



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

**Корпоративного энергетического университета
по оказанию образовательных и консалтинговых услуг
в 2024 году**

Корпоративный Энергетический Университет (КЭУ) искренне признателен Партнерам за возможность сотрудничества и предлагает комплексные решения в удовлетворении образовательных потребностей энергетических компаний в 2024 году. Наши услуги по обучению предусматривают разнообразные учебные программы для всех категорий персонала и формы их реализации. Настоящие Предложения составлены с учетом опыта профессионального обучения персонала энергокомпаний и рассчитаны на любой уровень подготовки Ваших работников.

В рамках действующей лицензии на осуществление образовательной деятельности, размещенной на сайте www.keu-ees.ru, КЭУ может разработать и реализовать курс обучения любого уровня сложности по профессиональной переподготовке, повышению квалификации и профессиональному обучению Ваших руководителей, специалистов и рабочих.

В предложениях заложены новые возможности профессионального обучения по сетевой форме (ст.15 ФЗ "Об образовании в Российской Федерации") совместно с нашими региональными центрами и иными организациями.

Одним из приоритетных направлений деятельности КЭУ является сотрудничество по корпоративным договорам, при котором осуществляется индивидуальный подход к формированию образовательного заказа компании и появляется возможность использовать приемлемые для сторон специальные цены.

Качество предоставляемых услуг гарантируется механизмом саморегулирования на базе стандартов СРО "Объединение организаций дополнительного профессионального образования в энергетике", которая создана КЭУ в 2012 году для обеспечения качества образовательных услуг.

Предлагаемые темы и сроки проведения семинаров могут быть скорректированы с учётом Ваших пожеланий и потребностей.

В зависимости от складывающейся эпидемиологической обстановки, КЭУ имеет опыт и готов обеспечить проведение образовательных мероприятий в режимах он-лайн (вебинары) и офф-лайн (предоставление доступа к электронным курсам, видеозаписям семинаров, электронным библиотекам).

КЭУ имеет опыт выполнения НИР и ОКР по заказам Минэнерго России (4 успешно выполненных работы) и энергетических компаний (8 успешно выполненных работ), готов предложить услуги по разработке нормативных документов, корпоративных стандартов, техусловий на ремонт и по другим актуальным вопросам.

В КЭУ функционирует служба технической поддержки и готова принимать ваши обращения: kdi@keu-ees.ru.

Благодарим за доверие к нашей компании и будем рады получить ваши пожелания/предложения для включения в ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И КОНСАЛТИНГОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КЭУ В 2024 ГОДУ

| № п/п | Темы образовательных мероприятий / консалтинговых услуг | Даты проведения | Количество часов | Стоимость, рублей |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. СОРЕВНОВАНИЯ И КОНКУРСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИКИ, ТЭК И ПРОМЫШЛЕННОСТИ В 2024 ГОДУ | | | | |
| 1.1. Всероссийские соревнования профессионального мастерства персонала предприятий энергетики, ТЭК и промышленности | | | | |
| 1.1.1 | Всероссийские соревнования профессионального мастерства оперативного персонала блочных ТЭС и ТЭС с поперечными связями 2024 года (г. Сочи) | октябрь | 40 час. - подготовка, 40 час. - соревнования | 1 300 000 (за команду 7 чел.) |
| 1.1.2 | Всероссийские соревнования профессионального мастерства оперативного персонала ТЭС с блоками ПГУ 2024 года (г. Сочи) | октябрь | 40 час. - подготовка, 40 час. - соревнования | 1 200 000 (за команду 6 чел.) |
| 1.1.1 | Всероссийские соревнования профессионального мастерства оперативно-ремонтного персонала теплоснабжающих и теплосетевых организаций 2024 года (г. Сочи) | октябрь | 40 час. - подготовка, 40 час. - соревнования | 1 100 000 (за команду 5 чел.) |
| 1.2. Всероссийские конкурсы профессионального мастерства персонала предприятий энергетики, ТЭК и промышленности | | | | |
| 1.2.1 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист химической лаборатории 2024 года" | апрель | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 1.2.2 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист РЗА 2024 года" | май | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 1.2.3 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший дежурный электромонтер 2024 года" | ноябрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 1.2.4 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист по охране труда 2024 года" | декабрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 2. ПРОГРАММЫ КУРСА "ТЕХНОЛОГИИ ПРОРЫВА" | | | | |
| 2.1. Внедрение цифровых технологий управления в электроэнергетике | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 2.1.1 | Порядок определения и опыт применения комплексных показателей технического состояния объектов электроэнергетики | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.1.2 | Порядок определения индекса технического состояния основного технологического оборудования объектов электроэнергетики | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.1.3 | Техническое обслуживание и ремонт основных фондов производственных активов энергетических компаний. Классификация энергетического оборудования и сетей | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.1.4 | Управление надежностью в электроэнергетике: проблемы и инновационные инструменты их решения | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.1.5 | Порядок оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.1.6 | Расчет и анализ показателей надежности распределительных сетей | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2. Внедрение инновационных технологий в электроэнергетике | | | | |
| 2.2.1 | Цифровая трансформация менеджмента в электроэнергетике | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2.2 | Человеческий фактор энергетики XXI века: качество и надежность профессиональной деятельности | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2.3 | Проектное управление в энергетике | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2.4 | Новые приоритеты инвестиционной деятельности в энергетике | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2.5 | Организация страховой защиты предприятий электроэнергетики | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2.6 | Схемы территориального планирования Российской Федерации и её субъектов в области энергетики | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2.7 | Российский электроэнергетический рынок: проблемы и актуальные задачи по развитию | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2.8 | Основы современной электроэнергетики | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.2.9 | Организация закупочной деятельности в электроэнергетике | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.3. Программы тренингов | | | | |
| 2.3.1 | Основные управленческие компетенции | по заявкам | 16 | 35 300 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------|
| 2.3.2 | Личная эффективность руководителя | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.3.3 | Тайм-менеджмент | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.3.4 | Стресс-менеджмент для лидеров | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.3.5 | Эффективное управление командой в стиле коучинг | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.3.6 | Эмоциональное лидерство | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.3.7 | Эффективная коммуникация руководителя | по заявкам | 16 | 35 300 |
| 2.4. Консалтинговые проекты по направлению "ТЕХНОЛОГИИ ПРОРЫВА" | | | | |
| 2.4.1 | Разработка технических условий и технологических карт на ремонт различных видов энергооборудования | по заявкам | - | цена договорная |
| 2.4.2 | Разработка и внедрение цифровых технологий риск-ориентированного управления персоналом в части обеспечения надежности его профессиональной деятельности и безопасности энергетического производства | по заявкам | - | цена договорная |
| 2.4.3 | Разработка и реализация ассесмент-центра и центра развития персонала | по заявкам | - | цена договорная |
| 2.4.4 | Оценка показателей профессиональной адаптации персонала и антропогенных рисков производственной деятельности энергетической компании | по заявкам | - | цена договорная |
| 2.4.5 | Проверки знаний норм и правил, действующих в отрасли | по заявкам | - | цена договорная |
| 2.4.6 | Проведение корпоративных конкурсов и соревнований профмастерства персонала энергокомпаний | по заявкам | - | цена договорная |
| 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ (с выдачей диплома о профессиональной переподготовке) | | | | |
| 3.1 | Управление технологическими процессами тепловых электрических станций | март, октябрь | 256 | 150 000 |
| 3.2 | Управление технологическими процессами электроэнергетических сетей и систем | март, октябрь | 256 | 150 000 |
| 3.3 | Автоматизация технологических процессов и производств | март, октябрь | 256 | 180 000 |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------------|
| 3.4 | Профессиональная переподготовка технических руководителей сетевых предприятий: "Школа Главного инженера" | март, октябрь | 256 | 180 000 |
| 3.5 | Профессиональная переподготовка технических руководителей генерирующих компаний: "Школа Главного инженера ТЭС" "Школа Начальника смены станции" "Школа Начальника цеха" | март, октябрь | 256 | 180 000 |
| 3.6 | Главный инженер проекта | март, октябрь | 256 | 150 000 |
| 3.7 | Экономика и управление на предприятии (электроэнергетика) | март, октябрь | 256 | 120 000 |
| 3.8 | Менеджмент организации | март, октябрь | 256 | 120 000 |
| 3.9 | Управление персоналом (Эффективное управление человеческим капиталом) | март, октябрь | 256 | 120 000 |
| 3.10 | Профессиональная переподготовка персонала служб охраны труда предприятий по программе "Охрана труда" в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда Российской Федерации от 04 августа 2014 г. № 524 | ежемесячно | 256 | 75 000 |
| 3.11 | Проведение энергетических обследований с целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности | по заявкам | 256 | 100 000 |
| 3.12 | Подготовка энергоменеджеров по программе: "Управление энергосбережением и энергетической эффективностью. Энергоменеджмент" | по заявкам | 256 | 100 000 |
| 3.13 | Финансовый менеджмент и контроллинг в энергетике | февраль, сентябрь | 256 | 150 000 |
| 4. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ЧЛЕНОВ СОВЕТОВ ДИРЕКТОРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО АППАРАТА | | | | |
| 4.1 | Риск-ориентированные технологии управления объектами, субъектами энергетики, Единой энергетической системой России | по заявкам | 80 | цена договорная |
| 4.2 | Цифровые методы управления персоналом энергокомпаний | по заявкам | 80 | цена договорная |
| 4.3 | Методы и формы корпоративного управления энергетическими компаниями | по заявкам | 80 | цена договорная |

| | | | | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------|
| 4.4 | Корпоративные слияния и поглощения, выкупы долговым финансированием | по заявкам | 80 | цена договорная |
| 4.5 | Управление инвестиционными проектами | по заявкам | 80 | цена договорная |
| 4.6 | Оценка инвестпроектов. Портфельное инвестирование | по заявкам | 80 | цена договорная |
| 4.7 | Управление инновационным развитием производственной организации | по заявкам | 80 | цена договорная |
| 4.8 | Цифровые технологии управления активами энергетических компаний | по заявкам | 80 | цена договорная |
| 4.9 | Стратегии поведения на рынках электроэнергии и мощности | по заявкам | 80 | цена договорная |
| 5. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И ОХРАНА ТРУДА | | | | |
| 5.1 | Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (2 группа по электробезопасности) | ежемесячно | 72 | 9 000 |
| 5.2 | Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (3 - 5 группа по электробезопасности) | ежемесячно | 40 | 3 500 - 9 000 |
| 5.3 | Нормы и правила работы на оборудовании тепловых энергоустановок | ежемесячно | от 16 | от 3 500 |
| 5.4 | Охрана труда для руководителей и специалистов | ежемесячно | 16 - 40 | 2 000 - 4 500 |
| 5.5 | Охрана труда при работе на высоте (1 - 3 группа) | ежемесячно | 16 - 40 | 2 000 - 5 000 |
| 5.6 | Охрана труда при работе с инструментами и приспособлениями (с аттестацией по электробезопасности) | ежемесячно | 16 - 40 | 2 000 - 7 000 |
| 5.7 | Охрана труда при специальных видах работ (при необходимости с аттестацией по электробезопасности) | ежемесячно | 16 - 40 | 2 000 - 7 000 |
| 5.8 | Охрана труда при производстве земляных работ и содержание строительных площадок | ежемесячно | 16 - 40 | 2 000 - 7 000 |
| 5.9 | Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве и отработка навыков сердечно-легочной реанимации на манекене-тренажере | по заявкам | 24 | 5 000 |
| 5.10 | Актуальные вопросы взрывобезопасности производства. Современное взрывозащищенное оборудование | по заявкам | 16 - 40 | 19 750 - 25 500 |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------------|
| 5.11 | Обеспечение взрывобезопасности производства. Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт взрывозащищенного оборудования | по заявкам | 16 - 40 | 19 750 - 25 500 |
| 5.12 | Актуальные вопросы эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования: особенности и опыт эксплуатации | по заявкам | 16 - 40 | 19 750 - 25 500 |
| 5.13 | Пожарная безопасность для руководителей и специалистов | ежемесячно | 16 - 40 | 2 000 - 7 000 |
| 5.14 | Пожарная безопасность при производстве огневых работ (с выдачей пожарного талона) | ежемесячно | 16 - 40 | 2 000 - 7 000 |
| 6. ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ, ЧЛЕНОВ АТТЕСТАЦИОННЫХ КОМИССИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ | | | | |
| 6.1 | Обучение и проверка знаний норм и правил, действующих в энергетике, в соответствии с должностными обязанностями и требованиями Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации | ежемесячно | 90 | 33 100 - 42 500 |
| 6.2 | Дистанционное обучение и проверка знаний (с использованием автоматизированной системы обучения персонала АСОП "НАСТАВНИК") норм и правил технической эксплуатации, охраны труда, пожарной и промышленной безопасности | по заявкам | 16 - 90 | цена договорная |
| 7. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ | | | | |
| 7.1 | А. Общие требования промышленной безопасности | ежемесячно | 16 - 40 | 5 000 - 25 000 |
| 7.2 | В. Требования безопасности гидротехнических сооружений | ежемесячно | 16 - 40 | 5 000 - 25 000 |
| 7.3 | Г. Требования к эксплуатации электрических станций и сетей | ежемесячно | 16 - 40 | 5 000 - 25 000 |
| 7.4 | Подготовка Членов аттестационных комиссий по проверке знаний норм и правил промышленной безопасности | ежемесячно | 16 - 40 | 10 000 - 50 000 |
| 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, РЕМОНТ, НАЛАДКА УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ | | | | |
| 8.1 | Механическая и электрическая регулировка реле | январь, сентябрь | 80 | 32 000 |
| 8.2 | Проверка и наладка простых защит | февраль, октябрь | 80 | 32 000 |
| 8.3 | Проверка и наладка защит средней сложности | март, ноябрь | 80 | 32 000 |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|--------|
| 8.4 | Проверка и наладка сложных защит ДФЗ-201 | апрель, декабрь | 80 | 32 000 |
| 8.5 | Проверка и наладка сложных защит ЭФЗ-1636 | апрель, декабрь | 80 | 32 000 |
| 8.6 | Проверка и наладка продольной дифференциальной защиты линий 110-220 кВ ДЗЛ-2 | май | 40 | 20 000 |
| 8.7 | Высокочастотные каналы релейной защиты | июнь | 80 | 32 000 |
| 8.8 | Микропроцессорные защиты фирмы "ABB" | февраль, октябрь | 40 | 32 000 |
| 8.9 | Микропроцессорные защиты фирмы "SIEMENS" | ежеквартально | 40 | 32 000 |
| 8.10 | Микропроцессорные защиты ООО "Релематика" | март, сентябрь | 40 | 32 000 |
| 8.11 | Микропроцессорные защиты ООО НПП "ЭКРА" | апрель, ноябрь | 40 | 32 000 |
| 8.12 | Микропроцессорные защиты ООО "НПП "Динамика" | май | 40 | 32 000 |
| 8.13 | Расчеты токов КЗ и уставок релейной защиты в энергетических сетях | сентябрь | 40 | 32 000 |
| 8.14 | Задачи начальника службы РЗА по применению современных устройств релейной защиты и автоматики | апрель | 40 | 32 000 |
| 9. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ | | | | |
| 10.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| Актуальные темы повышения квалификации специалистов | | | | |
| 9.1.1 | Основы современной энергетики (курс для специалистов электроэнергетических компаний, не имеющих базового энергетического образования) | январь, март, май, июль, сентябрь, ноябрь | 24 | 28 600 |
| 9.1.2 | Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, оповещения и эвакуации при пожаре, молниезащита | апрель, ноябрь | 24 | 28 600 |
| 9.1.3 | Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства | март, ноябрь | 24 | 28 600 |

| | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|--------|
| 9.1.4 | Обследования и испытания зданий и сооружений. Новые материалы и технологии, применяемые при эксплуатации, ремонте и модернизации зданий и сооружений | июнь, октябрь | 24 | 28 600 |
| 9.1.5 | Эксплуатация и ремонт зданий и сооружений предприятий энергетики | июнь, октябрь | 24 | 28 600 |
| 9.1.6 | Метрология и контрольно-измерительные приборы в электроэнергетике | март, сентябрь | 24 | 28 600 |
| 9.1.7 | Организация ремонтного обслуживания в энергетике | апрель, октябрь | 24 | 28 600 |
| 9.1.8 | Эксплуатация и ремонт современных электротехнических установок | февраль, июнь, сентябрь | 24 | 28 600 |
| 9.1.9 | Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления | июль | 24 | 28 600 |
| 9.1.10 | Современные методы диагностики теплотехнического оборудования ТЭС | январь, июль | 16 | 21 300 |
| 9.1.11 | Современные методы диагностики электротехнического оборудования ТЭС | январь, июль | 16 | 21 300 |
| 9.1.12 | Современные методы повышения надежности теплотехнического оборудования тепловых электрических станций | январь, июль | 16 | 21 300 |
| 9.1.13 | Опыт создания и эксплуатации современных АСУ ТП тепловых станций | март | 16 | 21 300 |
| 9.1.14 | Нормы и правила в области расследования аварий в работе энергетического оборудования | март | 16 | 21 300 |
| 9.1.15 | Опыт эксплуатации современных ГТУ и ПГУ | апрель | 16 | 21 300 |
| 9.1.16 | Диагностика, мониторинг и ремонты по состоянию электроэнергетического оборудования | май, сентябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.17 | Организация и проведение ремонтов оборудования электростанций. Контроль качества и приемка в эксплуатацию | апрель, октябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.18 | Методы и средства повышения эксплуатационной надежности электроэнергетического оборудования | июль, ноябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.19 | Нормирование запасов топлива. Контроль и ответственность за выполнение нормативов. Совершенствование топочных процессов на электростанциях | июнь, август | 16 | 21 300 |

| | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|--------|
| 9.1.20 | Дефекты, повреждения и разрушительные аварии турбоагрегатов ТЭС. Меры предупреждения | июль, ноябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.21 | Повышение надежности, экономичности и безопасности оборудования топливо-транспортных цехов ТЭС | октябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.22 | Безопасность и качество выполнения работ по монтажу энергетического оборудования (ТЭС) | март, ноябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.23 | Оценка состояния тепловых сетей. Методы диагностики | февраль, октябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.24 | Безопасность и надежность эксплуатации современного электроэнергетического оборудования: эксплуатация, диагностика, инновации | апрель, сентябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.25 | Эксплуатация и ремонт технических и программных средств ПТК "САРГОН" | июнь | 16 | 21 300 |
| 9.1.26 | Электрические машины. Диагностика и испытания | май, ноябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.27 | Современные системы возбуждения синхронных машин | февраль | 16 | 21 300 |
| 9.1.28 | Системы возбуждения синхронных генераторов. Автоматические регуляторы возбуждения генераторов | ноябрь | 16 | 21 300 |
| 9.1.29 | Обеспечение надежности и безопасности насосного оборудования ТЭС | март, октябрь | 40 | 33 300 |
| 9.1.30 | Обеспечение надежности оборудования электростанций, участвующих в АРЧМ | март, октябрь | 40 | 33 300 |
| 9.1.31 | Обеспечение сейсмической безопасности электростанций | июнь, октябрь | 40 | 33 300 |
| 9.1.32 | Безопасность и надежность эксплуатации гидротехнических сооружений ТЭС | апрель, июль | 16 | 19 200 |
| 9.1.33 | Организация системы управления охраной труда (СУОТ) на ТЭС | январь, октябрь | 16 | 19 200 |
| 9.1.34 | Современные программные и тренажерные средства для подготовки персонала энергопредприятий | февраль, декабрь | 16 | 19 200 |
| | Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования | | | |
| 9.1.35 | Предэкзаменационная подготовка членов аттестационных комиссий, руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией, наладкой и ремонтом оборудования, подведомственного Котлонадзору (котлы, сосуды, трубопроводы) | март, апрель, сентябрь | 120 | 25 500 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|--------|
| 9.1.36 | Предаттестационная подготовка лиц, ответственных за исправное состояние и безопасное действие сосудов, и лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов | март, апрель, сентябрь, октябрь | 72 | 12 100 |
| 9.1.37 | Предаттестационная подготовка специалистов по разработке проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора | декабрь | 56 | 14 850 |
| 9.1.38 | Предаттестационная подготовка специалистов, ответственных за состояние паропроводов и их опорно-подвесных систем | декабрь | 72 | 11 000 |
| 9.1.39 | Предаттестационная подготовка лиц, ответственных по надзору за техническим состоянием дымовых и вентиляционных труб | ноябрь | 72 | 6 700 |
| 9.1.40 | Предаттестационная подготовка лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды | сентябрь | 72 | 10 200 |
| 9.1.41 | Функции начальника котлотурбинного цеха ТЭС по повышению надежности, экономичности и безопасности оборудования КТЦ | январь, сентябрь | 80 | 33 300 |
| 9.1.42 | Функции нацальника цеха ТАИ по повышению надежности, экономичности и безопасности оборудования ТА и АСУ ТП и технологических защит | по заявкам | 80 | 33 300 |
| Диспетчерское управление электрическими сетями и системами | | | | |
| 9.1.43 | Задачи и организация оперативно-диспетчерского управления энергообъектом | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 9.1.44 | Повышение квалификации лиц, из числа административно-технического персонала, допущенных быть контролирующими при производстве оперативных переключений | ежемесячно | 24 | 15 000 |
| 9.1.45 | Повышение квалификации дежурных инженеров подстанций | ежемесячно | 40 | 20 000 |
| 9.1.46 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию оборудования подстанций | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| Эксплуатация и ремонт электрооборудования | | | | |
| 9.1.47 | Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей | январь, август | 40 | 17 500 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------|
| 9.1.48 | Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В | март, октябрь | 40 | 17 500 |
| 9.1.49 | Наладка и техническое обслуживание масляных выключателей и приводов к ним | февраль, сентябрь | 40 | 17 500 |
| 9.1.50 | Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 9.1.51 | Профилактические испытания и измерения электрооборудования до 1000 В и защитных средств | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 9.1.52 | Испытания и измерения силового электрооборудования | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 9.1.53 | Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов | апрель, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 9.1.54 | Наладка и техническое обслуживание воздушных выключателей | апрель, октябрь | 40 | 17 500 |
| 9.1.55 | Наладка и техническое обслуживание элегазовых выключателей | май, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 9.1.56 | Техническое обслуживание аккумуляторных батарей | июнь | 40 | 17 500 |
| 9.1.57 | Измерительный комплекс учета электроэнергии | ежеквартально | 40 | 15 000 |
| 9.1.58 | Функции начальника электрического цеха ТЭС по повышению надежности, экономичности и безопасности оборудования электрического цеха | ежеквартально | 80 | 33 300 |
| Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи | | | | |
| 9.1.59 | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 9.1.60 | Техническое обслуживание осветительных сетей | ежеквартально | 40 | 16 500 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций | | | | |
| 9.1.61 | Эксплуатация и техническое обслуживание КРУ с элегазовым оборудованием | май, ноябрь | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования кабельных электрических сетей | | | | |
| 9.1.62 | Применение пиротехнического устройства прокола кабеля | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 9.1.63 | Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом | ежеквартально | 24 | 17 000 |

| | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--------|
| 9.1.64 | Монтаж кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 9.1.65 | Транспортировка и обслуживание сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 9.1.66 | Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и кабельных муфт | февраль, октябрь | 40 | 32 000 |
| 9.1.67 | Испытание кабельных линий. Специальные работы с правом испытания оборудования повышенным напряжением | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| | Водоподготовка для технологических процессов | | | |
| 9.1.68 | Актуальные вопросы эксплуатации установок очистки воды | март | 80 | 27 500 |
| 9.1.69 | Опыт реконструкции и последующей эксплуатации водоподготовительных установок | май | 80 | 27 500 |
| 9.1.70 | Современный подход к наладке и эксплуатации систем химико-технологического мониторинга | июнь | 80 | 27 500 |
| 9.1.71 | Современные технологии очистки воды и водно-химические режимы парогазовых установок | сентябрь | 80 | 27 500 |
| 9.1.72 | Проектирование современных автоматизированных водоподготовительных установок и систем химико-технологического оборудования | ноябрь | 80 | 27 500 |
| 9.1.73 | Достоинства и недостатки мембранных технологий промышленной водоподготовки | октябрь | 80 | 27 500 |
| 9.1.74 | Водоподготовка и водно-химический режим ТЭС, РТС и тепловых сетей | ноябрь | 80 | 27 500 |
| 9.1.75 | Анализ воды в экспресс и дневной лабораториях на тепловых электрических станциях | декабрь | 80 | 27 500 |
| 9.1.76 | Вопросы эксплуатации натрий-катионитных установок умягчения воды | октябрь | 80 | 27 500 |
| 9.1.77 | Высокоэффективные установки обессоливания воды | ноябрь | 80 | 27 500 |
| 9.1.78 | Современные технологии очистки сточных вод тепловых электростанций | декабрь | 64 | 27 500 |
| 9.1.79 | Современные технологии предварительной очистки воды | октябрь | 80 | 27 500 |
| 9.1.80 | Современные технологии приготовления химреагентов | ноябрь | 80 | 27 500 |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------|
| 9.1.81 | Анализ энергетических масел дневной лаборатории тепловой электростанции | декабрь | 32 | 27 500 |
| 9.1.82 | Функции начальника химического цеха ТЭС по повышению надежности, экономичности и безопасности оборудования химического цеха | февраль, октябрь | 80 | 33 300 |
| Тренажерная подготовка | | | | |
| 9.1.83 | Тренажерная подготовка оперативного персонала ТЭС (блочных, с поперечными связями, с ПГУ и ГТУ) в режиме дистанционного доступа по управлению энергетическим оборудованием в нормальных и аварийных режимах | по заявкам | 80 | договорная |
| 9.1.84 | Тренажерная подготовка начальника смены электроцеха электростанции по ликвидации аварийных ситуаций | по заявкам | 40 | 23 800 |
| 9.1.85 | Тренажерная подготовка электротехнического персонала электростанций, готовящегося на должность начальника смены электростанции по работе на теплотехническом оборудовании | по заявкам | 80 | 82 400 |
| 9.1.86 | Тренажерная подготовка теплотехнического персонала электростанции по ликвидации аварийных ситуаций | по заявкам | 40 | 31 500 |
| 9.1.87 | Комплексная тренажерная подготовка начальника смены электростанции по отработке практических навыков по ликвидации аварийных ситуаций в электрической и тепловых частях электростанции | по заявкам | 40 | 31 500 |
| 9.1.88 | Тренажерная подготовка персонала электростанции по эксплуатации АСУ ТП энергетических установок | по заявкам | 40 | 28 000 |
| 9.2. Повышение квалификации рабочих | | | | |
| Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования | | | | |
| 9.2.1 | Повышение квалификации машинистов турбин | ноябрь | 56 | 10 700 |
| 9.2.2 | Повышение квалификации машинистов-обходчиков по турбинному оборудованию | ноябрь | 56 | 10 300 |
| 9.2.3 | Повышение квалификации машинистов котлов | апрель ноябрь | 64 | 11 500 |
| 9.2.4 | Повышение квалификации машинистов-обходчиков по котельному оборудованию | март октябрь | 56 | 11 500 |
| 9.2.5 | Повышение квалификации машинистов энергоблока | по заявкам | 56 | 11 500 |
| 9.2.6 | Повышение квалификации старших машинистов котельного оборудования | по заявкам | 56 | 10 300 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|--------|
| 9.2.7 | Повышение квалификации старших машинистов турбинного отделения | по заявкам | 56 | 10 300 |
| 9.2.8 | Повышение квалификации машинистов водогрейных котлов | апрель | 64 | 13 000 |
| 9.2.9 | Повышение квалификации машинистов электрических водогрейных котлов | июль | 48 | 13 000 |
| 9.2.10 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего трубопроводы пара и горячей воды | ежеквартально | 24 | 4 400 |
| 9.2.11 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением и технологические трубопроводы | март, апрель, октябрь, декабрь | 56 | 10 700 |
| 9.2.12 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением | март, апрель, сентябрь, ноябрь | 32 | 7 600 |
| 9.2.13 | Повышение квалификации машинистов компрессоров (стационарных и передвижных) | март, апрель, октябрь, декабрь | 40 | 5 000 |
| 9.2.14 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами, цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов | ноябрь | 24 | 4 400 |
| Диспетчерское управление электрическими сетями и системами | | | | |
| 9.2.15 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию оборудования подстанций | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| Эксплуатация и ремонт электрооборудования | | | | |
| 9.2.16 | Повышение квалификации электромонтеров по обслуживанию электрооборудования электростанции | ежемесячно | 56 | 12 000 |
| 9.2.17 | Повышение квалификации электрослесарей по ремонту и обслуживанию электрооборудования | ежемесячно | 56 | 18 000 |
| 9.2.18 | Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей | январь, август | 40 | 17 500 |
| 9.2.19 | Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В | март, октябрь | 40 | 17 500 |
| 9.2.20 | Наладка и техническое обслуживание масляных выключателей и приводов к ним | февраль, сентябрь | 40 | 17 500 |
| 9.2.21 | Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 9.2.22 | Профилактические испытания и измерения электрооборудования до 1000 В и защитных средств | ежеквартально | 40 | 22 000 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|--------|
| 9.2.23 | Испытания и измерения силового электрооборудования | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 9.2.24 | Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов | апрель, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 9.2.25 | Наладка и техническое обслуживание воздушных выключателей | апрель, октябрь | 40 | 17 500 |
| 9.2.26 | Наладка и техническое обслуживание обслуживания элегазовых выключателей | май, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 9.2.27 | Техническое обслуживание аккумуляторных батарей | июнь | 40 | 17 500 |
| 9.2.28 | Измерительный комплекс учета электроэнергии | ежеквартально | 40 | 15 000 |
| Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи | | | | |
| 9.2.29 | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 9.2.30 | Техническое обслуживание осветительных сетей | ежеквартально | 40 | 16 500 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций | | | | |
| 9.2.31 | Эксплуатация и техническое обслуживание КРУ с элегазовым оборудованием | май, ноябрь | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования кабельных электрических сетей | | | | |
| 9.2.32 | Повышение квалификации электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий | ежемесячно | 16 | 16 500 |
| 9.2.33 | Применение пиротехнического устройства прокола кабеля | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 9.2.34 | Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом | ежеквартально | 24 | 17 000 |
| 9.2.35 | Монтаж кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 9.2.36 | Транспортировка и обслуживание сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 9.2.37 | Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и кабельных муфт | ежемесячно | 40 | 32 000 |
| 9.2.38 | Испытание кабельных линий. Специальные работы с правом испытания оборудования повышенным напряжением | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| Контрольно-измерительные приборы | | | | |

| | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|--------|
| 9.2.39 | Повышение квалификации электрослесарей по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений ТЭС, ГТУ, ПГУ | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 9.2.40 | Повышение квалификации слесарей по КИП и А | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 9.2.41 | Повышение квалификации наладчиков КИП и А | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| | Эксплуатация и ремонт газового оборудования | | | |
| 9.2.42 | Повышение квалификации лаборантов химического цеха по теме: "Химический анализ газа, отбор проб на загазованность на тепловых электростанциях, ГТУ, ПГУ" | февраль, апрель, ноябрь | 32 | 12 000 |
| 9.2.43 | Повышение квалификации машинистов (машинистов-обходчиков) газотурбинных, парогазовых установок | ноябрь | 32 | 10 000 |
| 9.2.44 | Повышение квалификации слесарей по КИП и А с правом выполнения газоопасных работ | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 9.2.45 | Повышение квалификации слесарей по КИП и А по теме: "Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов газового хозяйства тепловых электростанций, ГТУ и ПГУ" | март, апрель, декабрь | 56 | 14 600 |
| 9.2.46 | Повышение квалификации слесарей по обслуживанию и ремонту газового оборудования тепловых электростанций, ГТУ и ПГУ с правом производства газоопасных работ | март, сентябрь | 160 | 30 000 |
| 9.2.47 | Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения, не регистрируемых в Ростехнадзоре | по заявкам | 32 | 8 000 |
| | Химический анализ и водоотведение | | | |
| 9.2.48 | Повышение квалификации аппаратчиков химводоочистки | март, октябрь | 80 | 28 500 |
| 9.2.49 | Повышение квалификации аппаратчиков обессоливания воды | аперль, ноябрь | 80 | 28 500 |
| 9.2.50 | Повышение квалификации аппаратчиков натрий-катионирования воды | март, ноябрь | 80 | 28 500 |
| 9.2.51 | Повышение квалификации аппаратчиков очистки сточных вод тепловых электростанций | февраль, октябрь | 64 | 23 000 |
| 9.2.52 | Повышение квалификации машинистов блочной обессоливающей установки энергоблоков | апрель, ноябрь | 56 | 20 000 |
| 9.2.53 | Повышение квалификации аппаратчиков предварительной очистки воды | февраль, октябрь | 80 | 23 000 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|--------|
| 9.2.54 | Повышение квалификации лаборантов анализа воды экспресс и дневной лаборатории тепловой электростанции | апрель, октябрь | 80 | 28 500 |
| 9.2.55 | Повышение квалификации лаборантов анализа трансформаторного масла предприятий электрических сетей | март, октябрь | 32 | 11 500 |
| 9.2.56 | Повышение квалификации лаборантов анализа энергетических масел дневной лаборатории тепловой электростанции | март, ноябрь | 40 | 14 300 |
| 9.2.57 | Повышение квалификации лаборантов анализа сточных вод тепловой электростанции | май | 80 | 28 500 |
| | Тренажерная подготовка | | | |
| 9.2.58 | Тренажерная подготовка машинистов энергоблока | по заявкам | 80 | 80 000 |
| 9.2.59 | Тренажерная подготовка машинистов водогрейных котлов ПТВМ-180, КВГМ-180 по ликвидации аварийных ситуаций | по заявкам | 40 | 20 000 |
| 9.2.60 | Тренажерная подготовка машинистов блочной системы управления агрегатами (котел-турбина) с поперечными связями по ликвидации аварийных ситуаций | по заявкам | 80 | 55 000 |
| 9.2.61 | Тренажерная подготовка машинистов паровых турбин по ликвидации аварийных ситуаций | по заявкам | 16 | 11 000 |
| 9.2.62 | Тренажерная подготовка электромонтеров по обслуживанию электрооборудования электростанций по отработке практических навыков оперативных переключений и по ликвидации аварийных ситуаций | по заявкам | 16 | 8 000 |
| 9.3. Профессиональная подготовка и переподготовка рабочих по профессиям | | | | |
| | Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования | | | |
| 9.3.1 | Машинист водогрейных котлов | ежеквартально | 568 | 79 000 |
| 9.3.2 | Машинист электрических водогрейных котлов | ежеквартально | 568 | 79 000 |
| 9.3.3 | Машинист-обходчик по котельному оборудованию | ежеквартально | 560 | 59 000 |
| 9.3.4 | Машинист газотурбинных установок (ГТУ) | ежеквартально | 456 | 58 000 |
| 9.3.5 | Машинист-обходчик по турбинному оборудованию | март, сентябрь | 376 | 39 000 |
| 9.3.6 | Машинист по котельному оборудованию | ежеквартально | 288 | 39 000 |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 9.3.7 | Машинист паровых турбин | ежеквартально | 376 | 44 000 |
| 9.3.8 | Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина) с поперечными связями и обессоливающих установок | ежеквартально | 376 | 44 000 |
| Эксплуатация электрооборудования | | | | |
| 9.3.9 | Оператор передвижной электростанции | по заявкам | 160 | 34 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования кабельных электрических сетей | | | | |
| 9.3.10 | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий | ежемесячно | 124 | 32 500 |
| 9.4. Всероссийские соревнования и конкурсы профессионального мастерства персонала ТЭС | | | | |
| 9.4.1 | Всероссийские соревнования профессионального мастерства оперативного персонала блочных ТЭС и ТЭС с поперечными связями 2024 года (г. Сочи) | октябрь | 40 час. - подготовка, 40 час. - соревнования | 1 300 000 (за команду 7 чел.) |
| 9.4.2 | Всероссийские соревнования профессионального мастерства оперативного персонала ТЭС с блоками ПГУ 2024 года (г. Сочи) | октябрь | 40 час. - подготовка, 40 час. - соревнования | 1 200 000 (за команду 6 чел.) |
| 9.4.3 | Всероссийские соревнования профессионального мастерства оперативно-ремонтного персонала теплоснабжающих и теплосетевых организаций 2024 года (г. Сочи) | октябрь | 40 час. - подготовка, 40 час. - соревнования | 1 100 000 (за команду 5 чел.) |
| 9.4.4 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист химической лаборатории 2024 года" | апрель | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 9.4.5 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист РЗА 2024 года" | май | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 9.4.6 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший дежурный электромонтер 2024 года" | ноябрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 9.4.7 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист по охране труда 2024 года" | декабрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|
| 9.4.8 | Подготовка команд, организация и проведение соревнований профессионального мастерства персонала (по заказу энергокомпаний) | в течение года | по согласованию с Заказчиком | цена договорная |
| 10. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ | | | | |
| 10.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| | Общие вопросы гидроэнергетики | | | |
| 10.1.1 | Состояние и развитие гидроэнергетики России до 2030 года | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.2 | Опыт проектирования и организации сооружения ГЭС и ГАЭС | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.3 | Опыт освоения и эксплуатации крупных ГЭС и ГАЭС | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.4 | Народно-хозяйственное и энергетическое использование водохранилищ ГЭС | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.5 | Методы и технологии реконструкции ГЭС | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.6 | Влияние ГЭС на окружающую среду | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.7 | Правовое обеспечение функционирования ГЭС | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.8 | Система метрологического обеспечения функционирования ГЭС | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.9 | Схемы выдачи мощности и технологическое присоединение новых мощностей ГЭС | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.10 | Экономические модели участия ГЭС на рынке мощности и системных услуг | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.11 | Планирование собственной выработки ГЭС в условиях рынка | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.12 | Роль ГЭС в стабилизации режимов генерации – потребления современных энергосистем и в обеспечении безопасности АЭС | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.13 | Роль ГЭС в обеспечении режимов ЕЭС | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.14 | Участие ГЭС и ГАЭС в рынке электроэнергии и мощности | по заявкам | 40 | 35 300 |
| | Надежность и безопасность эксплуатации объектов гидроэнергетики | | | |
| 10.1.15 | Методы организации эксплуатации и ремонтов оборудования ГЭС | по заявкам | 40 | 35 300 |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 10.1.16 | Способы повышения надежности оборудования ГЭС | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.17 | Система охраны труда на ГЭС | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.18 | Организация системы безопасности на ГЭС | по заявкам | 24 | 35 300 |
| 10.1.19 | Оценка остаточного ресурса оборудования ГЭС | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.20 | Надежность и безопасность гидротехнических сооружений ГЭС | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.21 | Обеспечение надежности и безопасности ГТС, основного и вспомогательного оборудования ГЭС и ГАЭС | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.22 | Надежность и безопасность гидросилового оборудования ГЭС и ГАЭС | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.23 | Оценка влияния водохранилищ на надежность гидротехнических сооружений ГЭС | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.24 | Геомеханическая и сейсмическая безопасность плотин гидроузлов. Измеримые предвестники сейсмических возмущений | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.25 | Сейсмические аварии и методы сейсмоусиления плотин ГЭС | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.26 | Система технических и организационных мероприятий по эксплуатации ОРУ ГЭС | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.27 | Обслуживание водохранилищ и водооградительных сооружений ГЭС | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.28 | Организация эксплуатации групповых регуляторов активной и реактивной мощности | по заявкам | 32 | 35 300 |
| 10.1.29 | Обеспечение надежности оборудования электростанций, участвующих в АРЧМ | по заявкам | 40 | 35 300 |
| 10.1.30 | Функции главного инженера ГЭС и ГАЭС по обеспечению сейсмической безопасности | по заявкам | 40 | 21 200 |
| 10.1.31 | Функции главного инженера по обеспечению надежности основного оборудования электростанций, участвующих в АРЧМ | по заявкам | 40 | 21 200 |
| Актуальные темы повышения квалификации специалистов | | | | |

| | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|--------|
| 10.1.32 | Основы современной энергетики (курс для специалистов электроэнергетических компаний, не имеющих базового энергетического образования) | январь, март, май, июль, сентябрь, ноябрь | 24 | 28 600 |
| 10.1.33 | Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, оповещения и эвакуации при пожаре, молниезащита | апрель, ноябрь | 24 | 28 600 |
| 10.1.34 | Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства | март, ноябрь | 24 | 28 600 |
| 10.1.35 | Обследования и испытания зданий и сооружений. Новые материалы и технологии, применяемые при эксплуатации, ремонте и модернизации зданий и сооружений | июнь, октябрь | 24 | 28 600 |
| 10.1.36 | Эксплуатация и ремонт зданий и сооружений предприятий энергетики | июнь, октябрь | 24 | 28 600 |
| 10.1.37 | Метрология и контрольно-измерительные приборы в электроэнергетике | март, сентябрь | 24 | 28 600 |
| 10.1.38 | Организация ремонтного обслуживания в энергетике. | апрель, октябрь | 24 | 28 600 |
| 10.1.39 | Современные электротехнические установки | февраль, июнь, сентябрь | 24 | 28 600 |
| 10.1.40 | Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления | июль | 24 | 28 600 |
| | Диспетчерское управление электрическими сетями и системами | | | |
| 10.1.41 | Задачи и организация оперативно-диспетчерского управления энергообъектом | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 10.1.42 | Повышение квалификации лиц, из числа административно-технического персонала, допущенных быть контролирующими при производстве оперативных переключений | ежемесячно | 24 | 15 000 |
| 10.1.43 | Повышение квалификации дежурных инженеров подстанций | ежемесячно | 40 | 20 000 |
| 10.1.44 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию оборудования подстанций | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| | Эксплуатация и ремонт электрооборудования | | | |
| 10.1.45 | Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей | январь, август | 40 | 17 500 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------|
| 10.1.46 | Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В | март, октябрь | 40 | 17 500 |
| 10.1.47 | Наладка и техническое обслуживание масляных выключателей и приводов к ним | февраль, сентябрь | 40 | 17 500 |
| 10.1.48 | Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 10.1.49 | Профилактические испытания и измерения электрооборудования до 1000 В и защитных средств | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 10.1.50 | Испытания и измерения силового электрооборудования | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 10.1.51 | Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов | апрель, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 10.1.52 | Наладка и техническое обслуживание воздушных выключателей | апрель, октябрь | 40 | 17 500 |
| 10.1.53 | Наладка и техническое обслуживание обслуживания элегазовых выключателей | май, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 10.1.54 | Техническое обслуживание аккумуляторных батарей | июнь | 40 | 17 500 |
| 10.1.55 | Измерительный комплекс учета электроэнергии | ежеквартально | 40 | 15 000 |
| 10.1.56 | Функции начальника электрического цеха ГЭС по повышению надежности, экономичности и безопасности оборудования электрического цеха | ежеквартально | 80 | 33 300 |
| Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи | | | | |
| 10.1.57 | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 10.1.58 | Техническое обслуживание осветительных сетей | ежеквартально | 40 | 16 500 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций | | | | |
| 10.1.59 | Эксплуатация и техническое обслуживание КРУ с элегазовым оборудованием | май, ноябрь | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования кабельных электрических сетей | | | | |
| 10.1.60 | Применение пиротехнического устройства прокола кабеля | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 10.1.61 | Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом | ежемесячно | 24 | 17 000 |

| | | | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|
| 10.1.62 | Монтаж кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 10.1.63 | Транспортировка и обслуживание сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 10.1.64 | Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и кабельных муфт | ежемесячно | 40 | 32 000 |
| 10.1.65 | Испытание кабельных линий. Специальные работы с правом испытания оборудования повышенным напряжением | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| | Эксплуатация и ремонт газового оборудования | | | |
| 10.1.66 | Повышение квалификации лиц, ответственных за содержание и использование сжиженных газов в баллонах | ежемесячно | 56 | 9 350 |
| | Оборудование повышенной опасности | | | |
| 10.1.67 | Предаттестационная подготовка лиц, ответственных за исправное состояние и безопасное действие сосудов, и лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов | ежеквартально | 72 | 12 100 |
| 10.1.68 | Предаттестационная подготовка специалистов по разработке проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора | декабрь | 56 | 14 850 |
| | Тренажерная подготовка | | | |
| 10.1.69 | Тренажерная подготовка персонала ГЭС по эксплуатации АСУ ТП энергетических установок | по заявкам | 64 | 28 000 |
| 10.1.70 | Тренажерная подготовка начальника смены электростанции по ликвидации аварийных ситуаций и ведение режимов агрегатов ГЭС | по заявкам | 16 | 16 800 |
| 10.1.71 | Тренажерная подготовка начальника смены электроцеха электростанции по ликвидации аварийных ситуаций | по заявкам | 16 | 16 800 |
| 10.2. Повышение квалификации рабочих | | | | |
| | Эксплуатация и ремонт электрооборудования | | | |
| 10.2.1 | Повышение квалификации электромонтеров по обслуживанию электрооборудования электростанции | ежемесячно | 56 | 12 000 |
| 10.2.2 | Повышение квалификации электрослесарей по ремонту и обслуживанию электрооборудования | ежемесячно | 56 | 18 000 |
| 10.2.3 | Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей | январь, август | 40 | 17 500 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------|
| 10.2.4 | Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В | март, октябрь | 40 | 17 500 |
| 10.2.5 | Наладка и техническое обслуживание масляных выключателей и приводов к ним | февраль, сентябрь | 40 | 17 500 |
| 10.2.6 | Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 10.2.7 | Профилактические испытания и измерения электрооборудования до 1000 В и защитных средств | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 10.2.8 | Испытания и измерения силового электрооборудования | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 10.2.9 | Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов | апрель, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 10.2.10 | Наладка и техническое обслуживание воздушных выключателей | апрель, октябрь | 40 | 17 500 |
| 10.2.11 | Наладка и техническое обслуживание обслуживания элегазовых выключателей | май, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 10.2.12 | Техническое обслуживание аккумуляторных батарей | июнь | 40 | 17 500 |
| 10.2.13 | Измерительный комплекс учета электроэнергии | ежеквартально | 40 | 15 000 |
| Диспетчерское управление электрическими сетями и системами | | | | |
| 10.2.14 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию оборудования подстанций | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи | | | | |
| 10.2.15 | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 10.2.16 | Техническое обслуживание осветительных сетей | ежеквартально | 40 | 16 500 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций | | | | |
| 10.2.17 | Эксплуатация и техническое обслуживание КРУ с элегазовым оборудованием | май, ноябрь | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования кабельных электрических сетей | | | | |
| 10.2.18 | Повышение квалификации электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий | ежемесячно | 16 | 16 500 |
| 10.2.19 | Применение пиротехнического устройства прокола кабеля | ежемесячно | 24 | 12 000 |

| | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|--------|
| 10.2.20 | Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонеполненных кабелей жидким азотом | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 10.2.21 | Монтаж кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 10.2.22 | Транспортировка и обслуживание сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 10.2.23 | Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и кабельных муфт | ежемесячно | 40 | 32 000 |
| 10.2.24 | Испытание кабельных линий. Специальные работы с правом испытания оборудования повышенным напряжением | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| | Контрольно-измерительные приборы | | | |
| 10.2.25 | Повышение квалификации электрослесарей по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 10.2.26 | Повышение квалификации наладчиков КИП и А | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| | Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности | | | |
| 10.2.27 | Повышение квалификации машинистов водогрейных котлов | по заявкам | 64 | 13 000 |
| 10.2.28 | Повышение квалификации машинистов электрических водогрейных котлов | по заявкам | 48 | 13 000 |
| 10.2.29 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением | март, апрель, сентябрь, ноябрь | 32 | 7 600 |
| 10.2.30 | Повышение квалификации машинистов компрессоров (стационарных и передвижных) | по заявкам | 40 | 5 000 |
| 10.2.31 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами, цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов (кроме пропана-бутана) | по заявкам | 24 | 4 400 |
| 10.2.32 | Повышение квалификации машинистов турбин | по заявкам | 56 | 10 700 |
| 10.2.33 | Повышение квалификации машинистов-обходчиков по турбинному оборудованию | по заявкам | 56 | 10 300 |
| | Тренажерная подготовка | | | |
| 10.2.34 | Отработка практических навыков оперативных переключений и по ликвидации аварийных ситуаций электромонтеров по обслуживанию электрооборудования электростанций | по заявкам | 16 | 8 000 |

| 10.3. Профессиональная подготовка и переподготовка рабочих по профессиям | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования | | | | |
| 10.3.1 | Машинист водогрейных котлов | по заявкам | 568 | 82 000 |
| 10.3.2 | Машинист электрических водогрейных котлов | по заявкам | 568 | 82 000 |
| 10.3.3 | Машинист-обходчик по турбинному оборудованию | по заявкам | 376 | 41 000 |
| Эксплуатация электрооборудования | | | | |
| 10.3.4 | Оператор передвижной электростанции | по заявкам | 160 | 34 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования кабельных электрических сетей | | | | |
| 10.3.5 | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Первичная аттестация | ежемесячно | 124 | 32 500 |
| 10.4. Всероссийские конкурсы профессионального мастерства персонала | | | | |
| 10.4.1 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства в номинации "Лучший специалист химической лаборатории 2024 года" | апрель | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 10.4.2 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства в номинации "Лучший специалист РЗА 2024 года" | май | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 10.4.3 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства в номинации "Лучший дежурный электромонтер 2024 года" | ноябрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 10.4.4 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства в номинации "Лучший специалист по охране труда 2024 года" | декабрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 10.4.5 | Подготовка команд, организация и проведение соревнований профессионального мастерства персонала (по заказу энергокомпаний) | в течение года | по согласованию с Заказчиком | цена договорная |
| 11. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ | | | | |
| 11.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |

| Актуальные темы повышения квалификации специалистов | | | | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------|
| 11.1.1 | Основы современной энергетики (курс для специалистов электроэнергетических компаний, не имеющих базового энергетического образования) | январь, март, май, июль, сентябрь, ноябрь | 24 | 28 600 |
| 11.1.2 | Актуальные задачи начальника службы подстанций ПМЭС по повышению надежности оборудования трансформаторных подстанций 220 кВ и выше | январь, июнь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.3 | Актуальные задачи начальника службы линий ПМЭС по повышению надежности ВЛ 220 кВ и выше | февраль, июнь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.4 | Актуальные задачи начальника службы изоляции и защиты от перенапряжений ПМЭС по повышению эффективности работы устройств защиты | апрель, сентябрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.5 | Актуальные задачи начальника службы РЗА ПМЭС по применению современных устройств релейной защиты и автоматики | март, декабрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.6 | Актуальные задачи начальника производственно-технического отдела ПМЭС по совершенствованию технико-экономической деятельности | март, сентябрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.7 | Актуальные задачи начальника службы метрологии по организации испытаний средств измерения | март, декабрь | 40 | 33 300 |
| 11.1.8 | Актуальные задачи начальника ЦУС по повышению эффективности оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями | май, ноябрь | 40 | 33 300 |
| 11.1.9 | Эффективные методы диспетчерского управления режимами электрических сетей | май, ноябрь | 40 | 33 300 |
| 11.1.10 | Нормативные расчеты, мероприятия по снижению и экспертиза технологических потерь электроэнергии (ТПЭ) в электрических сетях 220 кВ и выше (с компьютерным практикумом в интересах своего предприятия) | март, ноябрь | 40 | 33 300 |
| 11.1.11 | Управление реактивной мощностью и уровнями напряжения в электрических сетях 220 кВ и выше | январь, сентябрь | 40 | 33 300 |
| 11.1.12 | Расчеты устойчивости переходных режимов в электроэнергетических системах | январь, сентябрь | 40 | 33 300 |
| 11.1.13 | Оперативное резервирование мощности электроэнергетических систем | май, сентябрь | 40 | 33 300 |

| | | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------|
| 11.1.14 | Автоматизация учета электроэнергии; автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии (АИИСКУЭ) в электрических сетях 220 кВ и выше | январь, октябрь | 40 | 33 300 |
| 11.1.15 | Меры пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, модернизации и техническом перевооружении энергооборудования в электрических сетях 220 кВ и выше | аперль, ноябрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.16 | Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт устройств пожаротушения и пожарной сигнализации | март, декабрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.17 | Промышленная безопасность электросетевых предприятий | февраль, ноябрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.18 | Охрана труда на электросетевых предприятиях | апрель, сентябрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.19 | Организация расследования технологических нарушений в электросетевых предприятиях | апрель, сентябрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.20 | Безопасность производства электросетевых предприятий (для административно-технического персонала) | июнь, декабрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.21 | Актуальные задачи директора ПМЭС по повышению эффективности работы предприятия | май, декабрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.22 | Актуальные задачи главного инженера ПМЭС по повышению надежности электросетей | июнь, декабрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 11.1.23 | Опыт эксплуатации современных трансформаторных подстанций 220 кВ и выше | январь | 16 | 19 200 |
| 11.1.24 | Опыт эксплуатации ВЛ 220 кВ и выше | февраль | 16 | 19 200 |
| 11.1.25 | Современные методы диагностики технического состояния оборудования трансформаторных подстанций 220 кВ и выше | март | 16 | 19 200 |
| 11.1.26 | Современные методы диагностики технического состояния ВЛ 220 кВ и выше | апрель | 16 | 19 200 |
| 11.1.27 | Методы защиты проводов и грозозщитных тросов ВЛ 220 кВ и выше от вибрации, пляски и гололедно-ветровых воздействий | май | 16 | 19 200 |
| 11.1.28 | Методы защиты электрических сетей 220 кВ и выше от перенапряжений | апрель | 16 | 19 200 |
| 11.1.29 | Температурный мониторинг проводов ВЛ 220 кВ и выше | июнь | 16 | 19 200 |
| 11.1.30 | Обеспечение сейсмической устойчивости трансформаторных подстанций 220 кВ и выше, и ВЛ 220 кВ и выше | апрель | 16 | 19 200 |

| | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--------|
| 11.1.31 | Интеллектуальные сети в ЕНЭС. Оценка эффективности применения устройств FACTS | март | 16 | 19 200 |
| 11.1.32 | Организация системы внутреннего технического контроля (СВТК) в электросетевых предприятиях | июнь, ноябрь | 16 | 25 900 |
| 11.1.33 | Осуществление технического надзора и оценка состояния оборудования подстанций | май, декабрь | 16 | 25 900 |
| 11.1.34 | Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства | сентябрь | 16 | 25 900 |
| 11.1.35 | Опыт монтажа, диагностики и эксплуатации кабелей | октябрь | 16 | 19 200 |
| 11.1.36 | Качество электрической энергии. Способы и технические средства обеспечения качества электроэнергии | октябрь | 16 | 19 200 |
| 11.1.37 | Технологические присоединения: нормативная база, практика, технология | ноябрь | 16 | 19 200 |
| 11.1.38 | Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при проектировании, сооружении, техническом обслуживании и ремонте, реконструкции и ликвидации | январь | 16 | 19 200 |
| 11.1.39 | Нормативные сроки при проектировании, строительстве и реконструкции электросетевых объектов | февраль | 16 | 19 200 |
| 11.1.40 | Показатели стоимости сооружения и реконструкции электросетевых объектов | март | 16 | 19 200 |
| 11.1.41 | Правила проведения противоаварийных, противопожарных и аварийно-восстановительных тренировок оперативного и оперативно-ремонтного персонала | апрель | 16 | 19 200 |
| 11.1.42 | Основы технологического проектирования ВЛ 220 кВ и выше | май | 16 | 19 200 |
| 11.1.43 | Основы технологического проектирования трансформаторных подстанций 220 кВ и выше | аперль | 16 | 19 200 |
| 11.1.44 | Расчет наведенного напряжения на отключенных ВЛ 220 кВ и выше. Мероприятия по защите персонала от наведенного напряжения | июнь | 16 | 19 200 |
| 11.1.45 | Опыт применения силовых кабелей современных конструкций | октябрь | 16 | 19 200 |
| 11.1.46 | Опыт отображения нормальных схем электрических соединений с помощью программно-технических комплексов | ноябрь | 16 | 19 200 |

| | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 11.1.47 | Обеспечение электромагнитной совместимости оборудования и систем связи электросетевых объектов | октябрь | 16 | 19 200 |
| 11.1.48 | Расчет параметров и выбор схем высокочастотных трактов связи по ЛЭП | сентябрь | 16 | 19 200 |
| 11.1.49 | Оценка механической надежности эксплуатируемых ВЛ 220 кВ и выше при гололедно-ветровых нагрузках | июль | 16 | 19 200 |
| 11.1.50 | Выбор объемов телеинформации при проектировании систем технологического управления электрическими сетями | ноябрь | 16 | 19 200 |
| 11.1.51 | Системы оперативного постоянного тока трансформаторных подстанций 220 кВ и выше | январь | 16 | 19 200 |
| 11.1.52 | Методы анализа трансформаторного масла | январь | 16 | 19 200 |
| 11.1.53 | Система мониторинга технического состояния силовых трансформаторов и автотрансформаторов | март | 16 | 19 200 |
| 11.1.54 | Современные программные и тренажерные средства для подготовки персонала энергопредприятий | декабрь | 16 | 19 200 |
| 11.1.55 | Токопроводы с литой (твёрдой) изоляцией на напряжение 6-35 кВ. Технические требования | по заявкам | 32 | 22 300 |
| 11.1.56 | Методы по оценке технического состояния ВЛ 220 кВ и выше и остаточного ресурса компонентов ВЛ 220 кВ и выше | по заявкам | 32 | 22 300 |
| | Диспетчерское управление электрическими сетями и системами | | | |
| 11.1.57 | Задачи и организация оперативно-диспетчерского управления энергообъектом | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 11.1.58 | Повышение квалификации лиц, из числа административно-технического персонала, допущенных быть контролирующими при производстве оперативных переключений | ежемесячно | 24 | 15 000 |
| 11.1.59 | Повышение квалификации диспетчеров ЦУС | ежемесячно | 72 | 35 000 |
| 11.1.60 | Повышение квалификации дежурных инженеров подстанций | ежемесячно | 40 | 20 000 |
| 11.1.61 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию оборудования подстанций | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 11.1.62 | Обеспечение надежной и безопасной работы ОВБ | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| | Эксплуатация и ремонт электрооборудования | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------|
| 11.1.63 | Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей | январь, август | 40 | 17 500 |
| 11.1.64 | Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В | март, октябрь | 40 | 17 500 |
| 11.1.65 | Наладка и техническое обслуживание масляных выключателей и приводов к ним | февраль, сентябрь | 40 | 17 500 |
| 11.1.66 | Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 11.1.67 | Профилактические испытания и измерения электрооборудования до 1000 В и защитных средств | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 11.1.68 | Испытания и измерения силового электрооборудования | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 11.1.69 | Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов | апрель, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 11.1.70 | Наладка и техническое обслуживание воздушных выключателей | апрель, октябрь | 40 | 17 500 |
| 11.1.71 | Наладка и техническое обслуживание обслуживания элегазовых выключателей | май, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 11.1.72 | Техническое обслуживание аккумуляторных батарей | июнь | 40 | 17 500 |
| 11.1.73 | Измерительный комплекс учета электроэнергии | ежеквартально | 40 | 15 000 |
| Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи | | | | |
| 11.1.74 | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 11.1.75 | Техническое обслуживание осветительных сетей | ежеквартально | 40 | 16 500 |
| 11.1.76 | Системы высокочастотной связи по ЛЭП | ежеквартально | 40 | 25 000 |
| 11.1.77 | Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов | ежемесячно | 16 | 5 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций | | | | |
| 11.1.78 | Эксплуатация и техническое обслуживание КРУ с элегазовым оборудованием | май, ноябрь | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт кабельных электрических сетей | | | | |
| 11.1.79 | Применение пиротехнического устройства прокола кабеля | ежемесячно | 24 | 12 000 |

| | | | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|--------|
| 11.1.80 | Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 11.1.81 | Монтаж кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 11.1.82 | Транспортировка и обслуживание сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 11.1.83 | Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и кабельных муфт | ежемесячно | 40 | 32 000 |
| 11.1.84 | Испытание кабельных линий. Специальные работы с правом испытания оборудования повышенным напряжением | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| | Эксплуатация и ремонт газового оборудования | | | |
| 11.1.85 | Повышение квалификации лиц, ответственных за содержание и использование сжиженных газов в баллонах | ежемесячно | 56 | 8 350 |
| | Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности | | | |
| 11.1.86 | Предаттестационная подготовка лиц, ответственных за исправное состояние и безопасное действие сосудов, и лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов | март, апрель, сентябрь, октябрь | 72 | 12 100 |
| 11.1.87 | Предаттестационная подготовка специалистов по разработке проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора | декабрь | 56 | 14 850 |
| | Тренажерная подготовка | | | |
| 11.1.88 | Тренажерная подготовка персонала по эксплуатации АСУ ТП электросетевых объектов | по заявкам | 64 | 28 000 |
| 11.1.89 | Психологический тренинг-контроль оперативно-диспетчерского персонала | февраль, май, сентябрь, декабрь | 24 | 9 350 |
| 11.2. Повышение квалификации рабочих | | | | |
| | Диспетчерское управление электрическими сетями и системами | | | |
| 11.2.1 | Задачи и организация оперативно-диспетчерского управления энергообъектом | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 11.2.2 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию оборудования подстанций | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 11.2.3 | Повышение квалификации дежурных электромонтеров подстанции | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 11.2.4 | Обеспечение надежной и безопасной работы ОВБ | ежемесячно | 40 | 18 000 |

| | | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------|
| | Эксплуатация и ремонт электрооборудования | | | |
| 11.2.5 | Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей | январь, август | 40 | 17 500 |
| 11.2.6 | Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В | март, октябрь | 40 | 17 500 |
| 11.2.7 | Наладка и техническое обслуживание масляных выключателей и приводов к ним | февраль, сентябрь | 40 | 17 500 |
| 11.2.8 | Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 11.2.9 | Профилактические испытания и измерения электрооборудования до 1000 В и защитных средств | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 11.2.10 | Испытания и измерения силового электрооборудования | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 11.2.11 | Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов | апрель, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 11.2.12 | Наладка и техническое обслуживание воздушных выключателей | апрель, октябрь | 40 | 17 500 |
| 11.2.13 | Наладка и техническое обслуживание обслуживания элегазовых выключателей | май, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 11.2.14 | Техническое обслуживание аккумуляторных батарей | июнь | 40 | 17 500 |
| 11.2.15 | Измерительный комплекс учета электроэнергии | ежеквартально | 40 | 15 000 |
| 11.2.16 | Повышение квалификации электромонтеров по эксплуатации электросчетчиков для получения прав оперативно-ремонтного персонала | ежеквартально | 40 | 18 500 |
| | Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи | | | |
| 11.2.17 | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 11.2.18 | Техническое обслуживание осветительных сетей | ежеквартально | 40 | 16 500 |
| 11.2.19 | Системы высокочастотной связи по ЛЭП | ежеквартально | 40 | 25 000 |
| 11.2.20 | Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов | ежемесячно | 16 | 5 000 |
| | Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций | | | |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|--------|
| 11.2.21 | Эксплуатация и техническое обслуживание КРУ с элегазовым оборудованием | май, ноябрь | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт кабельных электрических сетей | | | | |
| 11.2.22 | Повышение квалификации электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий | ежемесячно | 16 | 16 500 |
| 11.2.23 | Применение пиротехнического устройства прокола кабеля | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 11.2.24 | Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 11.2.25 | Монтаж кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 11.2.26 | Транспортировка и обслуживание сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 11.2.27 | Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и кабельных муфт | ежемесячно | 40 | 32 000 |
| 11.2.28 | Испытание кабельных линий. Специальные работы с правом испытания оборудования повышенным напряжением | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| Контрольно-измерительные приборы | | | | |
| 11.2.29 | Повышение квалификации наладчиков КИП и А | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности | | | | |
| 11.2.30 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением | март, апрель, сентябрь, октябрь | 32 | 7 600 |
| 11.2.31 | Повышение квалификации машинистов компрессоров (стационарных и передвижных) | март, май, октябрь, ноябрь | 40 | 5 000 |
| 11.2.32 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами, цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов (кроме пропана-бутана) | ноябрь | 24 | 4 400 |
| Эксплуатация и ремонт газового оборудования | | | | |
| 11.2.33 | Повышение квалификации слесарей КИП и А по теме: "Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов газового хозяйства" | март, апрель, декабрь | 56 | 14 600 |
| 11.2.34 | Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения, не регистрируемых в Ростехнадзоре | по заявкам | 32 | 8 000 |
| Химический анализ и водоотведение | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 11.2.35 | Повышение квалификации лаборантов анализа трансформаторного масла предприятий электрических сетей | март, октябрь | 32 | 11 500 |
| 11.3. Профессиональная подготовка и переподготовка рабочих по профессиям | | | | |
| Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования | | | | |
| 11.3.1 | Машинист водогрейных котлов | март, апрель, октябрь, ноябрь | 568 | 79 000 |
| 11.3.2 | Машинист электрических водогрейных котлов | февраль, март, сентябрь, октябрь | 560 | 79 000 |
| 11.3.3 | Машинист газотурбинных установок (ГТУ) | февраль, апрель, июнь, октябрь | 456 | 58 000 |
| Эксплуатация электрооборудования | | | | |
| 11.3.4 | Оператор передвижной электростанции | март, сентябрь | 160 | 32 000 |
| Эксплуатация и ремонт кабельных электрических сетей | | | | |
| 11.3.5 | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий | ежемесячно | 124 | 32 500 |
| 11.4. Всероссийские конкурсы профессионального мастерства персонала | | | | |
| 11.4.1 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист химической лаборатории 2024 года" | апрель | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 11.4.2 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист РЗА 2024 года" | май | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 11.4.3 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший дежурный электромонтер 2024 года" | ноябрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 11.4.4 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист по охране труда 2024 года" | декабрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 11.4.5 | Подготовка команд, организация и проведение соревнований профессионального мастерства персонала (по заказу энергокомпаний) | в течение года | по согласованию с Заказчиком | цена договорная |

**12. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА
ПО КОРПОРАТИВНЫМ СТАНДАРТАМ ПАО «ФСК ЕЭС»**

| 12. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА ПО КОРПОРАТИВНЫМ СТАНДАРТАМ ПАО «ФСК ЕЭС» | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| | Охрана природы | | | |
| 12.1 | Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при проектировании | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.2 | Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при сооружении | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.3 | Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при техническом обслуживании и ремонте | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.4 | Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при реконструкции и ликвидации | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Организация энергетического производства | по заявкам | | |
| 12.5 | Сроки работ по проектированию, строительству и реконструкции подстанций и линий электропередачи | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.6 | Показатели стоимости сооружения (реконструкции) подстанций 35-750 кВ и линий электропередачи напряжением 6, 10-750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.7 | Правила проведения противоаварийных, противопожарных и аварийно-восстановительных тренировок оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного персонала подстанций и персонала, обслуживающего ЛЭП | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Технико-экономические показатели | | | |
| 12.8 | Оценка технико-экономической эффективности применения устройств FACTS в ЕНЭС | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Метрология | | | |
| 12.9 | Организация и обеспечение представления средств измерений на испытания в целях утверждения типа, а также на поверку и калибровку | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Предприятия, объединения, энергосистемы | | | |
| 12.10 | Схемы принципиальные электрические распределительных устройств подстанций 35-750 кВ. Типовые решения | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.11 | Технологическое проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.12 | Технологическое проектирование подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (НТП ПС) | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.13 | Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |

| | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 12.14 | Диагностика состояния фундаментов опор ВЛ методом неразрушающегося контроля | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.15 | Определение наведенного напряжения на отключенных воздушных линиях, находящихся вблизи действующих ВЛ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.16 | Опыт по эксплуатации применению силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и выше | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.17 | Проведению периодического технического освидетельствования электротехнического оборудования ПС ЕНЭС | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.18 | Правила оформления нормальных схем электрических соединений подстанций и графического отображения информации посредством программно-технических комплексов | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.19 | Обеспечение электромагнитной совместимости вторичного оборудования и систем связи электросетевых объектов | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.20 | Выбор частот высокочастотных каналов по линиям электропередачи 35, 110, 220, 330, 500 и 750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.21 | Применение типовых принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций 35-750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.22 | Проектирование поверхностных фундаментов для опор ВЛ и ПС | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.23 | Проектирование фундаментов из винтовых свай | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.24 | Проектирование фундаментов из стальных свай-оболочек и буронабивных свай большого диаметра | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.25 | Расчет параметров и выбор схем высокочастотных трактов по линиям электропередачи 35-750 кВ переменного тока | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.26 | Проведение периодического технического освидетельствования воздушных линий электропередачи ЕНЭС | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.27 | Проектирование многогранных опор и фундаментов к ним для ВЛ напряжением 110-500 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.28 | Расчет климатических нагрузок в соответствии с ПУЭ - 7 и построению карт климатического районирования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.29 | Определение региональных коэффициентов при расчете климатических нагрузок | по заявкам | 16 | 19 200 |

| | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 12.30 | Определению климатических нагрузок на ВЛ с учетом ее длины | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.31 | Составление карт степеней загрязнения на территории расположения ВЛ и ОРУ ПС | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.32 | Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Методы испытаний на устойчивость после изготовления | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.33 | Выбор изоляции электроустановок | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.34 | Длина пути утечки внешней изоляции электроустановок переменного тока классов напряжения 6-750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.35 | Изоляторы подвесные для ВЛ 110-750 кВ. Методы испытаний | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.36 | Силовые кабельные линии напряжением 110-500 кВ. Условия создания и эксплуатации | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.37 | Силовые кабельные линии напряжением 110-500 кВ. Организация эксплуатации и технического обслуживания | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.38 | Траверсы изолирующие полимерные для опор ВЛ 110÷220 кВ. Общие технические требования, правила приемки и методы испытаний | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.39 | Обеспечение электромагнитной совместимости на объектах электросетевого хозяйства | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.40 | Эксплуатация силовых маслонаполненных кабельных линий напряжением 110-500 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.41 | Защита распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.42 | Оценка механической надежности действующих воздушных линий напряжением 0,38...10 кВ при гололедно-ветровых нагрузках | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.43 | Методы дистанционного оптического контроля изоляции воздушных линий электропередачи и распределительных устройств переменного тока напряжением 35-1150 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.44 | Оценка эффективности применения стальных многогранных опор и фундаментов для ВЛ напряжением 35-500 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.45 | Силовые кабели. Метод расчета устройств заземления экранов, защиты от перенапряжений изоляции силовых кабелей на напряжение 110-500 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена | по заявкам | 16 | 19 200 |

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 12.46 | Контроль состояния заземляющих устройств электроустановок | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.47 | Правила оформления нормальных схем электрических соединений подстанций и графического отображения информации посредством ПТК и АСУ ТП | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.48 | Токопроводы с литой (твёрдой) изоляцией на напряжение 6-35 кВ. Технические требования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.49 | Методы по оценке технического состояния ВЛ и остаточного ресурса компонентов ВЛ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Здания. Сооружения | | 16 | |
| 12.50 | Правила проектирования жесткой ошиновки ОРУ и ЗРУ 110-500 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.51 | Правила расчета и испытаний жесткой ошиновки ОРУ и ЗРУ 110-500 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Автоматика, защита, блокировки, средства измерений (включая ИИС, АСУТП) | | | |
| 12.52 | Программа приемо-сдаточных испытаний АСУ ТП законченных строительством подстанций ПАО «ФСК ЕЭС» | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.53 | Схемы распределения по трансформаторам тока и напряжения устройств информационно-технологических систем (ИТС). Типовые требования к оформлению | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.54 | Устройства РЗА присоединений 110-220 кВ. Типовые технические требования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.55 | Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) подстанции. Типовые технические требования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.56 | Эксплуатация устройств РЗА оборудования подстанций производства компании «GE Multilin» Параметры срабатывания дифференциально-фазной защиты производства GE Multilin (L60) | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.57 | Параметры срабатывания дифференциально-фазной и высокочастотной микропроцессорных защит сетей 220 кВ и выше, устройств АПВ сетей 330 кВ и выше производства ООО НПП «ЭКРА» | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.58 | Организация и производство работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.59 | Выбор объемов телеинформации при проектировании систем технологического управления электрическими сетями | по заявкам | 16 | 19 200 |

| | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 12.60 | Выбор объемов неоперативной технологической информации, передаваемой с подстанций ЕНЭС в центры управления электрическими сетями, а также между центрами управления | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.61 | Системы оперативного постоянного тока подстанций. Технические требования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.62 | Требования к шкафам управления и РЗА с микропроцессорными устройствами | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.63 | Проектирование систем оперативного постоянного тока (СОПТ) ПС ЕНЭС. Проектные решения | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.64 | Выбор параметров срабатывания устройств РЗА оборудования подстанций производства ООО "АББ Силовые и Автоматизированные Системы" | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.65 | Выбор параметров срабатывания устройств РЗА подстанционного оборудования производства ООО "Релематика" | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.66 | Выбор параметров срабатывания устройств РЗА подстанционного оборудования производства ЗАО "АРЕВА Передача и Распределение" | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.67 | Инженерные расчеты в системах оперативного постоянного тока для предотвращения неправильной работы дискретных входов микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики, при замыканиях на землю в цепях оперативного постоянного тока подстанций ЕНЭС | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.68 | Типовая программа и методика испытаний автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) подстанций 35-750 кВ ПАО "ФСК ЕЭС" | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.69 | Типовая программа и методика испытаний программно-технического комплекса автоматизированной системы управления технологическими процессами и микропроцессорного комплекса системы сбора и передачи информации подстанций в режиме "шторм" | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Масла энергетические | | | |
| 12.70 | Определение содержания кислорода и азота в трансформаторных маслах методом газовой хроматографии | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.71 | Методы по определению содержания ионола в трансформаторных маслах методом газовой хроматографии | по заявкам | 16 | 19 200 |

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 12.72 | Методические указания по определению содержания фурановых производных в трансформаторных маслах методом газовой хроматографии | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.73 | Методы по определению поверхностного натяжения трансформаторных масел на границе с водой методом отрыва кольца | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.74 | Методы по определению поверхностного натяжения трансформаторных масел на границе с водой методом отрыва кольца | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.75 | Методы по определению содержания газов, растворенных в трансформаторном масле | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Трансформаторы силовые | | | |
| 12.76 | Эксплуатации трансформаторов | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.77 | Система мониторинга силовых трансформаторов и автотрансформаторов. Общие технические требования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.78 | Технические требования к шунтирующим реакторам 500 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.79 | Технические требования к комбинированным трансформаторам тока и напряжения 110 и 220 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.80 | Типовые технические требования к трансформаторам, автотрансформаторам (распределительным, силовым) классов напряжения 110-750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.81 | Технические требования к электромагнитным трансформаторам напряжения 110 и 220 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.82 | Технические требования к трансформаторам тока 110 и 220 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.83 | Технические требования к емкостным трансформаторам напряжения 110 и 220 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.84 | Электрические аппараты | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.85 | Ограничители перенапряжений нелинейные класса напряжения 220 кВ. Типовые технические требования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.86 | Выключатели-разъединители 110-330 кВ. Общие технические требования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.87 | Технические требования к разъединителям классов напряжения 6-750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------|
| 12.88 | Технические требования к КРУЭ классов напряжения 110-500 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.89 | Технические требования к элегазовым выключателям напряжением 10-750 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.90 | Разъединители класса напряжения 220 кВ. Технические требования | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.91 | Выключатели переменного тока на напряжение от 3 до 1150 кВ. Правила по выбору | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.92 | Технические требования к КРУ классов напряжения 6-35 кВ | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Связь. СДТУ | | | |
| 12.93 | Опыт проектирования систем ВЧ связи | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.94 | Схемы распределения по трансформаторам тока и напряжения устройств информационно-технологических систем (ИТС). Требования к оформлению | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.95 | Виды и объемы телеинформации при проектировании систем сбора и передачи информации подстанций ЕНЭС для целей диспетчерского и технологического управления | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 12.96 | Виды и объемы телеинформации при проектировании систем сбора и передачи информации подстанций ЕНЭС для целей диспетчерского и технологического управления | по заявкам | 16 | 19 200 |
| | Изоляторы | | | |
| 12.97 | Технические требования к изоляторам линейным подвесным полимерным | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 13. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ | | | | |
| 13.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| | Актуальные темы повышения квалификации специалистов | | | |
| 13.1.1 | Основы современной энергетики (курс для специалистов электроэнергетических компаний, не имеющих базового энергетического образования) | январь, март, май, июль, сентябрь, ноябрь | 24 | 28 600 |
| 13.1.2 | Актуальные задачи начальника службы подстанций ПО по повышению надежности оборудования трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже | январь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.3 | Актуальные задачи начальника службы линий ПО по повышению надежности ВЛ 110 кВ и ниже | февраль | 40 (очно 16) | 33 300 |

| | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------|
| 13.1.4 | Актуальные задачи начальника службы изоляции и защиты от перенапряжений ПО по повышению эффективности работы устройств защиты | апрель | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.5 | Актуальные задачи начальника службы РЗА ПО по применению современных устройств релейной защиты и автоматики | март | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.6 | Актуальные задачи начальника производственно-технического отдела ПО по совершенствованию технико-экономической деятельности | март | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.7 | Актуальные задачи начальника РЭС ПО по повышению надежности, безопасности и экономичности эксплуатации электрических сетей | сентябрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.8 | Актуальные задачи руководителя диспетчерской службы ПО по управлению режимами | май | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.9 | Нормативные расчеты, мероприятия по снижению и экспертиза технологических потерь электроэнергии (ТПЭ) в электрических сетях 110 кВ и ниже (с компьютерным практикумом в интересах своего предприятия) | март | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.10 | Автоматизация учета электроэнергии; автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии (АИИСКУЭ) в электрических сетях 110 кВ и ниже | февраль | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.11 | Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт устройств пожаротушения и пожарной сигнализации | декабрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.12 | Меры пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, модернизации и техническом перевооружении энергооборудования в электрических сетях 110 кВ и ниже | апрель | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.13 | Промышленная безопасность электросетевых предприятий | ноябрь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.14 | Безопасность производства электросетевых предприятий (для административно-технического персонала) | июнь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.15 | Охрана труда на электросетевых предприятиях | апрель | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.16 | Организация расследования технологических нарушений в электросетевых предприятиях | апрель | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.17 | Актуальные задачи директора ПО по повышению эффективности работы электросетей | май | 40 (очно 16) | 33 300 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------|
| 13.1.18 | Актуальные задачи главного инженера ПО по повышению надежности электросетей | июнь | 40 (очно 16) | 33 300 |
| 13.1.19 | Опыт эксплуатации современных трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже | январь | 16 | 19 200 |
| 13.1.20 | Опыт эксплуатации ВЛ 110 кВ и ниже | февраль | 16 | 19 200 |
| 13.1.21 | Опыт эксплуатации электрических сетей 0,38-10 кВ | сентябрь | 16 | 19 200 |
| 13.1.22 | Современные методы диагностики технического состояния оборудования трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже | март | 16 | 19 200 |
| 13.1.23 | Современные методы диагностики технического состояния ВЛ 110 кВ и ниже | апрель | 16 | 19 200 |
| 13.1.24 | Методы защиты проводов и грозозащитных тросов ВЛ 110 кВ и ниже от вибрации, пляски и гололедно-ветровых воздействий. | май | 16 | 19 200 |
| 13.1.25 | Методы защиты электрических сетей 110 кВ и ниже от перенапряжений. | апрель | 16 | 19 200 |
| 13.1.26 | Температурный мониторинг проводов ВЛ 110 кВ и ниже | июнь | 16 | 19 200 |
| 13.1.27 | Обеспечение сейсмической устойчивости ВЛ 110 кВ и ниже, и трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже | апрель | 16 | 19 200 |
| 13.1.28 | Интеллектуальные распределительные сети | март | 16 | 19 200 |
| 13.1.29 | Организация системы внутреннего технического контроля (СВТК) в электросетевых предприятиях | июнь | 36 | 19 200 |
| 13.1.30 | Осуществление технического надзора и оценка состояния оборудования подстанций | май | 36 | 19 200 |
| 13.1.31 | Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства | сентябрь | 36 | 19 200 |
| 13.1.32 | Опыт монтажа, диагностики и эксплуатации кабелей | октябрь | 16 | 19 200 |
| 13.1.33 | Качество электрической энергии. Способы и технические средства обеспечения качества электроэнергии | октябрь | 16 | 19 200 |
| Диспетчерское управление электрическими сетями и системами | | | | |
| 13.1.34 | Задачи и организация оперативно-диспетчерского управления энергообъектом | ежемесячно | 40 | 18 000 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------|
| 13.1.35 | Повышение квалификации лиц, из числа административно-технического персонала, допущенных быть контролирующими при производстве оперативных переключений | ежемесячно | 24 | 15 000 |
| 13.1.36 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию оборудования подстанций 35-110 кВ | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 13.1.37 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию подстанций 110-220 кВ | ежемесячно | 40 | 20 000 |
| 13.1.38 | Повышение квалификации диспетчеров, старших диспетчеров распределительных сетей | ежемесячно | 40 | 20 000 |
| 13.1.39 | Повышение квалификации дежурных инженеров подстанций | ежемесячно | 40 | 20 000 |
| 13.1.40 | Обеспечение надежной и безопасной работы ОВБ | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| Эксплуатация и ремонт электрооборудования | | | | |
| 13.1.41 | Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей | январь, август | 40 | 17 500 |
| 13.1.42 | Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В | март, октябрь | 40 | 17 500 |
| 13.1.43 | Наладка и техническое обслуживание масляных выключателей и приводов к ним | февраль, сентябрь | 40 | 17 500 |
| 13.1.44 | Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 13.1.45 | Профилактические испытания и измерения электрооборудования до 1000 В и защитных средств | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 13.1.46 | Испытания и измерения силового электрооборудования | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 13.1.47 | Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов | апрель, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 13.1.48 | Наладка и техническое обслуживание воздушных выключателей | апрель, октябрь | 40 | 17 500 |
| 13.1.49 | Наладка и техническое обслуживание обслуживания элегазовых выключателей | май, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 13.1.50 | Техническое обслуживание аккумуляторных батарей | июнь | 40 | 17 500 |
| 13.1.51 | Измерительный комплекс учета электроэнергии | ежеквартально | 40 | 15 000 |
| Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|--------|
| 13.1.52 | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 13.1.53 | Техническое обслуживание осветительных сетей | ежеквартально | 40 | 16 500 |
| 13.1.54 | Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 13.1.55 | Системы высокочастотной связи по ЛЭП | ежеквартально | 40 | 25 000 |
| 13.1.56 | Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов | ежемесячно | 16 | 5 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций | | | | |
| 13.1.57 | Эксплуатация сервисных элегазовых агрегатов DILO | май, ноябрь | 40 | 17 000 |
| 13.1.58 | Эксплуатация и техническое обслуживание КРУ с элегазовым оборудованием | май, ноябрь | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт кабельных электрических сетей | | | | |
| 13.1.59 | Применение пиротехнического устройства прокола кабеля | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 13.1.60 | Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 13.1.61 | Монтаж кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 13.1.62 | Транспортировка и обслуживание сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 13.1.63 | Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и кабельных муфт | ежемесячно | 40 | 32 000 |
| 13.1.64 | Современные технологии монтажа концевых кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kabeldon» | по заявкам | 40 | 61 300 |
| 13.1.65 | Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kabeldon» | по заявкам | 40 | 61 300 |
| 13.1.66 | Современные технологии монтажа кабеля и концевых муфт 110-220 кВ «NEXANS» | по заявкам | 40 | 58 500 |
| 13.1.67 | Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «NEXANS» | по заявкам | 40 | 58 500 |
| 13.1.68 | Испытание кабельных линий. Специальные работы с правом испытания оборудования повышенным напряжением | ежемесячно | 40 | 18 000 |

| | | | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|--------|
| | Эксплуатация и ремонт газового оборудования | | | |
| 13.1.69 | Повышение квалификации лиц, ответственных за содержание и использование сжиженных газов в баллонах | ежемесячно | 56 | 9 350 |
| | Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности | | | |
| 13.1.70 | Предаттестационная подготовка лиц, ответственных за исправное состояние и безопасное действие сосудов, и лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов | март, апрель, сентябрь, октябрь | 72 | 12 100 |
| 13.1.71 | Предаттестационная подготовка специалистов по разработке проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора | декабрь | 56 | 14 850 |
| | Тренажерная подготовка | | | |
| 13.1.72 | Тренажерная подготовка персонала по эксплуатации АСУ ТП электросетевых объектов | по заявкам | 64 | 28 000 |
| 13.1.73 | Психологический тренинг-контроль оперативно-диспетчерского персонала | февраль, май, сентябрь, декабрь | 24 | 9 350 |
| 13.2. Повышение квалификации рабочих | | | | |
| | Диспетчерское управление электрическими сетями и системами | | | |
| 13.2.1 | Задачи и организация оперативно-диспетчерского управления энергообъектом | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 13.2.2 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию оборудования подстанций 35-110 кВ | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 13.2.3 | Повышение квалификации оперативного персонала по обслуживанию подстанций 110-220 кВ | ежемесячно | 40 | 20 000 |
| 13.2.4 | Повышение квалификации дежурных электромонтеров подстанции | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| 13.2.5 | Повышение квалификации электромонтеров по оперативным переключениям в распределительных сетях | ежемесячно | 40 | 18 500 |
| 13.2.6 | Обеспечение надежной и безопасной работы ОВБ | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| | Эксплуатация и ремонт электрооборудования | | | |
| 13.2.7 | Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей | январь, август | 40 | 17 500 |
| 13.2.8 | Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В | март, октябрь | 40 | 17 500 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------|
| 13.2.9 | Наладка и техническое обслуживание масляных выключателей и приводов к ним | февраль, сентябрь | 40 | 17 500 |
| 13.2.10 | Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 13.2.11 | Профилактические испытания и измерения электрооборудования до 1000 В и защитных средств | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 13.2.12 | Испытания и измерения силового электрооборудования | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| 13.2.13 | Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов | апрель, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 13.2.14 | Наладка и техническое обслуживание воздушных выключателей | апрель, октябрь | 40 | 17 500 |
| 13.2.15 | Наладка и техническое обслуживание обслуживания элегазовых выключателей | май, ноябрь | 40 | 17 500 |
| 13.2.16 | Техническое обслуживание аккумуляторных батарей | июнь | 40 | 17 500 |
| 13.2.17 | Измерительный комплекс учета электроэнергии | ежеквартально | 40 | 15 000 |
| 13.2.18 | Повышение квалификации электромонтеров по эксплуатации электросчетчиков для получения прав оперативно-ремонтного персонала | ежеквартально | 40 | 18 500 |
| Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи | | | | |
| 13.2.19 | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 13.2.20 | Техническое обслуживание осветительных сетей | ежеквартально | 40 | 16 500 |
| 13.2.21 | Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами | ежеквартально | 40 | 17 500 |
| 13.2.22 | Системы высокочастотной связи по ЛЭП | ежеквартально | 40 | 25 000 |
| 13.2.23 | Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов | ежемесячно | 16 | 5 000 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций | | | | |
| 13.2.24 | Эксплуатация сервисных элегазовых агрегатов DILO | май, ноябрь | 40 | 17 000 |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|--------|
| 13.2.25 | Эксплуатация и техническое обслуживание КРУ с элегазовым оборудованием | май, ноябрь | 40 | 22 000 |
| Эксплуатация и ремонт кабельных электрических сетей | | | | |
| 13.2.26 | Повышение квалификации электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий | ежемесячно | 124 | 32 500 |
| 13.2.27 | Применение пиротехнического устройства прокола кабеля | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 13.2.28 | Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 13.2.29 | Монтаж кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами | ежемесячно | 24 | 17 000 |
| 13.2.30 | Транспортировка и обслуживание сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт | ежемесячно | 24 | 12 000 |
| 13.2.31 | Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и кабельных муфт | ежемесячно | 40 | 32 000 |
| 13.2.32 | Современные технологии монтажа концевых кабельных муфт 110-220 кВ "ABB Kabeldon" | по заявкам | 40 | 61 300 |
| 13.2.33 | Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ "ABB Kabeldon" | по заявкам | 40 | 61 300 |
| 13.2.34 | Современные технологии монтажа кабеля и концевых муфт 110-220 кВ "NEXANS" | по заявкам | 40 | 58 500 |
| 13.2.35 | Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ "NEXANS" | по заявкам | 40 | 58 500 |
| 13.2.36 | Испытание кабельных линий. Специальные работы с правом испытания оборудования повышенным напряжением | ежемесячно | 40 | 18 000 |
| Контрольно-измерительные приборы | | | | |
| 13.2.37 | Повышение квалификации наладчиков КИП и А | ежеквартально | 40 | 22 000 |
| Газовое оборудование | | | | |
| 13.2.38 | Безопасные методы и приемы труда при эксплуатации объектов, использующих сжиженные углеводородные газы | ежеквартально | 40 | 5 700 |
| 13.2.39 | Безопасные приемы и методы производства работ на оборудовании нефтехимии энергетического производства | ежеквартально | 32 | 3 300 |
| Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности | | | | |
| 13.2.40 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением | ежеквартально | 32 | 7 600 |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 13.2.41 | Повышение квалификации машинистов компрессоров (стационарных и передвижных) | ежеквартально | 40 | 5 000 |
| 13.2.42 | Повышение квалификации персонала, обслуживающего баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами, цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов (кроме пропана-бутана) | март, ноябрь | 24 | 4 400 |
| Химический анализ и водоотведение | | | | |
| 13.2.44 | Повышение квалификации лаборантов анализа трансформаторного масла предприятий электрических сетей | март, октябрь | 32 | 11 500 |
| 13.3. Профессиональная подготовка и переподготовка рабочих по профессиям | | | | |
| Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования | | | | |
| 13.3.1 | Машинист водогрейных котлов | март, апрель, октябрь, ноябрь | 568 | 79 000 |
| 13.3.2 | Машинист электрических водогрейных котлов | март, апрель, июнь, ноябрь | 568 | 79 000 |
| Эксплуатация электрооборудования | | | | |
| 13.3.3 | Оператор передвижной электростанции | по заявкам | 160 | 34 000 |
| Эксплуатация и ремонт кабельных электрических сетей | | | | |
| 13.3.4 | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий | ежемесячно | 124 | 32 500 |
| 13.4. Всероссийские конкурсы профессионального мастерства персонала | | | | |
| 13.4.1 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист химической лаборатории 2024 года" | апрель | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 13.4.2 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист РЗА 2024 года" | май | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 13.4.3 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший дежурный электромонтер 2024 года" | ноябрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 13.4.4 | Всероссийский конкурс профессионального мастерства "Лучший специалист по охране труда 2024 года" | декабрь | 40 час. - конкурс (Доп. подготовка - по желанию Заказчика) | 55 000 (за одного участника) |
| 13.4.5 | Подготовка команд, организация и проведение соревнований профессионального мастерства персонала (по заказу энергокомпаний) | в течение года | по согласованию с Заказчиком | цена договорная |
| 14. ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 14.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 14.1.1 | Повышение квалификации специалистов, занимающихся разработкой проекта производства работ и технологических карт при производстве работ грузоподъемными машинами | февраль, октябрь | 40 | 18 000 |
| 14.1.2 | Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности членов аттестационных комиссий, руководителей и специалистов, осуществляющих деятельность по организации эксплуатации и техническому обслуживанию лифтов | февраль, октябрь | 40 | 7 000 |
| 14.2. Повышение квалификации рабочих по профессиям | | | | |
| 14.2.1 | Лифтер | ежемесячно | 16 | 1 500 |
| 14.2.2 | Машинист крана, управляемого с пола с правом строповки | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 14.2.3 | Машинист крана автомобильного | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 14.2.4 | Машинист стрелового самоходного крана | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 14.2.5 | Машинист крана мостового типа | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 14.2.6 | Машинист башенного крана | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 14.2.7 | Машинист крана-манипулятора | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 14.2.8 | Машинист подъемника (вышки) | ежемесячно | 16 | 1 100 |
| 14.2.9 | Рабочий люльки подъемника (вышки) | ежемесячно | 16 | 1 300 |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|----|-------|
| 14.2.10 | Стропальщик | ежемесячно | 24 | 1 500 |
| 14.2.11 | Электромонтер ГПМ | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 14.2.12 | Слесарь ГПМ | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 14.3. Профессиональная подготовка и переподготовка рабочих по профессиям | | | | |
| 14.3.1 | Лифтер | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.2 | Машинист крана, управляемого с пола с правом строповки | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.3 | Машинист крана автомобильного | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.4 | Машинист стрелового самоходного крана | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.5 | Машинист крана мостового типа | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.6 | Машинист башенного крана | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.7 | Машинист крана-манипулятора | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.8 | Машинист подъемника (вышки) | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.9 | Рабочий люльки подъемника (вышки) | ежемесячно | 40 | 2 500 |
| 14.3.10 | Стропальщик | ежемесячно | 40 | 2 500 |
| 14.3.11 | Электромонтер ГПМ | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.12 | Слесарь ГПМ | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 14.3.13 | Такелажник | ежемесячно | 72 | 3 500 |
| 15. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | | |
| 15.1. Повышение квалификации рабочих по профессиям | | | | |
| 15.1.1 | Машинист погрузчика | ежемесячно | 16 | 1 200 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 15.1.2 | Машинист компрессорной установки | ежемесячно | 16 | 1 200 |
| 15.1.3 | Электрогазосварщик | ежемесячно | 16 | 1 300 |
| 15.2. Профессиональная подготовка и переподготовка рабочих по профессиям | | | | |
| 15.2.1 | Машинист погрузчика | ежемесячно | 40 | 4 500 |
| 15.2.2 | Машинист компрессорной установки | ежемесячно | 40 | 4 000 |
| 16. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА, ПЕРЕПОДГОТОВКА И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИЯМ | | | | |
| 16.1 | Аккумуляторщик, 1-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.2 | Аппаратчик химводоочистки, 1-4 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.3 | Аппаратчик химводоочистки электростанции, 1-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.4 | Контролер энергосбыта, 1-4 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.5 | Лаборант химического анализа, 2-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.6 | Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина), 5-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.7 | Машинист газотурбинных установок, 4-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.8 | Машинист гидроагрегатов, 3-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.9 | Машинист компрессорных установок, 2-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |

| | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16.10 | Машинист котлов, 3-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.11 | Машинист насосных установок, 2-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.12 | Машинист-обходчик по котельному оборудованию, 2-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.13 | Машинист-обходчик по турбинному оборудованию, 3-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.14 | Машинист паровых турбин, 3-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.15 | Машинист топливоподачи, 3-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.16 | Машинист центрального теплового щита управления котлами, 3-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.17 | Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами, 3-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.18 | Машинист энергоблока, 7-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.19 | Моторист автоматизированной топливоподачи, 3-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.20 | Обходчик гидросооружений, 2-3 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.21 | Обходчик трассы гидрозолоудаления и золоотвалов, 2 разряд | по заявкам предприятий | 300 | 15 000 |

| | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16.22 | Оператор котельной, 2-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.23 | Оператор теплового пункта, 2-4 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.24 | Оператор тепловых сетей, 3 разряд | по заявкам предприятий | 250 | 28 000 |
| 16.25 | Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций, 2-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.26 | Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов, 4-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.27 | Слесарь по обслуживанию тепловых сетей, 4-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.28 | Слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.29 | Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.30 | Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.31 | Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи, 2-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.32 | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования, 2-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.33 | Старший машинист котельного оборудования, 5-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |

| | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16.34 | Старший машинист котлотурбинного цеха, 6-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.35 | Старший машинист турбинного отделения, 5-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.36 | Старший машинист энергоблоков, 8 разряд | по заявкам предприятий | 400 | 35 000 |
| 16.37 | Стропальщик, 2-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.38 | Такелажник, 2-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.39 | Электромонтер главного щита управления электростанции, 3-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.40 | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики, 1-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.41 | Электромонтер оперативно-выездной бригады, 2-6 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.42 | Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей, 3 разряд | по заявкам предприятий | 80 | 25 000 |
| 16.43 | Электромонтер по обслуживанию гидроагрегатов машинного зала, 6 разряд | по заявкам предприятий | 350 | 30 000 |
| 16.44 | Электромонтер по обслуживанию подстанций, 3-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.45 | Электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройств, 5-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.46 | Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций, 4-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16.47 | Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях, 3-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.48 | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики, 2-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.49 | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.50 | Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.51 | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.52 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.53 | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, 2-5 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.54 | Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков, 3-4 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.55 | Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи, 3 разряд | по заявкам предприятий | 80 | 25 000 |
| 16.56 | Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций, 3-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.57 | Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций, 2-8 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.58 | Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| 16.59 | Электрослесарь по ремонту электрических машин, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 16.60 | Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций, 2-7 разряд | по заявкам предприятий | от 40 до 250 в зависимости от разряда | 10 000 - 30 000 в зависимости от разряда |
| 17. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЭНЕРГООБЪЕКТОВ | | | | |
| 17.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 17.1.1 | Безопасность строительства и качество устройства наружных электрических сетей, инновации в электросетевом оборудовании | ноябрь | 40 (очно 16) | 18 500 |
| 17.1.2 | Безопасность и качество выполнения работ по монтажу энергетического оборудования (ТЭС) | ноябрь | 40 (очно 16) | 18 500 |
| 17.1.3 | Безопасность и качество выполнения работ по монтажу электросетевого оборудования | ноябрь | 40 (очно 16) | 18 500 |
| 17.1.4 | Безопасность и качество выполнения пусконаладочных работ в энергетическом строительстве (ТЭС) | апрель | 40 (очно 16) | 18 500 |
| 17.1.5 | Безопасность и качество выполнения пусконаладочных работ в электросетевом строительстве | апрель | 40 (очно 16) | 18 500 |
| 17.1.6 | Современные методы строительного контроля в строительстве энергетических и электросетевых объектов | март | 40 (очно 16) | 18 500 |
| 17.1.7 | Подготовка главных инженеров проекта | июль | 40 (очно 16) | 37 500 |
| 18. ИНЖЕНЕРНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ | | | | |
| 18.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 18.1.1 | Совершенствование управления в организациях электроэнергетики на основе интегрированных систем менеджмента в соответствии с международными и российскими стандартами серии ISO 9000, OHSAS 18000, ISO 14000 и с учетом международного стандарта SA 8000 | апрель, октябрь | 40 (очно 16) | 35 300 |
| 18.1.2 | Обеспечение надежности и сохранения ресурса паровых турбин тепловых электростанций и меры по повышению технико-экономической эффективности и улучшению показателей назначения турбоустановок | май, ноябрь | 40 (очно 16) | 35 300 |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------|
| 18.1.3 | Инновационные подсистемы в управлении надежностью и технико-экономической эффективностью работы энергетического оборудования электростанций и сетей энергетических компаний. | июнь | 40 (очно 16) | 35 300 |
| 18.1.4 | Современные инновационные требования по совершенствованию менеджмента водной химии на электростанциях как существенное продвижение на пути повышения надежности и технико-экономической эффективности основного оборудования электростанций и тепловых сетей | июль | 40 (очно 16) | 35 300 |
| 18.1.5 | Совершенствование управления на основе инновационных подходов с целью повышения эффективности использования ресурсов в энергокомпании | август | 40 (очно 16) | 35 300 |
| 18.1.6 | Современные методы обеспечения надежности поверхностей нагрева котлоагрегатов ТЭС, как одно из существенных условий эффективного использования ресурсов в условиях недостаточности финансовых средств | сентябрь, декабрь | 40 (очно 16) | 35 300 |
| 19. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ | | | | |
| 19.1. Профессиональная переподготовка специалистов | | | | |
| 19.1.1 | Управление энергосбережением и энергетической эффективностью. Энергоменеджмент | ежемесячно | 256 | 95 000 |
| 19.1.2 | Проведение энергетических обследований с целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности | ежемесячно | 256 | 95 000 |
| 19.2. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 19.2.1 | Основы проведения энергетических обследований. Энергоаудит (Базовый курс для энергоаудиторов) | февраль, апрель, июль, октябрь | 72 | 26 000 |
| 19.2.2 | Основы проведения энергетических обследований. Энергоаудит (Базовый курс для энергоаудиторов). Мультимедийный курс | ежемесячно | 32 | 14 000 |
| 19.2.3 | Подготовка и проведение энергетического обследования (энергоаудита). Практикум-стажировка | январь, март, октябрь, ноябрь | 32 | 46 000 |
| 19.2.4 | Энергосервисные контракты. Подготовка и проведение конкурса, заключение и исполнение договора | январь, март, октябрь, ноябрь | 24 | 27 000 |

| | | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|--------|
| 19.2.5 | Источники и технологии финансирования энергосберегающих проектов | По заявкам предприятий от 6 человек | 4 | 8 000 |
| 19.2.6 | Организация и управление энергосбережением и повышением энергетической эффективности в организации (Курс для ответственных лиц за энергосбережение) | февраль, июня, октябрь | 32 | 26 000 |
| 19.2.7 | Энергосберегающие технологии и оборудование. Практика внедрения, применения и эксплуатации | март, октябрь | 16 | 24 000 |
| 19.2.8 | Перспективы и практика внедрения объектов инновационной энергетики, малой комплексной энергетики, альтернативной и возобновляемой энергетики | апрель, декабрь | 16 | 24 000 |
| 19.2.9 | Разработка программ энергосбережения для предприятий, учреждений и административных образований | январь, май, сентябрь | 24 | 24 000 |
| 19.2.10 | Система энергетического менеджмента на базе международного стандарта ISO 50001: разработка, внедрение и совершенствование (ПРАКТИКУМ) | февраль, апрель, июнь, октябрь | 24 | 32 000 |
| 19.2.11 | Организация и управление энергосбережением и повышением энергетической эффективности в организации на основе ISO 50001 (Курс для руководителей) | февраль, апрель, июнь, октябрь | 40 | 26 000 |
| 19.2.12 | Новые требования по энергоэффективности в сфере строительства | март, декабрь | 16 | 19 000 |
| 19.2.13 | Система мотивации энергетической эффективности: построение и внедрение в организации | апрель | 16 | 24 000 |
| 19.2.14 | Энергобалансы потребителей топливно-энергетических ресурсов. Оценка эффективности использования энергии | январь, октябрь | 16 | 28 000 |
| 19.2.15 | Измерения и верификация | январь, май, сентябрь | 16 | 24 000 |
| 19.2.16 | Сертификация энергоаудиторов и энергоменеджеров | ежемесячно | -- | 16 500 |
| 19.2.17 | Энергосбережение: актуальность, выбор и проведение типовых энергосберегающих мероприятий, мониторинг энергоресурсов | февраль, апрель, июнь, октябрь | 16 | 21 000 |
| 19.2.18 | Правила и порядок заполнения энергетических паспортов с последующей экспертизой | февраль, апрель, июнь, октябрь | 16 | 22 000 |
| 19.2.19 | Альтернативные и возобновляемые источники энергии. Использование вторичных энергоресурсов | июль | 24 | 24 000 |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|---------|
| 19.2.20 | Энергосбережение в зданиях и сооружениях | август | 16 | 26 000 |
| 19.2.21 | Энергосбережение при производстве электрической энергии, электроснабжении и электропотреблении | май | 16 | 24 000 |
| 19.2.22 | Энергосберегающие мероприятия в системах водоснабжения | июль, сентябрь | 16 | 21 000 |
| 19.2.23 | Энергосбережение на транспорте | август, декабрь | 24 | 20 000 |
| 19.2.24 | Энергосбережение и энергоаудит на промышленных предприятиях | февраль, апрель, июнь, октябрь | 16 | 28 000 |
| 19.2.25 | Инновационные энергосберегающие технологии и энергоэффективное оборудование | сентября | 24 | 32 000 |
| 19.2.26 | Расчет экономического эффекта от внедрения программ энергосбережения | январь, май, сентябрь | 24 | 26 000 |
| 19.2.27 | Инвестиционный энергоаудит | по заявкам | 40 | 32 000 |
| 19.3. Конференции, круглые столы | | | | |
| 19.3.1 | Оптимизация потребления энергетических ресурсов и внедрение инновационных технологий в промышленности и ТЭК в условиях импортозамещения | февраль | 16 | 17 000 |
| 19.3.2 | Практика и перспективы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии | апрель | 16 | 15 000 |
| 19.3.3 | Форум участников рынка энергоаудиторских и энергосервисных услуг | июнь | 16 | 22 000 |
| 19.3.4 | Энергоэффективные источники освещения для помещений и улицы | сентябрь | 16 | 15 000 |
| 19.3.5 | Энергосбережение и энергоаудит: практика и перспективы | ноябрь | 16 | 15 000 |
| 20. МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТОВ | | | | |
| 20.1. Профессиональная переподготовка специалистов | | | | |
| 20.1.1 | Менеджмент организации | март, октябрь | 256 | 110 000 |
| 20.2. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 20.2.1 | Менеджмент организации на базе международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, ISO 19011 | март, июнь, октябрь | 72 | 32 000 |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|---------|
| 20.2.2 | Организация и управление энергосбережением и повышением энергетической эффективности в организации на основе ISO 50001 (Курс для энергоменеджеров) | март, июнь, октябрь | 72 | 32 000 |
| 20.2.3 | Управление качеством в энергетике на основе международного стандарта ISO 9001 | февраль, апрель, сентябрь, ноябрь | 40 | 24 000 |
| 20.2.4 | Экологический менеджмент на основе международного стандарта ISO 14001 | март, май, октябрь | 24 | 16 000 |
| 20.2.5 | Организация внутреннего аудита на основе международного стандарта ISO 19011 | февраль, апрель, сентябрь, ноябрь | 24 | 16 000 |
| 20.2.6 | Практика создания интегрированной системы менеджмента на соответствие требованиям ISO 9001:2000, ISO 14001, OHSAS 18001-07 | март, июнь, ноябрь | 24 | 20 000 |
| 20.2.7 | Экологический менеджмент и экологический аудит в энергокомпаниях | апрель, ноябрь | 16 | 28 900 |
| 20.2.8 | Организация работы клиентской службы на основе стандарта ISO 10001 | март, ноябрь | 16 | 24 000 |
| 20.2.9 | Системы Управления Информационной Безопасностью (СУИБ) и внедрение СУИБ в соответствии с требованиями стандарта ISO 27001:2005 | март, ноябрь | 24 | 29 700 |
| 20.2.10 | Требования международного стандарта ISO 55001:2014 «Управление активами» | март, ноябрь | 16 | 32 000 |
| 21. ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И КОНТРОЛЛИНГ | | | | |
| 21.1. Профессиональная переподготовка специалистов | | | | |
| 21.1.1 | Финансовый менеджмент и контроллинг в энергетике | февраль, сентябрь | 256 | 150 000 |
| 21.2. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 21.2.1 | Финансовый контроллинг | февраль, сентябрь | 120 | 74 400 |
| 21.2.2 | Финансовый менеджмент и финансовый анализ. Подготовка по программе получения международного диплома ICFM (Великобритания) | февраль, апрель, июнь, сентябрь, ноябрь | 32 | 32 900 |
| 21.2.3 | Эффективное управление затратами в энергокомпании | май, ноябрь | 24 | 21 830 |
| 21.2.4 | Практика бюджетного планирования и контроля в энергокомпаниях | февраль, сентябрь | 24 | 18 880 |
| 21.2.5 | Управленческий учет: принципы и практика использования в энергокомпаниях | март, октябрь | 24 | 29 900 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|--------|
| 21.2.6 | Управление оборотным капиталом | апрель, ноябрь | 16 | 21 830 |
| 21.2.7 | Эффективное управление финансово-экономическими процессами в энергокомпаниях (тренинг для руководителей) | июнь, ноябрь | 24 | 31 860 |
| 22. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ | | | | |
| 22.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 22.1.1 | Бухгалтерский учет и налогообложение. Курс ИПБР (дистанционный курс в формате интернет-класса) | февраль-ноябрь | 40 | 18 880 |
| 22.1.2 | Актуальные изменения и сложные вопросы применения налогового законодательства | март, ноябрь | 16 | 16 520 |
| 22.1.3 | Налог на прибыль и НДС: сложные вопросы исчисления и уплаты | февраль, октябрь | 16 | 16 520 |
| 22.1.4 | Новое в учете и налогообложении расчетов с персоналом и менеджментом | апрель, ноябрь | 16 | 16 520 |
| 22.1.5 | Формирование показателей бухгалтерской и налоговой отчетности за первое полугодие 2024 года. Актуальные изменения и сложные вопросы применения налогового законодательства | июнь | 16 | 17 700 |
| 22.1.6 | Формирование показателей бухгалтерской и налоговой отчетности за 2024 год. Учетная политика на 2025 год | декабрь | 16 | 17 700 |
| 22.1.7 | Современная организация и управление внутренним контролем и службой внутреннего аудита предприятия | март, июнь, октябрь | 16 | 18 290 |
| 22.1.8 | Контрольно-ревизионная работа: организация, методики, практика | февраль, апрель, сентябрь, ноябрь | 24 | 29 900 |
| 22.1.9 | Методическое обеспечение внутреннего аудита | февраль, апрель, июнь, сентябрь, декабрь | 16 | 17 700 |
| 22.1.10 | Профессиональный внутренний аудитор. Подготовка по программе I уровня «Внутренний аудит и контроль» для получения международного диплома IPFM | февраль, апрель, сентябрь, ноябрь | 40 | 39 900 |
| 22.1.11 | Сертифицированный профессиональный внутренний аудитор. Подготовка по программе II уровня «Внутренний аудит и контроль» для получения международного диплома IPFM | март, май, октябрь, декабрь | 40 | 39 900 |
| 22.1.12 | Учет и оценка основных средств для составления отчетности по МСФО | март, ноябрь | 16 | 16 520 |
| 22.1.13 | МСФО. Трансформация отчетности | февраль, октябрь | 24 | 16 520 |

| 23. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---------|
| 23.1. Профессиональная переподготовка специалистов | | | | |
| 23.1.1 | Экономика и управление на предприятии (электроэнергетика) | март, октябрь | 256 | 120 000 |
| 23.2. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 23.2.1 | Экономика и управление на предприятии (электроэнергетика) | ежеквартально | 24 | 36 700 |
| 23.2.2 | Стратегический и оперативный менеджмент | апрель, ноябрь | 24 | 34 000 |
| 23.2.3 | Маркетинг и связи с общественностью | октябрь, март | 24 | 34 000 |
| 23.2.4 | Особенности бизнес-планирования в энергокомпаниях на современном этапе | июнь, ноябрь | 24 | 35 600 |
| 23.2.5 | Особенности выполнения инвестпрограмм субъектов электроэнергетики: источники, критерии эффективности, новые приоритеты | январь, июль | 16 | 25 000 |
| 23.2.6 | Разработка мероприятий по охране окружающей среды в проектной документации | февраль, август | 16 | 24 700 |
| 23.2.7 | Природоохранное законодательство и природоохранные технологии в энергетике | март, октябрь | 16 | 24 700 |
| 23.2.8 | Организация современной системы материально-технического обеспечения предприятия | май, декабрь | 24 | 27 000 |
| 23.2.9 | Логистика распределения | июнь, сентябрь | 24 | 27 000 |
| 23.2.10 | Практика управления инновационными проектами | март, ноябрь | 24 | 32 000 |
| 23.2.11 | Организация закупочной деятельности в электроэнергетике | ежеквартально | 24 | 27 000 |
| 23.3. Конференции, круглые столы | | | | |
| 23.3.1 | Экологическая безопасность энергетики: опыт, проблемы, инновационные решения | март | 16 | 21 000 |
| 24. УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В ЭНЕРГЕТИКЕ | | | | |
| 24.1. Профессиональная переподготовка специалистов | | | | |
| 24.1.1 | Управление персоналом (Эффективное управление человеческим капиталом) | март, октябрь | 256 | 75 000 |
| 24.2. Повышение квалификации специалистов | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------|
| 24.2.1 | Основы управления персоналом. Формирование организационной структуры HR-службы | февраль, сентябрь | 24 | 29 000 |
| 24.2.2 | Профессиональные стандарты: практика применения | февраль, сентябрь | 16 | 24 700 |
| 24.2.3 | Организационное поведение и управление персоналом | февраль, август | 16 | 24 700 |
| 24.2.4 | Развитие персонала. Управление карьерой | март, сентябрь | 16 | 24 700 |
| 24.2.5 | Социология и психология управления | апрель | 16 | 24 300 |
| 24.2.6 | Мотивация трудовой деятельности. Компенсационная политика. Система поощрения | октябрь, июнь | 16 | 24 700 |
| 24.2.7 | Управление человеческим капиталом компании | май, октябрь | 24 | 27 000 |
| 24.2.8 | Эффективный PR-менеджмент | апрель, ноябрь | 16 | 24 700 |
| 24.2.9 | Конфликтология | июль, декабрь | 16 | 24 700 |
| 24.2.10 | Трудовое законодательство и кадровое делопроизводство. Последние изменения | февраль, ноябрь | 16 | 24 700 |
| 24.2.11 | Стандарты и методы оптимизация численности персонала энергокомпаний. Бюджетирование затрат на персонал | сентябрь, февраль | 16 | 24 700 |
| 24.2.12 | Построение эффективной внутрифирменной системы обучения. От выявления потребностей до оценки результатов | август | 16 | 24 700 |
| 24.2.13 | Основные процессы управления человеческими ресурсами. Кросс-функциональная оценка деятельности подразделений энергокомпаний | май, ноябрь | 16 | 24 700 |
| 24.2.14 | Деловые коммуникации | май, декабрь | 16 | 24 700 |
| 24.2.15 | Профессиональный помощник руководителя. Приемы личной эффективности | март, сентябрь | 16 | 24 700 |
| 24.2.16 | Управление изменениями на различных этапах развития компании | апрель, ноябрь | 16 | 24 700 |
| 25. РЫНОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ | | | | |
| 25.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 25.1.1 | Функционирование оптового рынка электроэнергии, мощности | июнь, октябрь | 40 | 39 000 |

| | | | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------|
| 25.1.2 | Функционирование розничных рынков электроэнергии, мощности | февраль, ноябрь | 40 | 39 000 |
| 25.1.3 | Основы энерготрейдинга (условия и механизмы формирования цен при покупке/продаже электроэнергии) | июнь октябрь | 16 | 25 000 |
| 25.1.4 | Актуальные вопросы работы рынков электроэнергии, мощности | ежеквартально | 16 | 28 000 |
| 25.1.5 | Долгосрочный рынок мощности: особенности работы и пути совершенствования | июль январь | 16 | 25 000 |
| 25.1.6 | Качество и коммерческий учет электроэнергии. АИИС КУЭ | ежеквартально | 24 | 32 000 |
| 25.1.7 | Организация учета электроэнергии, мощности в сетях в условиях работы рынка | ежеквартально | 24 | 32 000 |
| 25.1.8 | Система договорных отношения на розничных рынках электроэнергии (мощности) | февраль, ноябрь | 16 | 28 000 |
| 25.1.9 | Ценообразование и тарифное регулирование на розничных рынках электроэнергии | апрель ноябрь | 16 | 28 000 |
| 25.1.10 | Основные направления оптимизации производственной деятельности ТЭЦ в условиях рынка электроэнергии, мощности. Семинар-практикум | февраль октябрь | 16 | 25 000 |
| 25.1.11 | Особенности оказания услуг по передаче электрической энергии в условиях работы рынка | ежеквартально | 16 | 25 000 |
| 25.1.12 | Система договорных отношений на оптовом рынке электроэнергии, мощности | март июль | 16 | 25 000 |
| 25.1.13 | Стандарты качества обслуживания потребителей: требования времени, практические аспекты | февраль, октябрь | 16 | 25 000 |
| 25.1.14 | Технологические присоединения: нормативная база, технологии, практика | февраль, июнь, ноябрь | 16 | 25 000 |
| 25.1.15 | Минимизация расходов покупателей, связанных с совокупной покупкой электроэнергии, мощности на ОРЭМ и иными установленными Правительством РФ требованиями | апрель, сентябрь | 16 | 21 000 |
| 25.1.16 | Сбыт электроэнергии: особенности современного периода, регулирование, практические аспекты | март, ноябрь | 16 | 25 000 |
| 25.1.17 | Особенности ценообразования, бухгалтерского и налогового учета участника ОРЭМ. Новое в учете | июнь октябрь | 16 | 25 000 |
| 25.2. Конференции, круглые столы | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|
| 25.2.1 | Организация технологического присоединения: новые законодательные инициативы, актуальные вопросы нормативного регулирования и практического осуществления | февраль | 8 | 19 000 |
| 26. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ | | | | |
| 26.1. Профессиональная переподготовка специалистов | | | | |
| 26.1.1 | Управление технологическими процессами тепловых электрических станций | март, октябрь | 256 | 140 000 |
| 26.2. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 26.2.1 | Современные способы защиты тепловых сетей от коррозии | июль, январь | 16 | 24 000 |
| 26.2.2 | Современные технологии в обеспечении надежности теплоснабжения потребителей | апрель, ноябрь | 16 | 24 000 |
| 26.2.3 | Вопросы тарифного регулирования в сфере теплоснабжения | апрель, ноябрь | 8 | 19 700 |
| 26.2.4 | Оценка состояния тепловых сетей. Методы диагностики | февраль, июнь | 16 | 24 000 |
| 26.2.5 | Современные технологии модернизация и реконструкции централизованных систем теплоснабжения | март, май | 8 | 16 000 |
| 26.2.6 | Организация теплоснабжения | февраль, октябрь | 32 | 35 600 |
| 26.2.7 | Актуальные вопросы теплоснабжения (цикл семинаров с уточняющейся тематикой) | ежеквартально | 16 | 25 000 |
| 26.2.8 | Договорные отношения в сфере теплоснабжения | февраль, сентябрь | 16 | 23 700 |
| 26.2.9 | Автоматизированная система учета тепло - и водоресурсов | март, октябрь | 16 | 17 000 |
| 26.2.10 | Современные технологии энергосбережения в системах теплоснабжения | апрель, сентябрь | 16 | 25 000 |
| 26.2.11 | Организация коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя | октябрь, февраль | 16 | 24 700 |
| 26.2.12 | Нормативно-правовое и нормативно-техническое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации тепловых сетей | ноябрь, март | 16 | 23 700 |
| 26.2.13 | Практика защиты трубопроводов | октябрь, июнь | 16 | 23 700 |
| 26.2.14 | Теплопункты (ИТП и ЦТП): новые идеологии. Показательная российская практика | апрель | 8 | 14 000 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|
| 26.2.15 | Особенности проектирования, строительства и эксплуатации тепловых сетей и сетей ГВС с применением различных типов гибких предизолированных трубопроводов | июль | 8 | 18 000 |
| 26.2.16 | Расчет и экспертиза нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию тепловых электростанций и котельных нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных | ежеквартально | 24 | 29 700 |
| 26.2.17 | Основы ценообразования в сфере теплоснабжения | сентябрь, март | 16 | 25 000 |
| 26.3. Повышение квалификации рабочих | | | | |
| 26.3.1 | Слесарь по обслуживанию тепловых сетей | ежеквартально | 40 | 18 000 |
| 26.3.2 | Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов | ежеквартально | 40 | 18 000 |
| 26.3.3 | Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов и тепловых сетей | ежеквартально | 40 | 18 000 |
| 26.3.4 | Слесарь по ремонту оборудования котельной | ежеквартально | 40 | 18 000 |
| 26.3.5 | Оператор тепловых пунктов | ежеквартально | 40 | 18 000 |
| 26.3.6 | Оператор котельной | ежеквартально | 40 | 18 000 |
| 26.3.7 | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования | ежеквартально | 40 | 18 000 |
| 26.3.8 | Персонал, обслуживающий трубопроводы пара и горячей воды | ежеквартально | 40 | 18 000 |
| 26.3.9 | Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (Обслуживание сосудов, работающих под давлением: сжатых, сжиженных и растворённых газов) | ежеквартально | 40 | 14 000 |
| 26.4. Семинары-конференции, круглые столы | | | | |
| 26.4.1 | Государственная политика в сфере теплоснабжения: практические аспекты, особенности регулирования | март | 8 | 19 000 |
| 27. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭНЕРГОКОМПАНИЙ | | | | |
| 27.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|
| 27.1.1 | Трудовое законодательство. Кадровое делопроизводство | февраль | 24 | 22 700 |
| 27.1.2 | Актуальные вопросы дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовки | март, октябрь | 16 | 14 000 |
| 27.1.3 | Законодательное регулирование и практические аспекты в сфере оборота земельных участков, занятых объектами энергетики | ежеквартально | 16 | 25 000 |
| 27.1.4 | Актуальные вопросы налогообложения | июнь, декабрь | 16 | 24 700 |
| 27.1.5 | Договорные отношения и правовые аспекты взаимодействия сетевых компаний с различными группами потребителей при технологическом присоединении | февраль, ноябрь | 16 | 25 000 |
| 27.1.6 | Защита интересов работодателя при регулировании индивидуальных и коллективных трудовых отношений в организациях электроэнергетики. Коллективный договор и трудовые договоры | декабрь | 16 | 23 700 |
| 27.1.7 | Договорные отношения в сфере теплоснабжения | февраль, сентябрь | 16 | 25 000 |
| 28. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ. ОХРАНА ПРИРОДЫ | | | | |
| 28.1. Повышение квалификации специалистов | | | | |
| 28.1.1 | Экологическая безопасность энергетики: опыт, проблемы, инновационные решения | март, ноябрь | 24 | 25 300 |
| 28.1.2 | Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления | апрель - июнь | 72 очно-дистанционно | 10 834 |
| 28.1.3 | Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления | октябрь - декабрь | 72 очно-дистанционно | 10 834 |
| 28.1.4 | Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами | апрель - июнь | 112 очно-дистанционно | 10 834 |
| 28.1.5 | Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами | октябрь - декабрь | 112 очно-дистанционно | 10 834 |
| 28.1.6 | Экологический менеджмент на основе международного стандарта ISO 14001 | март, июль, октябрь | 16 | 16 000 |
| 28.1.7 | Экологический менеджмент и экологический аудит в энергокомпаниях | апрель, ноябрь | 16 | 16 000 |
| 28.1.8 | Экологическая безопасность энергообъектов. Требования при проектировании, сооружении, техническом обслуживании и ремонте, реконструкции и ликвидации | январь, сентябрь | 32 | 28 600 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------------|
| 28.1.9 | Экологическая безопасность энергообъектов. Требования при проектировании | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 28.1.10 | Экологическая безопасность энергообъектов. Требования при сооружении | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 28.1.11 | Экологическая безопасность энергообъектов. Требования при техническом обслуживании и ремонте | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 28.1.12 | Экологическая безопасность энергообъектов. Требования при реконструкции и ликвидации | по заявкам | 16 | 19 200 |
| 29. СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ | | | | |
| 29.1 | Заказная разработка корпоративного учебного портала для организации дистанционного обучения | по запросу | | цена договорная |
| 29.2 | Комплексная разработка электронных учебных материалов для корпоративного учебного портала | по запросу | | цена договорная |
| 29.3 | Разработка тематических курсов дистанционного обучения | по запросу | | цена договорная |
| 30. КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ | | | | |
| 31.0. Стратегическое и организационное проектирование | | | | |
| 30.1.1 | Диагностика системы управления | по запросу | | цена договорная |
| 30.1.2 | Постановка системы корпоративного управления | по запросу | | цена договорная |
| 30.1.3 | Оптимизация деятельности группы компаний | по запросу | | цена договорная |
| 30.1.4 | Организационный дизайн и проектирование | по запросу | | цена договорная |
| 30.1.5 | Разработка стратегии развития | по запросу | | цена договорная |
| 30.1.6 | Разработка системы сбалансированных показателей | по запросу | | цена договорная |
| 30.1.7 | Оптимизация бизнес-процессов | по запросу | | цена договорная |
| 30.1.8 | Регламентация деятельности/бизнес-процесса | по запросу | | цена договорная |
| 30.1.9 | Определение резервов повышения эффективности | по запросу | | цена договорная |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-----------------|
| 30.1.10 | Построение и внедрение системы программного и проектного управления | по запросу | | цена договорная |
| 30.2. Консультирование в области инноваций в энергетике | | | | |
| 30.2.1 | Проведение энергетического обследования с выдачей энергетического паспорта и разработкой программы основных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.2 | Анализ энергопотребления и энергоэффективности, определение потенциала экономии энергии установок, оборудования, объектов, систем и процессов | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.3 | Создание и внедрение постоянно-действующей управляемой системы повышения энергетической эффективности. Сертификация по ISO 50001 | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.4 | Разработка и сопровождение реализации комплексной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.5 | Разработка нормативно-распорядительной, регламентной и методической документации по энергетике, энергетической эффективности, энерго- и ресурсосбережению | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.6 | Исследование, оценка и разработка рекомендаций по повышению эффективности использования ресурсов в различных отраслях экономики | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.7 | Разработка программ развития в мегаполисах, городах, регионах, организациях инновационной энергетики, малой комплексной энергетики, альтернативной и возобновляемой энергетики | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.8 | Разработка и внедрение инструментов реализации энергетических политик мегаполисов, городов, регионов, организаций на базе систем индикаторов энергетической эффективности | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.9 | Разработка и сопровождение реализации в мегаполисах, городах и регионах программ энергоэффективного развития жилищно-коммунального хозяйства и транспортной системы | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.10 | Экспертная оценка программ и проектов по повышению энергетической эффективности, энергосбережению и ресурсосбережению | по запросу | | цена договорная |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 30.2.11 | Разработка региональных и отраслевых программ мероприятий в области энергетики, энергоэффективности, энергосбережения и ресурсосбережения, сопровождение, мониторинг и контроль их реализации | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.12 | Научно-исследовательские работы в области энергетики, энергетической эффективности, энерго- и ресурсосбережения | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.13 | Научно-исследовательские работы в области инновационного устойчивого развития мегаполисов, городов и регионов | по запросу | | цена договорная |
| 30.2.14 | Экономико-энергетический анализ, инновационное, технологическое и инвестиционное планирование | по запросу | | цена договорная |
| 30.3. Консультирование в области управления персоналом | | | | |
| 30.3.1 | Комплексная оценка персонала | по заказам предприятий | срок исполнения 2-4 месяца | цена договорная |
| 30.3.2 | Разработка моделей компетенций: Корпоративные компетенции; менеджерские компетенции; профессионально-технические компетенции; профессионально-процессные компетенции | по запросу | | цена договорная |
| 30.3.3 | Аттестация профессиональных, деловых и личностных качеств персонала. Формирование модели компетенций. Методы оценочных мероприятий (формирование кадрового резерва, определение эффективности управленческой деятельности и др.): ассесмент-центр (центр оценки); метод 360 градусов; тестовые методики | по запросу | | цена договорная |
| 30.3.4 | Создание базы кандидатов на существующие вакансии в электроэнергетике | по запросу | | цена договорная |
| 30.3.5 | Тестовые методики: формирование кадрового резерва, определение эффективности управленческой деятельности и др. | по запросу | | цена договорная |

| | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-----------------|
| 30.3.6 | Программы по развитию компетенций и менеджерских навыков: Коммуникативный тренинг для руководителей; управление мотивацией; личностное влияние; инструменты руководителя; ситуационное руководство; развитие навыков принятия управленческих решений; организация командной работы; системное мышление; управление изменениями; процессное управление; управление рисками; управление проектами; финансовое управление предприятием; инвестиционные проекты: разработка и анализ; отборочное интервью при приеме на работу | по запросу | | цена договорная |
| 30.3.7 | Построение и оптимизация системы мотивации и стимулирования (на базе КРІ/КПЭ) | по запросу | | цена договорная |
| 30.3.8 | Поставка и адаптация аппаратно-программных средств контроля и мониторинга физической и психической работоспособности персонала в ходе предсменного контроля | по запросу | | цена договорная |
| 30.3.9 | Разработка методического и организационного обеспечения деятельности образовательной организации | по запросу | | цена договорная |

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Бейм Роберт Семенович Заместитель руководителя Департамента практической подготовки персонала Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 112 e-mail: brs@keu-ees.ru</p> | <p>Колганов Дмитрий Анатольевич Заместитель руководителя Департамента практической подготовки персонала Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 201 e-mail: kda@keu-ees.ru</p> |
| <p>Леонова Елена Аркадьевна Специалист Управления предэкзаменационной и производственно-технологической подготовки (ПЭП и ПТП) Телефон: +7 (495) 726-51-37 - прямой; +7 (495) 726-51-34, доб. 215 e-mail: lea@keu-ees.ru</p> | <p>Короткова Юлия Александровна Руководитель Управления предэкзаменационной и производственно-технологической подготовки (ПЭП и ПТП) Телефон: +7 (495) 726-51-37 - прямой; +7 (495) 726-51-34, доб. 224 e-mail: kua@keu-ees.ru</p> |
| <p>Нечухаева Наталья Аркадиевна Начальник отдела по работе с Заказчиками – Заместитель руководителя Управления профессионального обучения Телефон: +7 (495) 726-51-31 - прямой; +7 (495) 726-51-34, доб. 141 e-mail: nna@keu-ees.ru</p> | <p>Павлов Станислав Вячеславович Ведущий менеджер Управления профессионального обучения Телефон: +7 (495) 726-51-31 - прямой; +7 (495) 726-51-34, доб. 242 e-mail: psv@keu-ees.ru</p> |
| <p>Контакты Корпоративного Энергетического Университета Телефон: +7 (495) 726-51-32 e-mail: ppp@keu-ees.ru www.keu-ees.ru</p> | |