

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»**

ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Директор программы развития

С.В. Белоусов

(подпись)

2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Оперативное управление турбинным оборудованием
тепловых электрических станций»**

Направление: Теплоэнергетика и теплотехника

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 36 академических часов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 1 неделя

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

Таблица. Учебный план программы

№	Наименование дисциплин, разделов и тем	Общая трудоемкость, ак.ч.	Очные занятия				СРС, ак.ч.	Форма текущего контроля (экзамен)
			Всего, ак.ч.	Из них				
				Лекции, ак.ч.	Семинары, практические и лабораторные занятия, ак.ч.	Зач., зач., экз, ак.ч.		
1	Состояние тепломеханического оборудования и основные направления повышения эффективности работы ТЭС	2	2	2	-	-	-	-
1.1	Современное состояние тепломеханического оборудования ТЭС. Состав и характеристики оборудования промышленно-отопительных ТЭЦ. Оперативная подчиненность персонала на ТЭС	1	1	1	-	-	-	-
1.2	Показатели экономичности ТЭЦ. Основные направления совершенствования и перспективы развития промышленно-отопительных ТЭЦ	1	1	1	-	-	-	-
2	Конструкции, классификация, показатели экономичности, техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования	6	6	6	-	-	-	-
2.1	Классификация и конструкции паровых турбин. Показатели экономичности ПТУ. Современные ПТУ	2	2	2	-	-	-	-
2.2	Маслоснабжение турбин. Система парораспределения турбин. Системы регулирования. Регулирование мощности промышленно-отопительных турбин. Защиты и автоматика	2	2	2	-	-	-	-
2.3	Повышение эффективности, экономичности и маневренности паротурбинного оборудования	2	2	2	-	-	-	-
3	Показатели энергетической эффективности и оптимизация режимов работы тепломеханического оборудования ТЭЦ	2	2	2	-	-	-	-
3.1	Методы оперативного планирования и повышения эффективности режимов работы тепломеханического оборудования ТЭЦ	1	1	1	-	-	-	-
3.2	Способы оптимизации режимов производства электрической и тепловой энергии на ТЭЦ	1	1	1	-	-	-	-
ИТОГО:		10	10	10	-	-	-	-

4	Лабораторные занятия на тренажерах	24	24	-	24	-	-	
4.1	Тренажер по проверке знаний нормативно-технической документации	4	4	-	4	-	-	
4.2	Тренажер станции с поперечными связями	20	20	-	20	-	-	
5	Итоговая аттестация:	2	2	-	-	2	-	Экзамен
ВСЕГО:		36	36	10	24	2	-	Экзамен

Директор ИДДО



Т.А. Шиндина

Начальник ОДПО



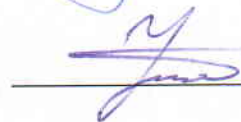
Е.М. Тимофеев

Директор филиала
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Волжском



М.М. Султанов

Начальник ЦДДО филиала
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Волжском



Р.Ю. Усатый

Руководитель программы
доцент кафедры
«Теплоэнергетика и теплотехника»
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Волжском



М.М. Султанов