



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

*«Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрического
оборудования промышленных предприятий»,*

Раздел(предмет) *Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт
электрического оборудования промышленных предприятий*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Эксплуатация, ремонт и модернизация коммутационных аппаратов 0,4-35 кВ</i>	Коммутационные аппараты, их конструкции. Технические характеристики и условия работы. Особенности эксплуатации, ремонта и модернизации коммутационных аппаратов 0,4-35 кВ	<i>Тестирование</i>	34
<i>Молниезащита объектов электроэнергетики</i>	Применение молниезащиты на объектах электроэнергетики. Характеристики и условия срабатывания. Оценка влияния климатических и конструктивных факторов на эффективность работы.	<i>Тестирование</i>	
<i>Обслуживание и ремонт силовых трансформаторов</i>	Технические характеристики и графики ремонтов. Критерии вывода в ремонт. Особенности резервирования. Обслуживание и ремонт силовых трансформаторов электроэнергетических и промышленных предприятий.	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Эксплуатация и диагностика электрических машин</i>	Системы диагностики электрических машин. Вибродиагностика и неразрушающий контроль. Особенности эксплуатации и диагностики электрических машин на промышленных предприятиях.	<i>Тестирование</i>	
<i>Ремонт, модернизация и обслуживание мощных силовых синхронных двигателей</i>	Технические условия работы и факторы физического износа синхронных машин. Особенности обслуживания, ремонта и модернизации мощных силовых синхронных двигателей	<i>Тестирование</i>	
<i>Особенности эксплуатации и частотно-регулируемого привода для систем собственных нужд и производственных процессов</i>	Система собственных нужд и производственный процесс промышленных предприятий. Применение частотно-регулируемого привода в технологическом процессе. Эффективность частотно-регулируемого привода. Частотные характеристики.	<i>Тестирование</i>	
<i>Цифровые системы возбуждения: современные разработки, наладка и обслуживание. Нормативы потерь</i>	Современные разработки в направлении цифровых систем возбуждения. Выполнение обслуживания и наладка электрического оборудования. Нормативы потерь энергии.	<i>Тестирование</i>	
<i>Пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию</i>	Пуско-наладочные работы: основные этапы, особенности практического опыта. Выполнение работ по пуско-наладке и вводу в эксплуатацию оборудования	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>оборудования подстанций 0,4-35 кВ</i>	подстанций 0,4-35 кВ.		
<i>Оценка качества электроэнергии и экспертиза электрооборудования промышленных предприятий</i>	Нормативная база, регламентирующая качественные показатели электрической энергии. Основные показатели качества электрической энергии. Оценка качества электроэнергии и экспертиза электрооборудования промышленных предприятий на основе проведения инструментальных измерений и практического опыта	<i>Тестирование</i>	
<i>Учет электрической энергии, технические потери в электрических сетях. Нормативы потерь. Технический и коммерческий учет электрической энергии</i>	Нормативно-правовые акты в направлении снижения потерь электрической энергии. Виды потерь электрической энергии. Учет электрической энергии, технические потери в электрических сетях промышленных предприятий. Нормативы потерь электрической энергии. Технический и коммерческий учет электрической энергии на промышленном предприятии.	<i>Тестирование</i>	

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

