


**Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования «Сибирский учебный центр»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ЧОУ ДПО  
«Сибирский учебный центр»  
Фейгин М.Е.  
**«03» НОЯБРЯ** 2015 г.



**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации электротехнического и  
электротехнологического персонала по электробезопасности.**

**город Новосибирск,  
2015 г.**

Утверждаю:  
 Директор ЧОУ ДПО  
 «Сибирский учебный центр»  
 М.Е. Фейгин  
 «03» ноября 2015г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы повышения квалификации электротехнического и  
 электротехнологического персонала по электробезопасности.

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.	<b>Тема 1. Общие положения действующих норм и Правил по эксплуатации электроустановок.</b>	16
	Тема 1.1 Действующие Правила и другие нормативные документы для электроустановок потребителей. Термины и определения, применяемые в Правилах.	2
	Тема 1.2 Обязанности потребителей. Ответственность и надзор за выполнение норм и правил работы в зу.	2
	Тема 1.3 Допуск в эксплуатацию электроустановок. Техобслуживание и ремонт электроустановок.	2
	Тема 1.4 Техническая документация на предприятии.	2
	Тема 1.5 Оперативное управление электрохозяйством.	2
	Тема 1.6 Устройство ЭУ потребителей. Распределительные устройства и подстанции. Силовые трансформаторы.	2
	Тема 1.7 Канализация электроэнергии. Воздушные и кабельные линии. Электроснабжение промышленных	1
	Тема 1.8 Электрическое освещение.	1
	Тема 1.9 Электрооборудование специальных установок. Взрывозащищенное оборудование.	1
	Тема 1.10 Природоохранные требования. Правила безопасности. Требования пожарной безопасности и средства пожаротушения в действующих электроустановках.	1
	<b>Тема 2. Требования к персоналу и его подготовка.</b>	8
	Тема 2. 1. Требование к персоналу.	2

	Тема 2.2. Классификация персонала: неэлектротехнический, электротехнологический, электротехнический. Категории электротехнического персонала: АТП, ОП, РП, ОРП.	2
	Тема 2. 3. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.	2
	Тема 2. 4. Формы работы с различными категориями.	2
	<b>Тема 3. Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках.</b>	<b>10</b>
	Тема 3.1. Общие вопросы энергетической безопасности.	2
	Тема 3.2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.	2
	Тема 3.3. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2
	Тема 3.4. Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2
	Тема 3.5. Переносные и передвижные электроустановки, переносные светильники, ручные электрические машины.	1
	Тема 3. 6. Работа командированного персонала.	1
	<b>Тема 4. Приборы учета, средства измерений и испытаний.</b>	<b>8</b>
	Тема 4.1. Приборы учета электроэнергии.	1
	Тема 4. 2. Порядок и условия безопасного проведения работ с приборами учета.	1
	Тема 4.3. Измерения электрических величин. Энергосбережение.	3
	Тема 4.4. Проведения испытаний электрооборудования.	3
	<b>Тема 5. Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита.</b>	<b>6</b>
	Тема 5.1.Заземление и зануление электроустановок. Системы TN-C-S, TN-C, TN-S. Главная заземляющая шина- ГЗШ.	2

	Тема 5.2. Сети с изолированной и глухозаземленной нейтралью. Способы выполнения заземления и зануления.	2
	Тема 5.3. Меры по обеспечению электробезопасности в электроустановках.	1
	Тема 5.4. Защита от перенапряжений в электроустановках. Молниезащита.	1
	<b>Тема 6. Основы электротехники.</b>	<b>6</b>
	Тема 6. 1. Основы электротехники.	2
	Тема 6.2 Схемы электроустановок, компоновка электрооборудования.	2
	Тема 6. 3. Технологические процессы производства.	2
	<b>Тема 7. Оказание первой помощи при несчастных случаях в электроустановках.</b>	<b>4</b>
	Тема 7.1. Действия электрического тока на организм человека. Опасные пути прохождения тока через тело человека.	2
	Тема 7. 2. Напряжение шага, напряжение прикосновения.	1
	Тема 7.3. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.	1
	<b>Тема 8. Средства защиты, используемые в электроустановках.</b>	<b>6</b>
	Тема 8. 1. Классификация средств защиты, используемых в электроустановках. Основные и дополнительные средства защиты. Средства индивидуальной защиты.	2
	Тема 8. 2. Применение, хранение и нормы комплектования электроустановок средствами защиты.	2
	Тема 8. 3. Нормы и сроки испытания средств защиты.	2
	Консультация	4
	Итоговый контроль занятий	4
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>72</b>

Заместитель директора



Л.Н. Шубина