



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

*«Устройство и организация эксплуатации оборудования релейной защиты
автоматики, противоаварийной автоматики и средств диспетчерско-
технологического управления»,*

Раздел(предмет) *Устройство и организация эксплуатации оборудования
релейной защиты и автоматики, противоаварийной автоматики и средств
диспетчерско-технологического управления*


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в части УРЗА, противоаварийной автоматики и средств диспетчерско-технологического управления электроустановок</i>	Организация безопасности работ на оборудовании РЗА Порядок работы инспектора при проверках работающих бригад Особенности подготовки рабочего места и допуска к работам персонала РЗА Средства защиты при работе в электроустановках	<i>Нет</i>	<i>70</i>
<i>Правовые основы надзорной деятельности на объектах электросете</i>	Нормативно-правовая база развития электроэнергетики на современном этапе Осуществление технического надзора за объектами электросетевого комплекса	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>вого хозяйства</i>			
<i>Основные требования к устройствам РЗА</i>	<p>Аппаратно-программная организация цифровых устройств РЗА</p> <p>Аппаратно-программное обеспечение для наладки и обслуживания устройств МП РЗА</p> <p>Жизненный цикл МП устройств РЗА</p> <p>Нормативные документы по вводу в работу и организации эксплуатации цифровых устройств РЗА</p> <p>Функциональные требования к микропроцессорным УРЗА</p> <p>Противоаварийная автоматика и управление</p> <p>Аварийные возмущения в энергосистеме, их последствия</p> <p>Автоматическое предотвращение нарушений устойчивости энергосистемы</p> <p>Автоматическая ликвидация асинхронного режима</p> <p>Автоматическое ограничение повышения/снижения напряжения</p>	<i>Нет</i>	
<i>Средства диспетчерского управления электроустановок</i>	<p>Рекомендации проверки применения и расчета настроек/уставок у различных защит устройств РЗА</p> <p>Порядок проверки настроек/уставок в процессе эксплуатации</p> <p>Причины и пути предотвращения ложного срабатывания РЗА</p>	<i>Нет</i>	
<i>Принципы построения цифровых ПС и их отдельные</i>	<p>Функциональные требования к микропроцессорным устройствам релейной защиты и автоматики</p>	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>разновидности</i>	Схемы первичной коммутации электроустановок электрических сетей Режимы работы первичного оборудования – нормальный, ненормальный, режим короткого замыкания (КЗ) Требования к работе первичного оборудования в различных режимах Способы защиты первичного оборудования от ненормальных режимов и режимов КЗ Проведение проверок оборудования цифровых ПС		
<i>Организация эксплуатации и оборудования РЗА персоналом служб защиты и оперативным персоналом</i>	Расшифровка записей регистраторов аварийных событий Представление об основных направлениях и проблемных вопросах развития РЗА Концепция развития РЗА электросетевого комплекса до 2030 г. и развитие РЗА в условиях цифровой энергетики.	<i>Нет</i>	
<i>Организация расследования аварий в электрических сетях связанных с отказами, неправильной работой РЗА, противоаварийной автоматики и средств диспетчерского-технологического</i>	Расследование причин аварий, связанных с ошибочными действиями персонала при эксплуатации и ремонте РЗА и ПА Форма Акта о расследовании причин аварий и порядок его заполнения Форма отчета об авариях и порядок ее заполнения Примеры расследования причин аварий, связанных с РЗА, ПА и СДТУ в электросетевом комплексе	<i>Нет</i>	


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>управления электроустановок</i>			
<i>Расследование несчастных случаев при эксплуатации и электроустановок на подстанциях электросетевого комплекса</i>	Организация и проведение расследования несчастных случаев на подстанциях Правовые основы порядка расследования и учета несчастных случаев (НС) на производстве Практическое расследование НС на подстанциях	<i>Нет</i>	

Руководитель ТЭВН

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковалев Д.И.
	Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2

Д.И.
Ковалев

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