

Утверждаю:
Директор АНО ДПО
«Новосибирский учебный центр»
Ю.Б.Родюшкин
«09» января 2018г.



**Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
электротехнического и электротехнологического
персонала по электробезопасности**

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

2.3	Группы по электробезопасности и условия их присвоения.	2
2.4	Формы работы с различными категориями.	2
	Тема 3. Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках.	10
3.1	Общие вопросы энергетической безопасности	2
3.2	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.	2
3.3	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2
3.4	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2
3.5	Переносные и передвижные электроустановки, переносные светильники, ручные электрические машины.	1
3.6	Работа командированного персонала.	1
	Тема 4. Приборы учета, средства измерений и испытаний.	8
4.1	Приборы учета электроэнергии.	1
4.2	Порядок и условия безопасного проведения работ с приборами учета.	1
4.3	Измерения электрических величин. Энергосбережение.	3
4.4	Проведения испытаний электрооборудования.	3
	Тема 5. Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита.	6
5.1	Заземление и зануление электроустановок. Системы TN-C-S, TN-C, TN-S. Главная заземляющая шина – ГЗШ.	2
5.2	Сети с изолированной и глухозаземленной нейтралью. Способы выполнения заземления и зануления.	2
5.3	Меры по обеспечению электробезопасности в электроустановках.	1
5.4	Защита от перенапряжений в электроустановках. Молниезащита.	1
	Тема 6. Основы электротехники.	6
6.1	Основы электротехники.	2
6.2	Схемы электроустановок, компоновка электрооборудования.	2
6.3	Технологические процессы производства	2
	Тема 7. Оказание первой помощи при несчастных случаях в электроустановках.	4
7.1	Действия электрического тока на организм человека. Опасные пути прохождения тока через тело человека.	2
7.2	Напряжение шага, напряжение прикосновения	1

7.3	Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.	1
	Тема 8. Средства защиты, используемые в электроустановках	6
8.1	Классификация средств защиты, используемых в электроустановках. Основные и дополнительные средства защиты. Средства индивидуальной защиты.	2
8.2	Применение, хранение и нормы комплектования электроустановок средствами защиты.	2
8.3	Нормы и сроки испытания средств защиты	2
	Консультация	4
	Итоговый контроль занятий	4
	ИТОГО	72

ПРОГРАММА

повышения квалификации электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности

город Новосибирск,

2018 г.