перечню работ в порядке текущей эксплуатации.
4. Назвать дополнительные защитные средства используемые в электроустановках до 1000В.
5. Правила тушения пожаров в электроустановках.

Итоговая аттестация:

Квалификационный экзамен

7. Методические материалы

Мультимедийная лекция «Правила технической эксплуатации электроустановок»;

Слайд - презентация «Закон Ома»;

Слайд – презентация «Закон Кирхгофа»;

Слайд – презентация «Дроссель его назначение и принцип работы»;

Тесты по электробезопасности

Комплект видеофильмов о правилах работы в электроустановках.
Раздаточный материал
Учебные пособия:
Стенды с натуральными образцами, плакаты, схемы.

8.Список используемой литературы:

- 1.Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2006.
2. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями (сборник типовых инструкций). – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004.
- 3.Сборник типовых инструкций по охране труда при выполнении слесарных и сборочных работ. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004.
- 4.Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н.
- 5.Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП). Утверждены Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6.
- 6.Инструкция по применению средств защиты, используемых в электроустановках. Утверждено Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 №261.

9. Перечень технических средств обучения:

Мультимедийный комплекс (Компьютер, мультимедийный проектор,экран);
Обучающее-контролирующая система «Олимпокс»;
Комплект видеофильмов и Видеоматериалов.

10. Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов:

Мультимедийное методическое обеспечение курса;
Комплект компьютерных тестов;
Обучающее-контролирующая система «Олимпокс»;
Комплект видеофильмов и видеоматериалов;
Информационно-правовая система «Гарант»;
Информационно-правовая система «Консультант»;
Федеральный портал «Российское образование»(<http://www.edu.ru>);
Сайт Федерального центра информационно - образовательных ресурсов (ФЦИ ОР, [http:// eor.edu. ru.](http://eor.edu.ru))
Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору ([http://www. Gosnadsor. ru.](http://www.Gosnadsor.ru)

Программу составил преподаватель Центра _____ М. В. Беляев
Программу проверил старший методист Центра _____ Л.В.Корнеева

