




замыкания. Вид короткого замыкания. Продолжительность короткого замыкания. Минимальный и максимальный ток короткого замыкания. Карта селективности.										
Расчетные условия для проверки термической стойкости и невозгораемости кабелей	Общие часы по разделу 10/10,0									
Особенности национальных НТД. Учет принужденной и свободной составляющих в токе короткого замыкания. Теплообмен с окружающей средой. Сравнение свойств изоляции.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Расчетные условия для проверки глубины и продолжительности провалов напряжения	Общие часы по разделу 10/10,0									
Причины провалов напряжения, перерывов электропитания, коммутационных перенапряжений. Требования по ЭМС и методы их обеспечения.,	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Аккумуляторы	Общие часы по разделу 8/8,0									
Электроприемники СОПТ. Виды нагрузок. Графики нагрузки АБ. Расчет количество аккумуляторов в батарее. Предварительный расчет емкости АБ. Учет влияния старения, разряженного состояния и температуры на требуемую емкость АБ. Расчетные условия для выбора зарядных устройств. Методика выбора зарядных устройств.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Обзор способов обеспечения чувствительности, селективности, резервирования защитных аппаратов и ЭМС в низковольтных электроустановках	Общие часы по разделу 8/8,0									
Компоновка электрооборудования. Источники основного и резервного электропитания..Трассировка кабелей. Сечение и длина кабелей. Параметры отключающих защитных аппаратов. Варианты ближнего и дальнего резервирования отключающих защитных аппаратов. Выносные защиты.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Обзор способов обеспечения термической стойкости и невозгораемости кабелей	Общие часы по разделу 8/8,0									


Количество уровней защиты от коротких замыканий. Степень селективности. Свойства электроизоляции. Логическая селективность автоматических выключателей. Способы прокладки кабелей. Пожары в коллекторах.	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Обзор способов обеспечения ЭМС по глубине и продолжительности провалов напряжения	Общие часы по разделу 8/8,0									
Влияние электрической дуги на провалы напряжения и коммутационные перенапряжения. Влияние индуктивности цепей электропитания. Сопоставление автоматических выключателей и плавких предохранителей.	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 2/2,0									
Итоговая аттестация	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0

Руководитель ЭС

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Чо Г.
	Идентификатор	R30396c85-ChoG-6322fea7

Г. Чо

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г.  
Крохин