



**Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования**



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации
«Оперативное управление электрическими сетями ПЭС»,*

Раздел(предмет) *Оперативное управление электрическими сетями ПЭС*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основное оборудование сетей 10-0,4 кВ</i>	Силовые трансформаторы 10/0,4 кВ. Комплектные распределительные устройства 10 кВ. Трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, распределительные пункты 6-10 кВ.	<i>Нет</i>	70
<i>Коммутационные аппараты 10-0,4 кВ</i>	Выключатели (масляные, элегазовые, вакуумные), реклоузер, выключатель нагрузки. Разъединители: назначение, устройство, правила осмотра, действие персонала при возникновении неполнофазного режима. Автоматические выключатели, рубильники: назначение, устройство, способы гашения дуги. Предохранители 10-0,4 и предохранители вторичных цепей: назначение, устройство, способы гашения дуги, правила замены предохранителей.	<i>Нет</i>	
<i>Устройства РЗА (основные)</i>	Релейная защита трансформаторов. Релейная защита ВЛ 6,10,35 кВ.	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>на ПС 110,35 кВ</i>	Автоматика (АПВ, АВР, АЧР, АРКТ). Оперативный ток. Оперативное обслуживание устройств РЗА.		
<i>Организация безопасного оперативного обслуживания и производства работ в электросетях</i>	Организация безопасного оперативного обслуживания и производства работ в электросетях	<i>Нет</i>	
<i>Правила по охране труда при производстве работ</i>	Электрозащитные средства в электроэнергетике Первая доврачебная медицинская помощь	<i>Нет</i>	
<i>Организация оперативного управления электрическими сетями</i>	Основные термины и определения. Система руководящих документов по организации оперативного управления (переключениям и ликвидации аварий), относящихся к деятельности ОТГ РЭС. Организация обязательных форм работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом РЭС.	<i>Нет</i>	
<i>Технические мероприятия и операции при производстве переключений</i>	Предварительный осмотр электроустановки (ТП, РП, ПС). Возможные операции, выполняемые коммутационными аппаратами. Очерёдность операций с заземляющими ножами и переносными заземлениями при выводе оборудования в ремонт и вводе его в работу. Проверочные действия. Операции с устройствами РЗА. Действия с	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	оперативной блокировкой.		
<i>Организационные мероприятия при подготовке и выполнении переключений</i>	Организационные мероприятия при подготовке и выполнении переключений	<i>Нет</i>	
<i>Последовательность операций и проверочных действий при выводе в ремонт оборудования</i>	Рассматривается последовательность выполнения всех операций и проверочных действий (в том числе и тех, которые не вносятся в бланк переключений) при выводе в ремонт (вводе в работу) оборудования и ЛЭП. Для рассмотрения выбираются оборудование и ЛЭП, позволяющие охватить большинство реальных схем слушателей.	<i>Семинар</i>	
<i>Предотвращение развития и ликвидация аварий</i>	Ликвидация аварий на ЛЭП 6-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ. Действия при обесточении шин 6-10кВ ПС 35 и 110кВ. Ликвидация аварий при замыкании на землю в сетях 6-10 кВ. Отказы выключателей и разъединителей. Ликвидация аварий на оборудовании ТП 6-10/0,4 и ВЛ- 0,4 кВ. Особенности ликвидации аварии при отказе средств связи и чрезвычайных ситуациях.	<i>Нет</i>	

Руководитель
Филиал МЭИ в г.
Смоленск, ЦПП
"Энергетик"



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Максимкин В.Л.
Идентификатор	R9e14050c-MaximkinVL-G14050C2

В.Л.
Максимкин

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
Владелец	Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.
Селиверстов