

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 31.05.2024 14:56:10
 Уникальный идентификатор:
 d94018a74b058b676811f9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электробезопасность
Содержание	<p>Цели и задачи дисциплины. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека. Влияние значения тока на исход поражения. Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека.</p> <p>Виды поражений электрическим током.</p> <p>Влияние значения тока на исход поражения.</p> <p>Первая помощь пострадавшим от электрического тока. Освобождение человека от действия электрического тока. Меры первой доврачебной медицинской помощи.</p> <p>Искусственное дыхание. Массаж сердца. Эмкофическая дефибриляция сердца.</p> <p>Явления при стекании тока в землю.</p> <p>Распределение потенциала на поверхности земли. Сопротивление заземлителя растеканию тока.</p> <p>Сопротивление заземлителей растеканию тока и многослойных грунтах.</p> <p>Стекание тока в землю через групповой заземлитель.</p> <p>Напряжение прикосновения при групповом заземлителе. Напряжение шага. Электрическое сопротивление земли.</p> <p>Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.</p> <p>Поражения током в различных электрических сетях, в однофазных и трехфазных сетях, в нормальных и аварийных режимах.</p> <p>Выбор схемы сети и режима нейтрали. Защита от поражения электрическим током</p> <p>Защита от поражения электрическим током</p> <p>Идентификация вредных факторов среды и средств защиты от них.</p> <p>Защитное заземление.</p> <p>Типы заземляющих устройств. Выполнение заземляющих устройств.</p> <p>Расчет защитного заземления. Выбор типа заземлителя.</p> <p>Защитное зануление</p> <p>Принцип действия зануления. Назначение отдельных элементов схемы зануления.</p> <p>Расчет зануления.</p> <p>Защитное отключение.</p> <p>Назначение, основные элементы, основные требования, область применения УЗО. Типы УЗО.</p> <p>Устройства, реагирующие на потенциал корпуса. Устройства, реагирующие на ток нулевой последовательности. Устройства, реагирующие на ток замыкания на землю.</p> <p>Устройства, реагирующие на напряжение нулевой последовательности.</p> <p>Устройства, реагирующие на оперативный ток.</p> <p>Электрозащитные средства.</p> <p>Электрозащитные средств, применяемые в электроустановках.</p> <p>Классификация защитных средств.</p> <p>Назначение, конструкция и правила применения защитных средств.</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Имеет понятие о опасных и вредных действиях электрического тока на организм человека.</p> <p>Применяет средства коллективной и индивидуальной защиты работника.</p> <p>Понимает приемы оказания первой помощи при поражении электрическим током.</p> <p>Применяет основные способы обеспечения безопасности обслуживая сетей и электроустановок.</p> <p>Понимает правила техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.</p> <p>Понимает производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы</p>

[illegible]