

| <b>Программа</b>   |
|--|
| 1. «Технология оперативного управления и техническое обслуживание подстанций» (начальники подстанций и группы подстанций), 72 часа   |
| 2. «Повышение надежности распределительных электрических сетей 0,4 -10 кВ» (мастера), 72 часа  |
| 3. «Повышение надежности высоковольтных линий 35-110 кВ» (мастера), 72 часа  |
| 4. «Повышение квалификации мастеров подстанций и групп подстанций», 72 часа  |
| 5. «Современные методы повышения эффективности и надежности распределительных электрических сетей» (руководящие работники РЭС), 72 часа  |
| 6. «Повышение квалификации дежурных электромонтеров подстанций электрических сетей, производящих и контролирующих оперативные переключения», 72 часа   |
| 7. «Повышение квалификации электромонтеров ОВБ РЭС, производящих и контролирующих оперативные переключения», 72 часа   |
| 8. «Оперативное управление электрическими сетями 35-110 кВ» (диспетчера), 72 часа  |
| 9. «Оперативное управление распределительными электрическими сетями 0,4-35 кВ», 72 часа  |
| 10. «Современные методы и программные средства расчетов режимов сетей 110 кВ распределительных сетевых компаний», 72 часа  |
| 11. «Организация контроля, учет качества и расчет потерь электроэнергии в электрических сетях», 72 часа  |
| 12. «Повышение квалификации ИТР городских электрических сетей», 72 часа  |
| 13. «Повышение квалификации электромонтеров городских электрических сетей», 72 часа  |
| 14. «Релейная защита и автоматика электрических сетей и промышленных предприятий (с практическими занятиями по параметрированию и проверке микропроцессорных терминалов релейной защиты)», 72 часа   |
| 15. «Защиты линий электропередачи ДФЗ-201 и ЭПЗ-1636», 72 часа   |
| 16. «Параметрирование, конфигурирование и проверка терминалов релейной защиты и автоматики линий 6-220 кВ и трансформаторов серии «Сириус» (ЗАО «РАДИУС Автоматика»), 72 часа  |
| 17. «Параметрирование, конфигурирование и проверка терминалов релейной защиты и автоматики линий и трансформаторов серии БМРЗ» (ООО «НТЦ «Механотроника»), 72 часа   |
| 18. «Расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА в сетях 0,4, 6-35 кВ», 72 часа  |
| 19. «Расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА в сетях 110-220 кВ», 72 часа  |
| 20. «Основы стандарта ИЕС 61850. Текущее состояние и перспективы развития цифровых подстанций» (руководители и главные инженеры сетевых компаний), 22 часа (20000 руб./чел.)   |
| 21. «Основы стандарта ИЕС 61850. Текущее состояние и перспективы развития цифровых подстанций. Ознакомление с работой оборудования цифровых подстанций» (руководители служб РЗА и электролабораторий РЭС), 54 часа, (44000 руб./чел.)                            |
| 22. «Основы стандарта ИЕС 61850. Текущее состояние и перспективы развития цифровых подстанций. Приобретение навыков работы с оборудованием цифровых подстанций» (инженерно-технические работники служб РЗА и электролабораторий РЭС), 74 часа, (65000 руб./чел.) |
| 23. «Состояние и пути развития релейной защиты и автоматики электроэнергетических объектов», 72 часа   |
| 24. «Релейная защита и автоматика систем электроснабжения для руководителей служб и специалистов», 72 часа   |
| 25. «Релейная защита и автоматика систем электроснабжения для специалистов служб РЗА (с практическими занятиями)», 72 часа, (27000 руб./чел.)  |
| 26. «Пусконаладочные работы устройств релейной защиты и автоматики систем электроснабжения», 72 часа, (29000 руб./чел.)  |
| 27. «Релейная защита и автоматика электростанций» (ИТР служб РЗА электрических станций), 72 часа   |
| 28. «Релейная защита и автоматика электростанций» (электромонтеры служб РЗА электрических станций), 72 часа  |
| 29. «Расчет токов КЗ и выбор уставок релейной защиты электрических станций», 72 часа   |
| 30. «Управление потоками реактивной мощности и уровнями напряжения в распределительных электрических сетях», 72 часа   |
| 31. «Эксплуатация силовых и измерительных трансформаторов», 72 часа  |
| 32. «Эксплуатация и диагностика кабельных линий», 72 часа  |
| 33. «Контроль и оценка качества электроизоляционных масел и надежность маслонаполненного оборудования», 72 часа  |
| 34. «Испытания, контроль и диагностика состояния электрооборудования», 72 часа   |
| 35. «Методы и технические средства управления техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования электрических сетей 110 кВ и выше», 72 часа   |
| 36. «Методы и технические средства управления техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования РЭС и промышленных предприятий», 72 часа  |
| 37. «Методы и технические средства управления техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования электрических станций», 72 часа   |
| 38. «Повышение квалификации оперативного персонала котельного отделения ТЭС», 72 часа  |
| 39. «Повышение квалификации оперативного персонала турбинного отделения ТЭС», 72 часа  |
| 40. «Повышение квалификации эксплуатационного персонала теплового цеха ПГУ», 72 часа   |
| 41. «Расчеты фактических, номинальных, нормативных ТЭП и составляющих резерва тепловой экономичности. Оптимизация режимов работы оборудования ТЭС», 72 часа  |
| 42. «Совершенствование химико-технологических режимов и техническое перевооружение химических цехов ТЭС», 72 часа  |
| 43. «Организация химконтроля на ТЭС, современные методы и средства», 72 часа   |

| <b>Программа</b>   |
|--|
| 44. «Средства теплотехнического контроля теплоэнергетического оборудования ТЭС», 72 часа   |
| 45. «Средства автоматизации в системе управления теплоэнергетического оборудования ТЭС», 72 часа   |
| 46. «Обслуживание и замена средств контроля и регулирования технологических параметров оборудования ТЭС», 72 часа  |
| 47. «Оценка надежности и эффективности средств и систем контроля и управления теплоэнергетического оборудования», 72 часа  |
| 48. «Методы разработки программного обеспечения верхнего уровня АСУТП», 72 часа  |
| 49. «Повышение квалификации дежурных электромонтеров ТЭС», 72 часа   |
| 50. «Повышение квалификации начальников смены электроцеха ТЭС», 72 часа  |
| 51. «Повышение квалификации дежурных машинистов гидроагрегатов ТЭС», 72 часа   |
| 52. «Теплогидравлические режимы систем теплоснабжения», 72 часа  |
| 53. «Мониторинг и оптимизация режимов работы систем теплоснабжения», 72 часа   |
| 54. «Организация эксплуатации и мониторинг режимов работы тепловых сетей ТЭС», 72 часа   |
| 55. «Организация эксплуатации и мониторинг режимов работы тепловых сетей», 72 часа   |
| 56. «Расчеты фактических и нормативных ТЭП предприятий коммунального теплоснабжения (для персонала, не имеющего профильного образования)», 228/113 ауд. часов  |
| 57. «Эксплуатация тепловых сетей», 72 часа   |
| 58. «Эксплуатация производственно-отопительных котельных», 72 часа   |
| 59. «Обследование и расчет энергетических характеристик котельных», 72 часа  |
| 60. «Устройство и расчет энергетических характеристик водогрейных и паровых котлов низкого давления», 72 часа  |
| 61. «Обследование и расчет энергетических характеристик систем вентиляции и кондиционирования воздуха», 72 часа  |
| 62. «Обеспечение экономичности и надежности эксплуатации теплогенерирующих энергоустановок промпредприятий», 72 часа   |
| 63. «Средства теплотехнического контроля теплоэнергетического оборудования промышленных предприятий и ЖКХ», 72 часа  |
| 64. «Автоматизированные системы управления промышленных предприятий и ЖКХ», 72 часа  |
| 65. «Эксплуатация средств автоматизации и контроля теплотехнического оборудования промышленных предприятий и ЖКХ», 72 часа   |
| 66. «Обучение управленческого персонала и специалистов, не имеющих теплоэнергетического образования, выполняющих функции ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплоэнергетических установок организаций (с теплообменниками)», 60/40 ауд. часов                      |
| 67. «Обучение управленческого персонала и специалистов, не имеющих теплоэнергетического образования, выполняющих функции ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплоэнергетических установок организаций (с паровыми и водогрейными котлами)», 140/118 ауд. часов     |
| 68. «Оптимизация работы системы электроснабжения промышленных предприятий», 72 часа  |
| 69. «Инновационные технологии в системах регулирования высоковольтных электроприводов», 72 часа  |
| 70. «Современные методы и средства микропроцессорного управления электроприводов», 72 часа   |
| 71. «Обучение по охране труда электротехнического персонала организаций», 72/40 ауд. часов   |
| 72. «Обучение по охране труда специалистов по охране труда организаций, эксплуатирующих электроустановки», 72 часа   |
| 73. «Обучение по охране труда специалистов по охране труда организаций, эксплуатирующих тепловые энергоустановки», 72 часа   |
| 74. «Современные технологии менеджмента», 72 часа  |
| 75. «Инструменты управления успешного руководителя», 72 часа   |
| 76. «Технологии менеджмента в электроснабжающих предприятиях», 72 часа   |
| 77. «Современные методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов в энергетике», 32 часа  |
| 78. «Информационно-аналитическое сопровождение корпоративного управления», 72 часа   |
| 79. «Повышение эффективности управления производственными активами ТЭС в рамках систем нормирования показателей топливоиспользования», 72 часа   |
| 80. «Предэкзаменационная подготовка руководителей и специалистов», 72 часа   |
| 81. Профессиональное обучение рабочих по профессии «Машинист котлов», (сокращенное – 534 часа, полное – 875 часов)   |
| 82. Профессиональное обучение рабочих по профессии «Аппаратчик химводоочистки электростанции» (сокращенное – 272 часа, полное – 688 часов)   |
| 83. Профессиональное обучение по программе переподготовки рабочих «Электромонтер по испытаниям и измерениям высоковольтного оборудования», 120 часов   |
| 84. Профессиональное обучение по программе переподготовки рабочих «Электромонтер по ремонту аппаратуры РЗ и А», 120 часов  |
| 85. Профессиональная переподготовка специалистов согласно программам дополнительного профессионального образования, которые соответствуют уровню требований к специалистам (лицензии ИГЭУ) и согласуются с установленными квалификационными требованиями к конкретным профессиям и должностям. |