



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*

*«Курсы целевого назначения для машинистов энергоблоков и машинистов-обходчиков по котельному оборудованию тепловой электростанции (4 уровень квалификации)»,*

Раздел(предмет) *Курсы целевого назначения для машинистов энергоблоков и машинистов-обходчиков по котельному оборудованию тепловой электростанции (4 уровень квалификации)*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основы теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки</i>	Основы задачи теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки в приложении к котельному оборудованию тепловых электрических станций	<i>Тестирование</i>	34
<i>Правила эксплуатации и основного и вспомогательного котельного оборудования</i>	Назначение, характеристика, устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и правила эксплуатации основного и вспомогательного котельного оборудования	<i>Тестирование</i>	
<i>Электрическая схема питания основного и вспомогательного котельного оборудования</i>	Электрическая схема питания основного и вспомогательного котельного оборудования тепловых электрических станций	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Назначение и принцип работы установленных на основном и вспомогательном котельном оборудовании и контрольно-измерительных приборов, устройств сигнализации, блокировок, автоматики, защитных устройств</i>	Назначение и принцип работы установленных на основном и вспомогательном котельном оборудовании контрольно-измерительных приборов, устройств сигнализации, блокировок, автоматики, защитных устройств	<i>Тестирование</i>	
<i>Технологические схемы котельного оборудования</i>	Тепловые схемы паровых и водогрейных котельных установок	<i>Тестирование</i>	
<i>Технико-экономические показатели работы котельного оборудования</i>	Технико-экономические показатели работы котельного оборудования: КПД котла и удельный расход топлива, собственные и аварийные нужды котла	<i>Тестирование</i>	
<i>Нормы качества пара, питательной воды, котловой воды, свойства химреагентов и их дозировка, нормы по</i>	Правила технической эксплуатации водоподготовительных установок на тепловых электрических станциях, требования к качеству питательной и котловой воды, нормы использования топлива	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>используемо му топливу</i>			
<i>Территориальное расположение основного и вспомогательного котельного оборудования, трубопроводов и арматуры</i>	Принципиальные и развернутые схемы расположения основного и вспомогательного котельного оборудования, трубопроводов и арматуры	<i>Тестирование</i>	
<i>Правила эксплуатации и основного и вспомогательного тепломеханического оборудования котельного отделения</i>	Правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды. Правила безопасной эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	<i>Тестирование</i>	
<i>Режимные карты работы обслуживаемого оборудования</i>	Порядок приемки и сдачи смены. Порядок ведения оперативных переговоров и записей	<i>Тестирование</i>	
<i>Приемка-сдача смены</i>	Ознакомление со схемой, режимом работы и состоянием основного и вспомогательного котельного оборудования (путем личного обхода согласно маршруту и слов сдающего смену); Ознакомление с записями о поступивших распоряжениях, о новых и действующих нарядах на	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>выполнение работ в оперативной документации;            Проверка наличия и состояния инструмента, противопожарных средств, журналов и инструкций, проверка связи, аварийной и технологической сигнализации; рапорт оперативному руководству о вступлении на дежурство и выявленных недостатках;            Оформление передачи смены в оперативной документации с разрешения оперативного руководства.</p>		
<p><i>Контроль работы основного и вспомогательного котельного оборудования зоны обслуживания путем обхода</i></p>	<p>Контроль и запись в оперативной документации показаний контрольно-измерительных приборов, расположенных на основном и вспомогательном котельном оборудовании;            Установление причин отклонения параметров от нормативных показателей и принятие мер для восстановления режима работы основного и вспомогательного котельного оборудования при отклонении параметров работы от нормативных показателей; Анализ и обеспечение надежности создаваемых рабочих схем перед переключениями, перед пуском и остановом основного оборудования, а также при работе оборудования в нестандартных режимах.</p>	<p><i>Тестирование</i></p>	
<p><i>Производство во переключении</i></p>	<p>Производство переключений ручной и электрифицированной</p>	<p><i>Тестирование</i></p>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>й</i>	арматуры в тепловой и других технологических схемах зоны обслуживания; Изменение режима работы, производство пусков и остановов основного и вспомогательного котельного оборудования.		

Руководитель  
Филиал МЭИ в г.  
Волжский

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рулева Н.Ю.		
Идентификатор	R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5		

Н.Ю. Рулева

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