

**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 электрическим оборудованием электрических станций,
подстанций и сетей»**

Направление: Электроэнергетика и электротехника

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 (КП, КР, РГР, РЗ, реф., зачет, экзамен и др.)
			Всего, ак.ч.	Из них				
				Лекции, ак.ч.	Семинары, практические и лабораторные занятия, ак.ч.	Защ., зач., экз., ак.ч.		
1	Виды блокировок	1	1	1	-	-	-	-
2	Оперативная схема станции	1	1	1	-	-	-	-
3	Назначение ШСВ, ШОВ (ШСВ, выполняющего функции ШОВ), СВ. Требования к оперативному персоналу и особенности работы оперативного персонала	1	1	1	-	-	-	-
4	Параметры, характеризующие устройство релейной защиты	2	2	2	-	-	-	-
5	Трансформаторы. Устройство и принцип работы электрических машин и генераторов. Распределение напряжений в 3-х фазной сети. Понятие нагрузок: активной, индуктивной, емкостной. Понятие мощностей	6	6	6	-	-	-	-
6	Качество электроэнергии	2	2	2	-	-	-	-
ИТОГО:		13	13	13	-	-	-	-
7	Лабораторные занятия	21	21	-	21	-	-	-
7.1	Стенд схемы реверсивного управления асинхронным электродвигателем	4	4	-	4	-	-	-
7.2	Тренажер по проверке знаний нормативно-технической документации	4	4	-	4	-	-	-
7.3	Тренажер главной электрической схемы станции с блоками 1 200 МВт	7	7	-	7	-	-	-

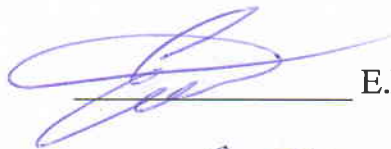
7.4	Тренажер узловой подстанции 110/35/6 кВ	6	6	-	6	-	-	-
8	Итоговая аттестация:	2	2	-	-	2	-	Экзамен
ВСЕГО:		36	36	13	21	2	-	Экзамен

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
«Электроэнергетика и электротехника»
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Волжском



В.Н. Курьянов