



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*

*«Контрольно-измерительные приборы и автоматика котельных и тепловой части электрических станций»,*

Раздел(предмет) *Контрольно-измерительные приборы и автоматика котельных и тепловой части электрических станций*

| Наименование дисциплин (модулей)           | Содержание дисциплин (модулей)                                                                                                                                                                                                                                          | Форма ТК            | Количество часов |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| <i>Общие сведения о ТЭС</i>                | Принципиальные схемы тепловых электрических станций. Технические характеристики основного и вспомогательного оборудования. Контролируемые технологические параметры. Показатели тепловой экономичности. Системы управления основным и вспомогательным оборудованием ТЭС | <i>Нет</i>          | 34               |
| <i>Общие сведения об измерениях</i>        | Выполнение измерений технологических параметров на различных участках пароводяного и газозоудшного трактов, электротехнического оборудования ТЭС                                                                                                                        | <i>Тестирование</i> |                  |
| <i>Погрешность и измерений и их оценка</i> | Погрешности измерений контролируемых технологических параметров и их расчетная оценка. Примеры оценки погрешностей измерений                                                                                                                                            | <i>Тестирование</i> |                  |
| <i>Измерение температур</i>                | Измерение температур в схемах пароводяного и                                                                                                                                                                                                                            | <i>Тестирование</i> |                  |

| Наименование дисциплин (модулей)                                                        | Содержание дисциплин (модулей)                                                                                                                                         | Форма ТК            | Количество часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
|                                                                                         | газовоздушного тракта, электротехнического основного и вспомогательного оборудования ТЭС                                                                               |                     |                  |
| <i>Измерение давления, разности давлений и уровня</i>                                   | Измерение давления, разности давлений и уровня на различных участках топливно-транспортного, водно-химического, пароводяного трактов                                   | <i>Тестирование</i> |                  |
| <i>Измерение расхода</i>                                                                | Измерение расхода теплоносителя и рабочего тела на ТЭС и в котельных                                                                                                   | <i>Тестирование</i> |                  |
| <i>Устройство, принцип действия вторичных измерительных приборов и преобразователей</i> | Устройство, принцип действия вторичных измерительных приборов и преобразователей на различных участках топливно-транспортного, водно-химического, пароводяного трактов | <i>Тестирование</i> |                  |
| <i>Основные понятия о системах автоматического регулирования</i>                        | Системы автоматического регулирования на различных участках топливно-транспортного, водно-химического, пароводяного трактов и схемах КИПиА                             | <i>Тестирование</i> |                  |
| <i>Наладка автоматических систем управления технологическими процессами</i>             | Наладка автоматических систем управления технологическими процессами на ТЭС и в котельных. Параметры настройки АСУ ТП.                                                 | <i>Тестирование</i> |                  |
| <i>Принципиальные электрические схемы запорной арматуры</i>                             | Принципиальные электрические схемы запорной арматуры на ТЭС и в котельных. Восстановление схемы запорной арматуры после повреждения                                    | <i>Тестирование</i> |                  |
| <i>Принципиальные</i>                                                                   | Принципиальные электрические схемы                                                                                                                                     | <i>Тестирование</i> |                  |

| Наименование дисциплин (модулей)          | Содержание дисциплин (модулей)                                                                              | Форма ТК | Количество часов |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| электрические схемы регулирующей арматуры | регулирующей арматуры на ТЭС и в котельных.<br>Восстановление схемы регулирующей арматуры после повреждения |          |                  |

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