

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»**

Утверждаю:
Генеральный директор
Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»



Н.В. Загорнова

«_____» 2021 г.

Программа

Вид программы: дополнительное профессиональное образование – повышение квалификации

Наименование программы:

Оформление организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ в электроустановках. Нарядно-допускная система

Разработал:

Начальник УПЭП

 Е.И.Антончик

«Рассмотрено на заседании методической комиссии УПЭП»

Председатель методической комиссии

 Е.И.Антончик

Сургут 2021

Содержание

Организационно – педагогические условия	3
Цель программы и планируемые результаты обучения.....	4
Учебно-тематический план	5
Календарный учебный график	7
Учебная программа	8
Перечень технической литературы и нормативно-технических документов.....	10
Перечень программных, технических и других средств обучения.....	11
Оценочные материалы	12

Организационно – педагогические условия

Программа дополнительного профессионального образования предназначена для повышения квалификации лиц, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование; лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

В программе учтены требования законодательства, нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Программа разработана в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499).

Форма обучения – очная.

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации – 16 часов.

Учебно-тематический план и программа являются документом, определяющим содержание обучения и разработаны с учётом задач профессиональной подготовки квалифицированных специалистов, отвечающих требованиям современного производства, социального и технического прогресса и перспективам развития предприятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы теоретического обучения, последовательность изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

В связи с техническим прогрессом программа может быть дополнена учебными материалами, темами.

Программа направлена на получение углубленных знаний и формирования устойчивых навыков в области охраны труда при организации и выполнении работ по нарядной допускной системе. Программа рассчитана для обучения персонала, участвующего в подготовке и проведении работ по нарядам.

Целью данной программы является качественное изменение профессиональных компетенций и формирование обязанности исполнения правил и запрета отступлений от требований наряда, при выполнении следующих видов профессиональной деятельности:

- организация безопасного выполнения работ в электроустановках по нарядам-допускам, распоряжениям;
- заполнение и оформление наряда-допуска, распоряжения;
- выявление нарушений требований охраны труда при организации работ в электроустановках;
- принятие мер (организация работ) по устранению нарушений требований охраны труда при работах в электроустановках.

Программа предусматривает тренинги по выявлению нарушений в оформлении нарядов и проверке знаний с использованием контрольно-обучающих систем.

Программа составлена с учетом Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ ЭЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭЭС), Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Категория работников для предэкзаменационной подготовки – руководители и специалисты организаций, эксплуатирующие электроустановки промышленных потребителей электрической энергии, а также генерирующих компаний и организаций, эксплуатирующих электрооборудование электростанций, электрических сетей.

Обучение заканчивается итоговой аттестацией (зачётом).

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ установленного образца.

Цель программы и планируемые результаты обучения

Цель программы: подготовка персонала, участвующего в подготовке и проведении работ по нарядам.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, эксплуатирующих электроустановки промышленных потребителей электрической энергии, а также генерирующих компаний и организаций, эксплуатирующих электрооборудование электростанций, электрических сетей.

Срок обучения: 16 часов.

Режим занятий: 8 часов в день.

Форма обучения: очная.

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

- уметь организовать безопасное выполнение работ в электроустановках по нарядам-допускам, распоряжениям;
- уметь заполнять и оформлять наряд-допуск, распоряжение;
- выявлять нарушения требований охраны труда при организации работ в электроустановках.

Учебно-тематический план
освоения программы дополнительного профессионального образования
«Оформление организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ в электроустановках. Нарядно-допусковая система»

№ п./п.	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		всего	в том числе		
			лекционных	практических	
Теоретическое обучение					
1.	Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	1	1		
2.	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	2	2		
3.	Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска	1	1		
4.	Организация работ в электроустановках по распоряжению	1	1		
5.	Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации	1	1		
6.	Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места, при подготовке рабочего места и допуске к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению	1	1		
7.	Надзор за бригадой. Изменения состава бригады. Перевод на другое рабочее место. Оформление перерывов в работе и повторных допусков. Сдача – приёмка рабочего места. Закрытие наряда-допуска, распоряжения.	1	1		
8.	Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения	2	2		
Практическое обучение					
9.	Занятия на ПЭВМ по нарядной	2		2	

	системе				
10.	Тренинги по правильному заполнению нарядов	2		2	
11.	Проверка знаний (зачёт)	2	2		Контроль ные вопросы
	Итого:	16	12	4	

Календарный учебный график
 освоения программы дополнительного профессионального образования
«Оформление организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ в электроустановках. Нарядно-допускная система»

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Вид учебной нагрузки	Количество часов	Итого
				Номера недель обучения	
				1	
		Теоретическое обучение			
	1.	Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	2.	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
	3.	Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	4.	Организация работ в электроустановках по распоряжению	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	5.	Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	6.	Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места, при подготовке рабочего места и допуске к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	7.	Надзор за бригадой. Изменения состава бригады. Перевод на другое рабочее место. Оформление перерывов в работе и повторных допусков. Сдача – приёмка рабочего места. Закрытие наряда-допуска, распоряжения.	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	8.	Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения	обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
		Практическое обучение			
	9.	Занятия на ПЭВМ по нарядной системе	обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
	10.	Тренинги по правильному заполнению нарядов	обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
	11.	Проверка знаний (зачет)		2	2
Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки:				16	16
Всего час. в неделю самостоятельной работы обучающихся:				0	0
Всего час. в неделю:				16	16

Учебная программа

Теоретическое обучение

Тема 1. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках

Виды работ в действующих электроустановках – по наряду, распоряжению, перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Оформление наряда, распоряжения или перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе. Допуск к работе. Надзор во время работы. Оформление перерыва в работе, перевод на другое место, окончание работы.

Работники, ответственные за безопасное проведение работ в электроустановках.

Тема 3. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска

Требования к оформлению наряда. Особенности организации работ по наряду-допуску.

Тема 4. Организация работ в электроустановках по распоряжению

Работы по распоряжению. Особенности организации работ по распоряжению.

Тема 5. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации

Виды работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Оформление перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Тема 6. Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места, при подготовке рабочего места и допуске к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению

Получение разрешения на подготовку рабочего места и допуск к работам. Подготовка рабочего места. Первичный допуск бригады к работе по наряду-допуску и распоряжению. Оформление допуска.

Тема 7. Надзор за бригадой. Изменения состава бригады. Перевод на другое рабочее место. Оформление перерывов в работе и повторных допусков. Сдача – приёмка рабочего места. Закрытие наряда-допуска, распоряжения.

Надзор за соблюдением бригадой требований безопасности. Временный уход производителя работ (наблюдающего). Изменения состава бригады. Оформление перевода на другое рабочее место в электроустановках до и выше 1000 В. Оформление перерывов в работе и повторных допусков. Сдача – приёмка рабочего места. Закрытие наряда-допуска, распоряжения.

Включение электроустановок после полного окончания работ.

Тема 8. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения

Последовательность выполнения технических мероприятий. Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности.

Практическое обучение

Тема 9. Занятия на ПЭВМ по нарядной системе

Демонстрация видеосюжета, в котором показано выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования. При просмотре видеосюжета обучающиеся определяют нарушения и отклонения от действующих документов по безопасной эксплуатации электрооборудования и ошибки в наряде-допуске.

Тема 10. Тренинги по правильному заполнению нарядов

Преподавателем выдаётся задание для наряда-допуска. Обучающийся самостоятельно заполняет наряд в соответствии с заданием на печатном бланке.

Тема 11. Проверка знаний (зачет)

Перечень технической литературы и нормативно-технических документов

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, - М.: Издательство ЭНАС, 2014 г.
2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждены приказом №6 Министерства энергетики РФ от 13.01. 2003 года, - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2005 г.
3. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ - М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2004 г.
4. Правила устройства электроустановок, Минэнерго СССР. – 7 – е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 2003 г.
5. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, - М.: МЭРФ, 2003 г.
6. Инструкция по переключениям в электроустановках, - М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2005 г.
7. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем, СО 153-34.20.561-2003, - М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2006 г.

Перечень программных, технических и других средств обучения

1. Обучающе-контролирующая система «ОЛИМП:ОКС» (версия 2.3) – Москва, ООО «Термика-2000»
2. Компьютерный тренажёр «TWT Shell» - Москва, МЭИ.
3. Видеоматериалы
4. Интерактивная доска
5. Персональный компьютер
6. Видеопроектор