

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 «Автоматизированные системы управления электрооборудованием (АСУ ЭТО) электростанций и подстанций»,

Раздел(предмет) **Автоматизированные системы управления** электротехническим оборудованием электростанций и подстанций

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Структура	Структура	Тестирование	70
автоматизи	автоматизированных систем		
рованных	управления		
систем	технологическими		
управления	процессами (АСУ ТП)		
технологиче	электростанций и		
скими	подстанций. Назначение и		
процессами	состав цепей контроля и		
(АСУ ТП)	управления		
электроста	электрооборудованием		
нций и	электроустановок		
подстанций	(измерения, дистанционное		
	управление, сигнализация,		
	автоматика, защиты).		
Аппаратура	Аппаратура вторичных	Тестирование	
вторичных	цепей электроустановок.		
цепей	Правила построения		
электроуст	принципиальных		
ановок	электрических схем на		
	релейной технике и с		
	использованием		
	программно технических		
	комплексов (ПТК).		
Структура	Структура базового	Тестирование	
базового	программного обеспечения		
программног	ПТК		
o			
обеспечения			

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей) ПТК			
IIIK			
Основы	Ochobi i mochor dano bonna	Таатираадина	
	Основы программирования технологических	Тестирование	
программир ования	контроллеров.		
технологиче	Программирование		
СКИХ	контроллеров,		
контроллеро	контроллеров,		
<i>в</i> .	программно-технических		
0.	комплексов.		
	Технологические языки		
	программирования.		
	Алгоритмы управления		
	электродвигателями		
	собственных нужд		
	электростанций (и		
	подстанций).		
Основы	Основы разработки	Тестирование	
разработки	пользовательского	T	
пользовател	интерфейса. SCADA –		
ьского	системы. Формирование		
интерфейса.	мнемосхем. Сбор и		
SCADA –	первичная обработка		
системы	сигналов. Сигнализация.		
	Архивирование.		
	Дистанционное управление.		
Организация	Организация цифровых	Тестирование	
цифровых	сетей. Протоколы цифровых		
сетей	сетей		
Интеллекту	Интеллектуальные	Тестирование	
альные	электронные устройства		
электронны	(ИЭУ) для управления		
e	присоединениями > 1 кВ		
устройства			
(ИЭУ) для			
управления			
присоединен			
uям $u > 1 кB$	*****		
ИЭУ для	ИЭУ для управления и	Тестирование	
управления и	защит присоединений 6-35		
защит	кВ. Шкафы КРУ.		
присоединен	Принципиальные схемы.		
ий 6-35 кВ.	Конфигурирование ИЭУ.	T	
Шкаф	Шкаф управления линией	Тестирование	
управления	110 кВ. ИЭУ для		
линией 110	управления и защит.		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
κB .	Входные и выходные		
	сигналы. Принципиальные		
	схемы. Конфигурирование		
	ИЭУ.		
МЭК 61850	МЭК 61850 – сети и	Тестирование	
– сети и	системы связи на		
системы	подстанциях. Основные		
связи на	понятия. Логические узлы.		
подстанциях	GOOOSE, MMS. Язык		
	описания систем		
	автоматизации подстанций.		
Вторичные	Вторичные цепи	Тестирование	
цепи	электроустановок.		
электроуст	Основные виды рабочей		
ановок.	документации.		
Основные	Принципиальные и		
виды	монтажные электрические		
рабочей	схемы. Методика		
документац	автоматизированного		
ии	проектирования		

Руководитель ЭС

MOM AND	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гусев О.Ю.
	Идентификатор	Ra9cc2490-GusevOY-4e595360

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Селиверстов Н.Д.

Идентификатор Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

О.Ю. Гусев

Селиверстов

Н.Д.

Начальник ОДПО