



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) *Основное оборудование сетей 10-0,4 кВ*

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>	<i>10</i>

Раздел(предмет) *Коммутационные аппараты 10-0,4 кВ*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<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,	<i>Нет</i>	<i>4</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	устройство, способы гашения дуги, правила замены предохранителей.		

**Раздел(предмет) *Устройства РЗА (основные) на ПС 110,35 кВ***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Устройства РЗА (основные) на ПС 110,35 кВ</i>	Релейная защита трансформаторов. Релейная защита ВЛ 6,10,35 кВ. Автоматика (АПВ, АВР, АЧР, АРКТ). Оперативный ток. Оперативное обслуживание устройств РЗА.	<i>Нет</i>	<i>4</i>

**Раздел(предмет) *Организация безопасного оперативного обслуживания и производства работ в электросетях***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Организация безопасного оперативного обслуживания и производства работ в электросетях</i>	Обязанности диспетчера, как оперативного руководителя. Последовательность операций при производстве переключений и подготовке рабочего места. Особенности ремонтных схем отдельных видов оборудования. Особенности организации отдельных видов работ.	<i>Нет</i>	<i>10</i>

**Раздел(предмет) *Техника безопасности при производстве работ***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Техника безопасности и при производстве</i>	Электрозащитные средства в электроэнергетике Первая доврачебная медицинская помощь	<i>Нет</i>	<i>6</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>е работ</i>			

Раздел(предмет) **Организация оперативного управления электрическими сетями**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<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>6</i>

Раздел(предмет) **Технические мероприятия и операции при производстве переключений**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Технические мероприятия и операции при производстве переключений</i>	Предварительный осмотр электроустановки (ТП, РП, ПС). Возможные операции, выполняемые коммутационными аппаратами. Очередность 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 оперативной блокировкой.	<i>Нет</i>	<i>6</i>

Раздел(предмет) **Организационные мероприятия при подготовке и выполнении переключений**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Организационные мероприятия при подготовке и выполнении переключений</i>	Оперативные заявки. Применение бланков и программ переключений Команда на переключения. Технология переключения двумя лицами. Приём-передача информации о реализации команды. Оформление в оперативной документации.	<i>Нет</i>	<i>6</i>

Раздел(предмет) ***Последовательность операций и проверочных действий при выводе в ремонт оборудования***


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<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>Нет</i>	<i>12</i>

Раздел(предмет) ***Предотвращение развития и ликвидация аварий***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<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.	<i>Нет</i>	<i>6</i>


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Ликвидация аварий на оборудовании ТП 6-10/0,4 и ВЛ- 0,4 кВ. Особенности ликвидации аварии при отказе средств связи и чрезвычайных ситуациях.		

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	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин