

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Учебного центра
ООО «ИСКЭ ТЕХИНКОМ»
О. Перова
2021 г.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Программа повышения квалификации электротехнического и
электротехнологического персонала организаций по электробезопасности
для присвоения IV-V группы допуска

Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов
Модуль 1. Организация эксплуатации электроустановок.	2ч.
1.1. Основные виды работ в электроустановках (оперативное обслуживание, осмотры электроустановок);	1 ч.
1.2. правовые и нормативно-технические документы по охране труда, требования к электротехническому (электротехнологическому) персоналу. проверка знаний норм и правил работы в электроустановках.	1 ч.
Модуль 2. Основы электротехники, электроустановки.	2ч.
2.1. основные законы электротехники, общие указания по устройству электроустановок, виды электроустановок.	1 ч.
2.2. категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения.	1 ч.
Модуль 3. Основные понятия об опасности поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок (основы электробезопасности)	7ч.
3.1. классификация электроустановок (по напряжению, режиму нейтрали, расположению);	1 ч.
3.2. классификация помещений (по опасности поражения электрическим током и пожароопасности);	1 ч.
3.3. возможные схемы непреднамеренного включения человека в цепь электрического тока (однополюсное и двухполюсное прикосновения к токоведущим частям, прикосновение к заземленным нетокведущим частям, оказавшимся под напряжением, включение на напряжение шага);	1 ч.
3.4. опасность приближения человека к токоведущим частям, находящимся под напряжением.	1 ч.
3.5. растекание тока при замыкании на землю.	1 ч.
3.6. виды поражения электрическим током.	1 ч.
3.7. основные факторы, обуславливающие исход поражения человека током, проходящим через его тело.	1 ч.
Модуль 4. Защитные меры в электроустановках	2ч
4.1. защитное заземление, автоматическое отключение питания, уравнивание потенциалов, выравнивание потенциалов	1 ч.
4.2. двойная или усиленная изоляция, сверхнизкое (малое) напряжение, защитное электрическое разделение цепей; изолирующие (непроводящие) помещения, зоны, площадки.	1 ч.
Модуль 5. Порядок применения средств защиты, используемых в электроустановках	1 ч.
5.1. электрозащитные средства, средства индивидуальной защиты	1 ч.
Модуль 6. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	2ч

Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов
6.1. виды организационных мероприятий (оформление работы нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации; допуск к работе; надзор во время работы; оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы);	1 ч.
6.2. лица, ответственные за безопасное ведение работ.	1 ч.
Модуль 7. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	2ч.
7.1. производство необходимых отключений и принятие мер, препятствующих подаче напряжения на место работы, вывешивание запрещающих плакатов на приводах и ключах коммутационных аппаратов; проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены, наложение заземления.	1 ч.
7.2. вывешивание указательных плакатов «заземлено»; ограждение при необходимости рабочих мест и оставшихся под напряжением токоведущих частей; вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов.	1 ч.
Модуль 8. Меры безопасности при выполнении отдельных работ	3ч.
8.1. работы на электродвигателях, работы на кабельных линиях, работы на воздушных линиях.	1 ч.
8.2. работы с применением переносного электроинструмента, ручных электрических машин, разделительных трансформаторов	1 ч.
8.3. работы в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин, механизмов и лестниц.	1 ч.
Модуль 9. Оказание первой помощи	2 ч.
9.1. виды поражения электрическим током (виды электротравм); основные факторы, влияющие на исход поражения человека током, проходящим через его тело;	1 ч.
9.3. первая помощь: <ul style="list-style-type: none"> – первая помощь при воздействии электрического тока напряжением до 1000 V и выше 1000V; – критерии состояния жизни и смерти; – пути реанимации пострадавших при клинической смерти; – искусственное дыхание; – внешний массаж сердца. 	1 ч.
Итоговая аттестация	1 ч.
ИТОГО:	24 ч.