



## ПРЕДЛОЖЕНИЯ Корпоративного энергетического университета по оказанию образовательных и консалтинговых услуг в 2016 году

Корпоративный Энергетический Университет (КЭУ) искренне признателен Партнерам за возможность сотрудничества и предлагает комплексные решения в удовлетворении образовательных потребностей энергетических компаний в 2016 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](http://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.**

**Благодарим за доверие к нашей компании и будем рады получить ваши пожелания/предложения для включения в  
ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И КОНСАЛТИНГОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КЭУ В 2016 ГОДУ**

№ п/п	Темы образовательных мероприятий / консалтинговых услуг	Даты проведения	Количество часов	Стоимость, рублей
<b>1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ</b>				
1.1	Управление технологическими процессами тепловых электрических станций	март, октябрь	250	140 000
1.2	Управление технологическими процессами электрических станций	март, октябрь	250	140 000
1.3	Управление технологическими процессами электроэнергетических сетей и систем	март, октябрь	250	130 000
1.4	Профессиональная переподготовка персонала служб охраны труда предприятий по программе "Охрана труда", 256 часов, в соответствии с требованиями Приказа МЗСР РФ от 17.05.2012 №559н	по заявкам	256	64 000
1.5	Автоматизация технологических процессов и производств	март, октябрь	250	180 000
1.6	Главный инженер проекта	март, октябрь	250	145 000
1.7	Управление энергосбережением и энергетической эффективностью. Энергоменеджмент	февраль, сентябрь	250	128 000
1.8	Финансовый менеджмент и контроллинг в энергетике	февраль, сентябрь	250	153 400
1.9	Экономика и управление на предприятии (электроэнергетика)	март, октябрь	250	125 000
1.10	Управление персоналом (Эффективное управление человеческим капиталом)	март, октябрь	250	114 000
1.11	Менеджмент организации	март, октябрь	250	110 000
<b>2. ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ЧЛЕНОВ СОВЕТОВ ДИРЕКТОРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО АППАРАТА</b>				

2.1	Методы и формы корпоративного управления энергетическими компаниями	по заявкам	80	цена договорная
2.2	Стратегический менеджмент. Корпоративное управление	по заявкам	80	цена договорная
2.3	Структура капитала корпораций. Теория и практика	по заявкам	80	цена договорная
2.4	Корпоративные слияния и поглощения, выкупы долговым финансированием	по заявкам	80	цена договорная
2.5	Венчурное финансирование инвестиционных проектов	по заявкам	80	цена договорная
2.6	Портфельное инвестирование	по заявкам	80	цена договорная
2.7	Рынок корпоративного контроля	по заявкам	80	цена договорная
2.8	Инвестиционные стратегии	по заявкам	80	цена договорная
2.9	Стратегии поведения на рынках электроэнергии и мощности	по заявкам	80	цена договорная
<b>3. ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА ЭНЕРГОКОМПАНИЙ</b>				
<b>3.1. Эксплуатация и ремонт тепловых электрических станций</b>				
<b>3.1.1. Повышение квалификации специалистов</b>				
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.1.1.1.	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II - V группы)	ежемесячно	40	7 000
3.1.1.2.	Нормы и правила работы на оборудовании тепловых энергоустановок и в тепловых сетях энергоснабжающих организаций	ежемесячно	40	7 750
3.1.1.3.	Нормы и правила работы на тепловых энергоустановках и в тепловых сетях потребителей	ежемесячно	40	7 250
3.1.1.4.	Пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств	ежемесячно	16	3 500
3.1.1.5.	Пожарно-технический минимум для ИТР, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность	ежемесячно	24	4 100
3.1.1.6.	Пожарно-технический минимум для руководителей	ежемесячно	16	3 500
3.1.1.7.	Охрана труда в организациях электроэнергетики для руководителей и специалистов	ежеквартально	24	3 400
3.1.1.8.	Промышленная безопасность. Общие требования (Предаттестационная подготовка)	ежемесячно	16	6 260
3.1.1.9.	Нормы и правила охраны труда при эксплуатации электроустановок (Предэкзаменационная подготовка)	ежемесячно	40	7 600
3.1.1.10.	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей(подготовка руководителей и специалистов) (ГЗ). Энергобезопасность. Предаттестационная подготовка. Правила устройства электроустановок, првила технической эксплуатации, охрана труда, промышленная и пожарная	ежемесячно	24	12 200
3.1.1.11.	Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок потребителей (подготовка руководителей и специалистов) (Г1). Энергобезопасность. Предаттестационная подготовка (первичная).	ежемесячно	24	12 200
3.1.1.12.	Нормы и правила работы на тепловых энергоустановках потребителей (подготовка руководителей и специалистов) (Г2). Энергобезопасность. Предаттестационная подготовка (первичная)	ежемесячно	24	12 200
3.1.1.13.	Нормы и правила работы на оборудовании тепловых энергоустановок и тепловых сетях энергосберегающих предприятий (повышении квалификации теплотехнического персонала) (Г2). Энергобезопасность. Предаттестационная подготовка	ежемесячно	24	12 200
3.1.1.14.	Нормы и правила безопасной организации работы в рэлектроустановках электрических станций и сетей. (Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов к проверке знаний по охране труда)	ежемесячно	24	6 500

3.1.1.15.	Требования промышленной безопасности на объектах систем газораспределения и газопотребления для руководителей и специалистов, осуществляющих технический надзор за строительством и монтажом опасных производственных объектов	ежемесячно	24	10 000
3.1.1.16.	Требования промышленной безопасности на объектах систем газораспределения и газопотребления для Разработчиков проектно-конструкторской документации	ежемесячно	24	10 000
3.1.1.17.	ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов и ИТР, ответственные за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии	ежемесячно	24	10 000
3.1.1.18.	ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов и ИТР, ответственные за содержание грузоподъемных кранов-манипуляторов в	ежемесячно	24	10 000
3.1.1.19.	Лицо ответственное за безопасное производство работ кранами (предаттестационная (предэкзаменационная)	ежемесячно	24	10 000
3.1.1.20.	Подготовка лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками	ежемесячно	24	10 000
3.1.1.21.	Подготовка лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами	ежемесячно	24	10 000
3.1.1.22.	Подготовка руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией наладкой и ремонтом оборудования, подведомственного Котлонадзору (паровые и водогрейные котлы) и члены аттестационных комиссий	ежемесячно	24	10 000
3.1.1.23.	Подготовка Членов аттестационных комиссий по проверке знаний. Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)	по заявкам	24	10 000
3.1.1.24.	Подготовка Лиц, ответственных по надзору за техническим состоянием дымовых и вентиляционных труб	по заявкам	24	10 000
3.1.1.25.	Нормы и правила работы на оборудовании тепловых энергоустановках потребителей (повышение квалификации руководителей и специалистов)	по заявкам	24	7 250
3.1.1.26.	Нормы и правила безопасной организации работ электроустановках электрических станций и сетей(предэкзаменационная подготовка)	по заявкам	24	7 250
3.1.1.27.	Нормы и правила работы на тепломашиностроительном оборудовании и в тепловых сетях энергоснабжающих предприятий (предэкзаменационная подготовка)	по заявкам	24	7 250
3.1.1.28.	Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок потребителей (предэкзаменационная	по заявкам	24	7 250
3.1.1.29.	Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области промышленной безопасности (общие требования промышленной безопасности)	по заявкам	24	10 000
3.1.1.30.	Огнезащита строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок	март	16	4 400
<b>Эксплуатация и ремонт газового оборудования</b>				
3.1.1.31	Руководители и специалисты, ответственные за безопасную эксплуатацию систем газораспределения и газопотребления и ЧАК (Первичная подготовка)	по заявкам	80	19 700
3.1.1.32	Разработчик проектно-конструкторской документации систем газораспределения и газопотребления (Первичная подготовка)	февраль, октябрь	56	13 850
3.1.1.33	Оперативные руководители ТЭС по Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления. Промышленная безопасность	ежеквартально	32	20 660
3.1.1.34	Специалисты химцеха по отбору проб на загазованность. Промышленная безопасность. Предаттестационная подготовка	март, сентябрь	48	8 240
3.1.1.35	Ответственные за содержание и использование сжиженных газов в баллонах	ежеквартально	56	8 350
<b>Тренажерная подготовка</b>				
3.1.1.36	Начальник смены электроцеха электростанции. "Ликвидация аварийных ситуаций". Тренажерная подготовка	по заявкам	40	23 800
3.1.1.37	Электротехнический персонал электростанций, готовящийся на должность начальника смены электростанции. Работа на теплотехническом	по заявкам	80	82 400
3.1.1.38	Теплотехнический персонал. Ликвидация аварийных ситуаций". Тренажерная подготовка	по заявкам	40	31 500

3.1.1.39	Начальник смены электростанции. Отработка практических навыков по ликвидации аварийных ситуаций в электрической и тепловых частях электростанции.	по заявкам	40	31 500
3.1.1.40.	Управление энергетическим оборудованием в нормальных и аварийных режимах. Тренажерная подготовка оперативного персонала ТЭС (блочных, с поперечными связями, с ПГУ и ГТУ) с 30 типами оборудования	по заявкам	40	договорная
3.1.1.41	Эксплуатация АСУ ТП энергетических установок	по заявкам	64	28 000
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.1.1.42	Специалист, занимающийся разработкой ППР и технологических карт при производстве работ грузоподъемными машинами	февраль, октябрь	88	13 300
3.1.1.43	Промышленная безопасность руководителей, специалистов и ЧАК, осуществляющих деятельность по организации эксплуатации и техобслуживанию технических устройств/лифтов (Предаттестационная подготовка)	февраль, октябрь	80	15 000
3.1.1.44	ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией и ответственный за содержание грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов в исправном состоянии. (Предаттестационная подготовка)	май	96	7 250
3.1.1.45	ЧАК по проверке знаний у персонала, обслуживающего грузоподъемные краны, краны-манипуляторы, подъемники/вышки (Предаттестационная подготовка)	июнь	72	7 250
3.1.1.46	Специалисты по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников и специалисты, ответственные за содержание подъемников в исправном состоянии. Промышленная безопасность (Предаттестационная подготовка)	апрель	72	7 800
3.1.1.47	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, кранами-манипуляторами, подъемниками/вышками. (Предаттестационная подготовка)	март, май, ноябрь	104	17 700
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования и релейной защиты</b>				
3.1.1.48	Электрослесарь по обслуживанию распределительных устройств. Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей 6, 10 кВ	январь	40	17 500
3.1.1.49	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В	февраль	40	17 500
3.1.1.50	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 6-10 кВ и приводов к ним	июль	40	17 500
3.1.51	Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных)	по заявкам	40	17 500
3.1.1.52	Электромонтер по профилактическим испытаниям и измерениям электрооборудования до 1000 В и защитных средств	март	40	15 000
3.1.1.53	Электромонтер по испытаниям и измерениям. Испытания и измерения силового электрооборудования до 220 кВ	июнь	40	16 000
3.1.1.54	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов 10-220 кВ	апрель	40	15 000
3.1.1.55	Электрослесарь по ремонту воздушных выключателей 110-220 кВ	декабрь	40	17 500
3.1.1.56	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 10- 35кВ	январь	40	17 000
3.1.1.57	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 110- 220 кВ	июль	40	17 000
3.1.1.58	Электромонтер по ремонту оборудования распределительных устройств. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	январь	40	17 000
3.1.1.59	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 35-220 кВ и приводов к ним	февраль	40	17 500

3.1.1.60	Специалисты и мастера по обслуживанию линий 35-220 кВ	январь	40	24 000
3.1.61	Эксплуатация и техническое обслуживание КРУЭ 110-220кВ типа 8DN9 фирмы SIEMENS	по заявкам	40	59 500
3.1.1.65	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 6, 10, 20 кВ. Первичная аттестации	по заявкам	120	37 900
3.1.1.66	Электромонтер-кабельщик по применению пиротехнического устройства прокола кабеля (УПКП-1, ДПК)	по заявкам	24	10 000
3.1.1.67	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий до 35кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	16 500
3.1.1.68	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 110-220кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	17 000
3.1.1.69	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонеполненных кабелей жидким азотом	июнь	24	10 000
3.1.1.70	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.1.1.71	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.1.1.72	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.1.1.73	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.1.1.74	Мастера по монтажу кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами 6-20 кВ	май	40	9 000
3.1.1.75	Специалисты, связанные с работой по транспортировке и обслуживанию сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт	октябрь	24	30 500
3.1.1.76	Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и муфт 110-220 кВ	май	40	59 300
3.1.1.77	Современные технологии монтажа концевых кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	ноябрь	40	59 300
3.1.1.78	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	июнь	40	58 500
3.1.1.79	Современные технологии монтажа кабеля и концевых муфт 110-220 кВ «NEXANS»	октябрь	40	58 500
3.1.1.80	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «NEXANS»	по заявкам	40	58 500
3.1.1.81	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи. (Техническое обслуживание и ремонт ЛЭП 35-220 кВ)	январь	40	18 000
3.1.1.82	Техническое обслуживание осветительных сетей	апрель	40	16 500
3.1.1.83	Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	январь	40	18 000
3.1.1.84	Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов	по заявкам	24	5 000
3.1.1.85	Правила работы на высоте	по заявкам	24	5 000
3.1.1.86	Электромонтер по ремонту и монтажу аппаратуры релейной защиты и автоматики	январь	200	70 000
3.1.1.87	Механическая и электрическая регулировка реле	февраль	80	32 000
3.1.1.88	Проверка и наладка простых защит	март	80	32 000

3.1.1.89	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков для получения прав оперативно-ремонтного персонала	апрель	40	18 500
3.1.1.90	Проверка и наладка защит средней сложности	апрель	80	32 000
3.1.1.91	Проверка и наладка сложных защит (ДФЗ-201)	июнь	80	32 000
3.1.1.92	Проверка и наладка сложных защит (ЭПЗ-1636)	июль	80	32 000
3.1.1.93	Проверка и наладка продольной дифференциальной защиты линий 110-220 кВ ДЗЛ-2	август	40	18 000
3.1.1.94	Высокочастотные каналы релейной защиты	декабрь	80	32 000
3.1.1.95	Измерительный комплекс учета электроэнергии	август	40	15 000
3.1.1.96	Расчеты токов КЗ и уставок релейной защиты в энергетических сетях	декабрь	40	15 000
3.1.1.97	Микропроцессорные защиты присоединений 6-10 кВ SPAC фирмы «ABB»	февраль	44	32 000
3.1.1.98	Микропроцессорная дифференциальная защита линий устройством RED 670 фирмы «ABB»	ноябрь	40	32 000
3.1.1.99	Микропроцессорная защита трансформаторов RET фирмы «ABB»	апрель	40	32 000
3.1.1.100	Микропроцессорные защиты REB фирмы «ABB»	октябрь	40	32 000
3.1.1.101	Линии 110-220-500 кВ REL фирмы «ABB»	июнь	40	32 000
3.1.1.102	Микропроцессорные защиты REF фирмы «ABB»	декабрь	40	32 000
3.1.1.103	Микропроцессорные защиты REG фирмы «ABB»	июль	40	32 000
3.1.1.104	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дифференциально-фазная защита линии 110-220 кВ ШЛ	февраль	40	32 000
3.1.1.105	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Продольная дифференциальная защита линии 6-220 кВ ШЛ 2605	март	40	32 000
3.1.1.106	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Ступенчатая защита линии 110-220 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606	август	40	32 000
3.1.1.107	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дистанционная защита линии 6-35 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606.17	май	40	32 000
3.1.1.108	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики трансформатора 110-220 кВ ШТ 2108	сентябрь	40	32 000
3.1.1.109	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики подстанционного оборудования 110-750 кВ	июль	40	32 000
3.1.1.110	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал автоматической регулировки напряжения трансформатора под нагрузкой TOP 200-РПН	декабрь	40	32 000
3.1.1.111	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал защиты присоединения и автоматики управления выключателем TOP 200-Л	апрель	40	32 000
3.1.1.112	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Устройство определения места повреждения воздушных линий электропередачи TOP 100-ЛОК	декабрь	40	32 000
3.1.1.113	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Автоматика частотной разгрузки TOP 200-КЧР	ноябрь	40	32 000
3.1.1.114	Устройство дифференциальной защиты линии с функцией дистанционной защиты и ТЗНП 7SD52 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.1.1.115	Многофункциональное устройство защиты и местного управления 7SJ62/64 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.1.1.116	Устройство управления присоединением высокого напряжения 6MD66 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.1.1.117	Дифференциальная защита 7UT613/63X фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
	<b>Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования</b>			

3.1.1.118	Руководители и специалисты, занятые эксплуатацией, наладкой и ремонтом оборудования, подведомственного Котлонадзору (котлы, сосуды, трубопроводы) и ЧАК (Предаттестационная подготовка)	март, апрель, сентябрь	120	25 500
3.1.1.119	Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосудов и ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов (Предаттестационная подготовка)	март, апрель, сентябрь, октябрь	72	12 100
3.1.1.120	Разработка проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора (Предаттестационная подготовка)	декабрь	56	14 850
3.1.1.121	Специалисты, ответственные за состояние паропроводов и их опорно-подвесных систем (Предаттестационная подготовка)	декабрь	72	11 000
3.1.1.122	Ответственные по надзору за техническим состоянием дымовых и вентиляционных труб (Предаттестационная подготовка)	ноябрь	72	6 700
3.1.1.123	Ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды. (Предаттестационная подготовка)	сентябрь	72	10 200
3.1.1.124	Функции начальника котлотурбинного цеха ТЭС по повышению надежности, экономичности и безопасности	январь, сентябрь	80	33 300
3.1.1.125	Функции начальника электрического цеха ТЭС по повышению надежности, экономичности и безопасности	январь, сентябрь	80	33 300
3.1.1.126	Функции нацальника цеха ТАИЗ по повышению надежности, экономичности и безопасности оборудования ТА и АСУ ТП и технологических защит	по заявкам	80	33 300
3.1.1.127	Функции начальника химического цеха ТЭС по повышению надежности, экономичности и безопасности оборудования	февраль, октябрь	80	33 300
<b>Водоподготовка для технологических процессов</b>				
3.1.1128	Актуальные вопросы эксплуатации установок очистки воды	март	80	27 500
3.1.1.129	Опыт реконструкции и последующей эксплуатации водоподготовительных установок	май	80	27 500
3.1.1.130	Современный подход к наладке и эксплуатации систем химико-технологического мониторинга	июнь	80	27 500
3.1.1.131	Современные технологии очистки воды и водно-химические режимы парогазовых установок	сентябрь	80	27 500
3.1.1.132	Проектирование современных автоматизированных водоподготовительных установок и систем химико-технологического оборудования	ноябрь	80	27 500
3.1.1.133	Достоинства и недостатки мембранных технологий промышленной водоподготовки	октябрь	80	27 500
3.1.1.134	Водоподготовка и водно-химический режим ТЭС, РТС и тепловых сетей	ноябрь	80	27 500
3.1.1.135	Анализ воды в экспресс и дневной лабораториях на тепловых электрических станциях	декабрь	80	27 500
3.1.1.136	Вопросы эксплуатации натрий-катионитных установок умягчения воды	октябрь	80	27 500
3.1.1.137	Высокоэффективные установки обессоливания воды	ноябрь	80	27 500
3.1.1.138	Очистка сточных вод тепловых электростанций	декабрь	64	27 500
3.1.1.139	Предварительная очистка воды	октябрь	80	27 500
3.1.1.140	Приготовление химреагентов	ноябрь	80	27 500
3.1.1.141	Анализ энергетических масел дневной лаборатории тепловой электростанции	декабрь	32	27 500
<b>Актуальные темы повышения квалификации специалистов</b>				
3.1.1.142	Основы современной энергетики (курс для специалистов электроэнергетических компаний, не имеющих базового энергетического образования)	январь, март, май, июль, сентябрь, ноябрь	24	28 600
3.1.1.143	Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, оповещения и эвакуации при пожаре, молниезащита	апрель, ноябрь	24	28 600
3.1.1.144	Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства	март, ноябрь	24	28 600



3.1.1.145	Обследования и испытания зданий и сооружений. Новые материалы и технологии, применяемые при эксплуатации, ремонте и модернизации зданий и сооружений	июнь, октябрь	24	28 600
3.1.1.146	Эксплуатация и ремонт зданий и сооружений предприятий энергетики	июнь, октябрь	24	28 600
3.1.1.147	Метрология и контрольно-измерительные приборы в электроэнергетике	март, сентябрь	24	28 600
3.1.1.148	Организация ремонтного обслуживания в энергетике.	апрель, октябрь	24	28 600
3.1.1.149	Современные электротехнические установки	февраль, июнь, сентябрь	24	28 600
3.1.1.150	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	июль	24	28 600
3.1.1.151	Современные методы диагностики теплотехнического оборудования. ТЭС	январь, июль	16	21 300
3.1.1.152	Современные методы диагностики электротехнического оборудования ТЭС	январь, июль	16	21 300
3.1.1.153	Эксплуатация и ремонт теплотехнического и электромеханического оборудования тепловых электростанций	январь, июль	16	21 300
3.1.1.154	Опыт создания и эксплуатации современных АСУ ТП тепловых станций	март	16	21 300
3.1.1.155	Нормы и правила в области расследования аварий в работе энергетического оборудования	март	16	21 300
3.1.1.156	Опыт эксплуатации современных ГТУ и ПГУ	апрель	16	21 300
3.1.1.157	Диагностика, мониторинг и ремонты по состоянию электроэнергетического оборудования	май, сентябрь	16	21 300
3.1.1.158	Организация и проведение ремонтов оборудования электростанций. Контроль качества и приемка в эксплуатацию	апрель, октябрь	16	21 300
3.1.1.159	Методы и средства повышения эксплуатационной надежности электроэнергетического оборудования	июль, ноябрь	16	21 300
3.1.1.160	Нормирование запасов топлива. Контроль и ответственность за выполнение нормативов. Совершенствование топочных процессов на	июнь, август	16	21 300
3.1.1.161	Дефекты, повреждения и разрушительные аварии турбоагрегатов ТЭС. Меры предупреждения.	июль, ноябрь	16	21 300
3.1.1.162	Современные методы диагностики теплотехнического и электротехнического оборудования ТЭС	январь, июль	16	21 300
3.1.1.163	Повышение надежности, экономичности и безопасности оборудования топливо-транспортных цехов ТЭС	октябрь	16	21 300
3.1.1.164	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	февраль, октябрь	16	21 300
3.1.1.165	Безопасность и качество выполнения работ по монтажу энергетического оборудования (ТЭС)	март, ноябрь	16	21 300
3.1.1.166	Оценка состояния тепловых сетей. Методы диагностики	февраль, октябрь	16	21 300
3.1.1.167	Безопасность и надежность эксплуатации современного электроэнергетического оборудования: эксплуатация, диагностика, инновации	апрель, сентябрь	16	21 300
3.1.1.168	Современные системы возбуждения синхронных машин	февраль	16	21 300
3.1.1.169	Эксплуатация и ремонт технических и программных средств ПТК "САРГОН"	июнь	16	21 300
3.1.1.170	Электрические машины. Диагностика и испытания	май, ноябрь	16	21 300
3.1.1.171	Системы возбуждения синхронных генераторов. Автоматические регуляторы возбуждения генераторов	ноябрь	16	21 300
3.1.1.172	Тренажерная подготовка оперативного персонала (смены ТЭС) в режиме дистанционного доступа (цена указана за подготовку одной смены)	ежемесячно	80 (очно 40)	184 700
3.1.1.173	Обеспечение надежности и безопасности насосного оборудования ТЭС	март, октябрь	72 (очно 40)	33 300
3.1.1.174	Обеспечение надежности оборудования электростанций, участвующих в АРЧМ	март, октябрь	72 (очно 40)	33 300
3.1.1.175	Обеспечение сейсмической безопасности электростанций	июнь, октябрь	72 (очно 40)	33 300



3.1.1.176	Безопасность и надежность эксплуатации гидротехнических сооружений ТЭС	апрель, июль	16	19 200
3.1.1.177	Система охраны труда на ТЭС в свете новых Правил по охране труда в энергетике	январь, октябрь	16	19 200
3.1.1.178	Современные программные и тренажерные средства для подготовки персонала энергопредприятий	февраль, декабрь	16	19 200
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.1.1.179	Стропальщик (5-6 разряд)	ежемесячно	24	4 800
3.1.1.180	Оператор/машинист кранов-манипуляторов	сентябрь	40	2 650
3.1.1.181	Электромонтер по ремонту электрооборудования грузоподъемных кранов, подъемников/вышек (не имеющий удостоверения)	декабрь	32	3 000
3.1.1.182	Слесарь по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин (грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, подъемников, вышек) (не имеющий удостоверения)	декабрь	40	3 000
3.1.1.183	Машинист подъемника/вышки	май, сентябрь	56	4 640
3.1.1.184	Машинист кранов/крановщик (стреловые: пневмоколесные, гусеничные, железнодорожные краны)	июнь	56	4 300
3.1.1.185	Машинист крана/крановщик (краны мостовые козловые)	июнь	56	4 200
3.1.1.186	Машинист крана/крановщик (краны автомобильные с механическим, гидравлическим и электрическим)	март, май	56	5 280
3.1.1.187	Рабочие люлек, находящихся на подъемнике/вышке	ежемесячно	24	2 300
<b>3.1.2. Профессиональное обучение по профессиям рабочих</b>				
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования и релейной защиты</b>				
3.1.2.1	Электрослесарь по обслуживанию распределительных устройств. (Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей 6,10 кВ)	январь	40	17 500
3.1.2.2	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. (Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В)	февраль	40	17 500
3.1.2.3	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. (Наладка и техобслуживание масляных выключателей 6-10 кВ и приводов к ним)	июль	40	17 500
3.1.2.4	Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных)	по заявкам	40	17 500
3.1.2.5	Электромонтер по профилактическим испытаниям и измерениям электрооборудования до 1000 В и защитных средств	март	40	15 000
3.1.2.6	Электромонтер по испытаниям и измерениям. Испытания и измерения силового электрооборудования до 220 кВ	июнь	40	16 000
3.1.2.7	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. (Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов 10-220 кВ)		40	15 000
3.1.2.8	Электрослесарь по ремонту воздушных выключателей 110-220 кВ	декабрь	40	17 500
3.1.2.9	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. (Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 10- 35кВ)	январь	40	17 000
3.1.2.10	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 110- 220 кВ	июль	40	17 000
3.1.2.11	Электромонтер по ремонту оборудования распределительных устройств. (Техническое обслуживание аккумуляторных батарей)	январь	40	17 000
3.1.2.12	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 35-220 кВ и приводов к ним	февраль	40	17 500
3.1.2.13	Специалисты и мастера по обслуживанию линий 35-220 кВ	январь	40	24 000
3.1.2.14	Эксплуатация и техническое обслуживание КРУЭ 110-220кВ типа 8DN9 фирмы SIEMENS	по заявкам	40	59 500
3.1.2.18	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 6, 10, 20 кВ. Первичная аттестации	по заявкам	120	37 900

3.1.2.19	Электромонтер-кабельщик по применению пиротехнического устройства прокола кабеля (УПКП-1, ДПК)	по заявкам	24	10 000
3.1.2.20	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий до 35кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	16 500
3.1.2.21	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 110-220кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	17 000
3.1.2.22	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом	июнь	24	10 000
3.1.2.23	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.1.2.24	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.1.2.25	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.1.2.26	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.1.2.27	Мастера по монтажу кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами 6-20 кВ	май	40	9 000
3.1.2.28	Специалисты, связанные с работой по транспортировке и обслуживанию сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт	октябрь	24	34 500
3.1.2.29	Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и муфт 110-220 кВ	май	40	59 300
3.1.2.30	Современные технологии монтажа концевых кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	ноябрь	40	59 300
3.1.2.31	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	июнь	40	58 500
3.1.2.32	Современные технологии монтажа кабеля и концевых муфт 110-220 кВ «NEXANS»	октябрь	40	58 500
3.1.2.33	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «NEXANS»		40	58 500
3.1.2.34	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи. (Техническое обслуживание и ремонт ЛЭП 35-220 кВ)	январь	40	18 000
3.1.2.35	Техническое обслуживание осветительных сетей	апрель	40	16 500
3.1.2.36	Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	январь	40	18 000
3.1.2.37	Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов	по заявкам	24	5 000
3.1.2.38	Правила работы на высоте	по заявкам	24	5 000
3.1.2.39	Электромонтер по ремонту и монтажу аппаратуры релейной защиты и автоматики	январь	200	70 000
3.1.2.40	Механическая и электрическая регулировка реле	февраль	80	32 000
3.1.2.41	Проверка и наладка простых защит	март	80	32 000
3.1.2.42	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков для получения прав оперативно-ремонтного персонала	апрель	40	18 500
3.1.2.43	Проверка и наладка защит средней сложности	апрель	80	32 000

3.1.2.44	Проверка и наладка сложных защит (ДФЗ-201)	июнь	80	32 000
3.1.2.45	Проверка и наладка сложных защит (ЭПЗ-1636)	июль	80	32 000
3.1.2.46	Проверка и наладка продольной дифференциальной защиты линий 110-220 кВ ДЗЛ-2	август	40	18 000
3.1.2.47	Высокочастотные каналы релейной защиты	декабрь	80	32 000
3.1.2.48	Измерительный комплекс учета электроэнергии	август	40	15 000
3.1.2.49	Расчеты токов КЗ и уставок релейной защиты в энергетических сетях	декабрь	40	15 000
3.1.2.50	Микропроцессорные защиты присоединений 6-10 кВ SPAC фирмы «ABB»	февраль	44	32 000
3.1.2.51	Микропроцессорная дифференциальная защита линий устройством RED 670 фирмы «ABB»	ноябрь	40	32 000
3.1.2.52	Микропроцессорная защита трансформаторов RET фирмы «ABB»	апрель	40	32 000
3.1.2.53	Микропроцессорные защиты REB фирмы «ABB»	октябрь	40	32 000
3.1.2.54	Линии 110-220-500 кВ REL фирмы «ABB»	июнь	40	32 000
3.1.2.55	Микропроцессорные защиты REF фирмы «ABB»	декабрь	40	32 000
3.1.2.56	Микропроцессорные защиты REG фирмы «ABB»	июль	40	32 000
3.1.2.57	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дифференциально-фазная защита линии 110-220 кВ ШЛ	февраль	40	32 000
3.1.2.58	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Продольная дифференциальная защита линии 6-220 кВ ШЛ 2605	март	40	32 000
3.1.2.59	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Ступенчатая защита линии 110-220 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606	август	40	32 000
3.1.2.60	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дистанционная защита линии 6-35 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606.17	май	40	32 000
3.1.2.61	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики трансформатора 110-220 кВ ШТ 2108	сентябрь	40	32 000
3.1.2.62	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики подстанционного оборудования 110-750 кВ	июль	40	32 000
3.1.2.63	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал автоматической регулировки напряжения трансформатора под нагрузкой TOP 200-РПН	декабрь	40	32 000
3.1.2.64	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал защиты присоединения и автоматики управления выключателем TOP 200-Л	апрель	40	32 000
3.1.2.65	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Устройство определения места повреждения воздушных линий электропередачи TOP 100-ЛОК	декабрь	40	32 000
3.1.2.66	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Автоматика частотной разгрузки TOP 200-КЧР	ноябрь	40	32 000
3.1.2.67	Устройство дифференциальной защиты линии с функцией дистанционной защиты и ТЗНП 7SD52 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.1.2.68	Многофункциональное устройство защиты и местного управления 7SJ62/64 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.1.2.69	Устройство управления присоединением высокого напряжения 6MD66 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.1.2.70	Дифференциальная защита 7UT613/63X фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
	<b>Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования</b>			
3.1.2.71	Машинист водогрейных котлов	апрель	64	13 000
3.1.2.72	Машинист электрических водогрейных котлов	июль	48	13 000
3.1.2.73	Персонал, обслуживающий трубопроводы пара и горячей воды	ежеквартально	24	4 400

3.1.2.74	Персонал, обслуживающий сосуды, работающие под давлением и технологические трубопроводы	март, апрель, октябрь, декабрь	56	10 700
3.1.2.75	Персонал, обслуживающий сосуды, работающие под давлением	март, апрель, сентябрь, ноябрь	32	7 600
3.1.2.76	Машинист компрессоров (стационарных и передвижных)	март, апрель, октябрь, декабрь	40	5 000
3.1.2.77	Персонал, обслуживающий баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами, цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов	ноябрь	24	4 400
3.1.2.78	Машинист турбин	ноябрь	56	10 700
3.1.2.79	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	ноябрь	56	10 300
3.1.2.80	Машинист котлов	апрель ноябрь	64	11 500
3.1.2.81	Машинист-обходчик по котельному оборудованию	март октябрь	56	11 500
3.1.2.82	Машинист энергоблока	по заявкам	56	11 500
3.1.2.83	Старший машинист котельного оборудования	по заявкам	56	10 300
3.1.2.84	Старший машинист турбинного оборудования	по заявкам	56	10 300
	<b>Эксплуатация и ремонт газового оборудования</b>			
3.1.2.85	Лаборант химического цеха по курсу: "Химический анализ газа, отбор проб на загазованность на тепловых электростанциях, ГТУ, ПГУ"	февраль, апрель, ноябрь	32	12 000
3.1.2.86	Машинист (машинист-обходчик) газотурбинных, парогазовых установок	ноябрь	32	10 000
3.1.2.87	Слесарь КИП и А. Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов газового хозяйства тепловых электростанций, ГТУ и ПГУ	март, апрель, декабрь	56	14 600
3.1.2.88	Слесарь по обслуживанию и ремонту газового оборудования тепловых электростанций, ГТУ и ПГУ с правом производства газоопасных работ	март, сентябрь	160	30 000
3.1.2.89	Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения, не регистрируемых в Ростехнадзоре	по заявкам	32	8 000
	<b>Тренажерная подготовка</b>			
3.1.2.90	Машинист энергоблока. Тренажерная подготовка	по заявкам	80	40 000
3.1.2.91	Машинист водогрейных котлов ПТВМ-180, КВГМ-180. "Ликвидация аварийных ситуаций". Тренажерная подготовка	по заявкам	40	20 000
3.1.2.92	Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина) с поперечными связями. "Ликвидация аварийных ситуаций". Тренажерная подготовка	по заявкам	80	55 000
3.1.2.93	Машинист паровых турбин. Ликвидация аварийных ситуаций. Тренажерная подготовка	по заявкам	16	11 000
3.1.2.94	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций. Отработка практических навыков оперативных переключений и по ликвидации аварийных ситуаций	по заявкам	16	8 000
	<b>Химический анализ и водоотведение</b>			
3.1.2.95	Аппаратчик химводоочистки	март, октябрь	80	28 500
3.1.2.96	Аппаратчик обессоливания воды	апрель, ноябрь	80	28 500
3.1.2.97	Аппаратчик натрий-катионирования воды	март, ноябрь	80	28 500
3.1.2.98	Аппаратчик очистки сточных вод тепловых электростанций	февраль, октябрь	64	23 000
3.1.2.99	Машинист блочной обессоливающей установки энергоблоков	апрель, ноябрь	56	20 000
3.1.2.100	Аппаратчик предварительной очистки воды	февраль, октябрь	80	23 000
3.1.2.101	Лаборант анализа воды экспресс и дневной лаборатории тепловой электростанции	апрель, октябрь	80	28 500
3.1.2.102	Лаборант анализа трансформаторного масла предприятий электрических сетей	март, октябрь	32	11 500
3.1.2.103	Лаборант анализа энергетических масел дневной лаборатории тепловой электростанции	март, ноябрь	40	14 300

3.1.2.104	Лаборант анализа сточных вод тепловой электростанции	май	80	28 500
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.1.2.105	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II - V группы)	ежемесячно	40	8 600
3.1.2.106	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках потребителей (II - V группы)	ежемесячно	40	8 000
3.1.2.107	Нормы и правила работы на оборудовании тепловых энергоустановок и в тепловых сетях энергоснабжающих организаций	ежемесячно	40	8 750
3.1.2.108	Нормы и правила работы на тепловых энергоустановках и в тепловых сетях потребителей	ежемесячно	40	8 250
3.1.2.109	Пожарно-технический минимум для рабочих	ежемесячно	24	2 900
3.1.2.110	Пожарно-технический минимум при проведении огневых работ	ежемесячно	24	2 900
<b>3.1.3. Переподготовка рабочих, подготовка по новым профессиям (первичное обучение)</b>				
<b>Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования</b>				
3.1.3.1	Машинист водогрейных котлов	ежеквартально	568	79 000
3.1.3.2	Машинист электрических водогрейных котлов	ежеквартально	568	79 000
3.1.3.3	Машинист-обходчик по котельному оборудованию	ежеквартально	560	59 000
3.1.3.4	Машинист газотурбинных установок (ГТУ)	ежеквартально	456	58 000
3.1.3.5	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	март, сентябрь	376	39 000
3.1.3.6	Машинист по котельному оборудованию	ежеквартально	288	39 000
3.1.3.7	Машинист паровых турбин	ежеквартально	376	44 000
3.1.3.8	Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина) с поперечными связями и обессоливающих установок	ежеквартально	376	44 000
<b>Эксплуатация электрооборудования</b>				
3.1.3.9	Оператор передвижной электростанции	март	160	32 000
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.1.3.10	Стропальщик (2-4 разряды)	ежемесячно	120	4 300
3.1.3.11	Оператор/машинист кранов-манипуляторов	по заявкам	168	5 200
<b>3.1.4. Всероссийские семинары-конференции</b>				
3.1.4.1	Передовой опыт охраны окружающей среды на ТЭС	февраль	8	18 100
3.1.4.2	Всероссийский семинар-конференция "Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера: проблемы и направления модернизации (подготовка к паводковому периоду 2016 года)"	февраль	16	16 500
3.1.4.3	Всероссийский семинар-конференция "Обеспечение надежности электроснабжения в периоды неблагоприятных природных условий: подготовка к пожароопасному периоду 2016 года"	апрель	16	16 500
3.1.4.4	Всероссийский семинар-конференция "Осуществление технического надзора и оценка состояния электроэнергетического оборудования"	июнь	16	16 500
3.1.4.5	Всероссийский семинар-конференция "Порядок оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период"	август	16	16 500
3.1.4.6	Всероссийский семинар-конференция "Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования энергопредприятий"	октябрь	16	16 500

3.1.4.7	Конкурс "Лучший специалист по охране труда в электроэнергетике"	декабрь	16	16 500
3.1.4.8	Влияние участия в АРЧМ (АПРЧ и АВРЧМ) на техническое состояние основного оборудования ТЭС и АЭС	январь	16	21 400
3.1.4.9	Система технического аудита энергокомпаний: проблемы повышения эффективности работы	сентябрь	8	18 100
<b>3.1.5. Соревнования профессионального мастерства персонала тепловых электрических станций</b>				
3.1.5.1	Соревнования профессионального мастерства оперативного персонала блочных ТЭС (цена указана за участие одной команды)	сентябрь	40	1 200 000
3.1.5.2	Соревнования профессионального мастерства ОВБ теплоснабжающих организаций (цена указана за участие одной команды)	октябрь	40	1 200 000
3.1.5.3	Подготовка команд, организация и проведение соревнований профессионального мастерства персонала (по заказу энергокомпаний)	в течение года	40	цена договорная
<b>3.2. Подготовка персонала гидроэнергетики</b>				
<b>3.2.1. Повышение квалификации специалистов</b>				
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.2.1.1	Огнезащита строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок	март	16	4 400
3.2.1.2	Охрана труда (для руководителей и специалистов, ЧАК)	ежемесячно	от 16	стоимость зависит от формы обучения и количества часов
3.2.1.3	Обучение электротехнического персонала для получения II - V группы допуска по электробезопасности	ежемесячно	от 16	
3.2.1.4	Предэкзаменационная подготовка руководителей и специалистов	по графику	90	
3.2.1.5	Правила пожарной безопасности (Пожарно-технический минимум)	ежемесячно	от 16	
3.2.1.6	Промышленная безопасность	февраль, май, октябрь	от 16	
3.2.1.7	Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок потребителей (Предэкзаменационная)	ежемесячно	24	7 600
<b>Актуальные темы повышения квалификации специалистов</b>				
3.2.1.8	Основы современной энергетики (курс для специалистов электроэнергетических компаний, не имеющих базового энергетического образования)	январь, март, май, июль, сентябрь, ноябрь	24	28 600
3.2.1.9	Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, оповещения и эвакуации при пожаре, молниезащита	апрель, ноябрь	24	28 600
3.2.1.10	Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства	март, ноябрь	24	28 600
3.2.1.11	Обследования и испытания зданий и сооружений. Новые материалы и технологии, применяемые при эксплуатации, ремонте и модернизации зданий и сооружений	июнь, октябрь	24	28 600
3.2.1.12	Эксплуатация и ремонт зданий и сооружений предприятий энергетики	июнь, октябрь	24	28 600
3.2.1.13	Метрология и контрольно-измерительные приборы в электроэнергетике	март, сентябрь	24	28 600
3.2.1.14	Организация ремонтного обслуживания в энергетике.	апрель, октябрь	24	28 600
3.2.1.15	Современные электротехнические установки	февраль, июнь, сентябрь	24	28 600
3.2.1.16	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	июль	24	28 600
<b>Эксплуатация и ремонт газового оборудования</b>				
3.2.1.17	Ответственные за содержание и использование сжиженных газов в баллонах	ежемесячно	56	9 350
<b>Тренажерная подготовка</b>				
3.2.1.18	Эксплуатация АСУ ТП энергетических установок	по заявкам	64	28 000
3.2.1.19	Начальник смены электростанции. "Ликвидация аварийных ситуаций и ведение режимов агрегатов ГЭС". Тренажерная подготовка	по заявкам	16	16 800
3.2.1.20	Начальник смены электроцеха электростанции. "Ликвидация аварийных ситуаций". Тренажерная подготовка	по заявкам	16	16 800

3.2.1.21	Электротехнический персонал электростанций, готовящийся на должность начальника смены электростанции. Работа на теплотехническом	по заявкам	40	84 400
3.2.1.22	Начальник смены электростанции. Отработка практических навыков по ликвидации аварийных ситуаций в электрической и тепловых частях электростанции.	по заявкам	16	33 500
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования и релейной защиты</b>				
3.2.1.23	Электрослесарь по обслуживанию распределительных устройств. Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей 6,10 кВ	январь	40	17 500
3.2.1.24	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В	февраль	40	17 500
3.2.1.25	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 6-10 кВ и приводов к ним	июль	40	17 500
3.2.1.26	Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных)	по заявкам	40	17 500
3.2.1.27	Электромонтер по профилактическим испытаниям и измерениям электрооборудования до 1000 В и защитных средств	март	40	15 000
3.2.1.28	Электромонтер по испытаниям и измерениям. Испытания и измерения силового электрооборудования до 220 кВ	июнь	40	16 000
3.2.1.29	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов 10-220 кВ	август	40	15 000
3.2.1.30	Электрослесарь по ремонту воздушных выключателей 110-220 кВ	декабрь	40	17 500
3.2.1.31	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 10- 35кВ	январь	40	17 000
3.2.1.32	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 110- 220 кВ	июль	40	17 000
3.2.1.33	Электромонтер по ремонту оборудования распределительных устройств. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	январь	40	17 000
3.2.1.34	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 35-220 кВ и приводов к ним	февраль	40	17 500
3.2.1.35	Специалисты и мастера по обслуживанию линий 35-220 кВ	январь	40	24 000
3.2.1.36	Эксплуатация и техническое обслуживание КРУЭ 110-220кВ типа 8DN9 фирмы SIEMENS	по заявкам	40	59 500
3.2.1.39	Эксплуатация и техническое обслуживание терминалов дифференциальных защит 7SD52 фирмы SIEMENS	по заявкам	40	58 500
3.2.1.40	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 6, 10, 20 кВ. Первичная аттестации	по заявкам	120	37 900
3.2.1.41	Электромонтер-кабельщик по применению пиротехнического устройства прокола кабеля (УПКП-1, ДПК)	по заявкам	24	10 000
3.2.1.42	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий до 35кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	16 500
3.2.1.43	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 110-220кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	17 000
3.2.1.44	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом	июнь	24	10 000
3.2.1.45	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000



3.2.1.46	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.2.1.47	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.2.1.48	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.2.1.49	Мастера по монтажу кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами 6-20 кВ	май	40	9 000
3.2.1.50	Специалисты, связанные с работой по транспортировке и обслуживанию сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт	октябрь	24	34 500
3.2.1.51	Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и муфт 110-220 кВ	май	40	61 300
3.2.1.52	Современные технологии монтажа концевых кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	ноябрь	40	61 300
3.2.1.53	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	июнь	40	58 500
3.2.1.54	Современные технологии монтажа кабеля и концевых муфт 110-220 кВ «NEXANS»	октябрь	40	58 500
3.2.1.55	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «NEXANS»	по заявкам	40	61 300
3.2.1.56	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи. (Техническое обслуживание и ремонт ЛЭП 35-220 кВ)	январь	40	18 000
3.2.1.57	Техническое обслуживание осветительных сетей	апрель	40	16 500
3.2.1.58	Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	январь	40	18 000
3.2.1.59	Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов	по заявкам	24	5 000
3.2.1.60	Правила работы на высоте	по заявкам	24	5 000
3.2.1.61	Электромонтер по ремонту и монтажу аппаратуры релейной защиты и автоматики	январь	200	70 000
3.2.1.62	Механическая и электрическая регулировка реле	февраль	80	32 000
3.2.1.63	Проверка и наладка простых защит	март	80	32 000
3.2.1.64	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков для получения прав оперативно-ремонтного персонала	апрель	40	18 500
3.2.1.65	Проверка и наладка защит средней сложности	апрель	80	32 000
3.2.1.66	Проверка и наладка сложных защит (ДФЗ-201)	июнь	80	32 000
3.2.1.67	Проверка и наладка сложных защит (ЭПЗ-1636)	июль	80	32 000
3.2.1.68	Проверка и наладка продольной дифференциальной защиты линий 110-220 кВ ДЗЛ-2	август	40	18 000
3.2.1.69	Высокочастотные каналы релейной защиты	декабрь	80	32 000
3.2.1.70	Измерительный комплекс учета электроэнергии	август	40	15 000
3.2.1.71	Расчеты токов КЗ и уставок релейной защиты в энергетических сетях	декабрь	40	15 000
3.2.1.72	Микропроцессорные защиты присоединений 6-10 кВ SPAC фирмы «ABB»	февраль	44	32 000
3.2.1.73	Микропроцессорная дифференциальная защита линий устройством RED 670 фирмы «ABB»	ноябрь	40	32 000

3.2.1.74	Микропроцессорная защита трансформаторов RET фирмы «ABB»	апрель	40	32 000
3.2.1.75	Микропроцессорные защиты REB фирмы «ABB»	октябрь	40	32 000
3.2.1.76	Линии 110-220-500 кВ REL фирмы «ABB»	июнь	40	32 000
3.2.1.77	Микропроцессорные защиты REF фирмы «ABB»	декабрь	40	32 000
3.2.1.78	Микропроцессорные защиты REG фирмы «ABB»	июль	40	32 000
3.2.1.79	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дифференциально-фазная защита линии 110-220 кВ ШЛ	февраль	40	32 000
3.2.1.80	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Продольная дифференциальная защита линии 6-220 кВ ШЛ 2605	март	40	32 000
3.2.1.81	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Ступенчатая защита линии 110-220 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606	август	40	32 000
3.2.1.82	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дистанционная защита линии 6-35 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606.17	май	40	32 000
3.2.1.83	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики трансформатора 110-220 кВ ШТ 2108	сентябрь	40	32 000
3.2.1.84	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики подстанционного оборудования 110-750 кВ	июль	40	32 000
3.2.1.85	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал автоматической регулировки напряжения трансформатора под нагрузкой TOP 200-РПН	декабрь	40	32 000
3.2.1.86	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал защиты присоединения и автоматики управления выключателем TOP 200-Л	апрель	40	32 000
3.2.1.87	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Устройство определения места повреждения воздушных линий электропередачи TOP 100-ЛОК	декабрь	40	32 000
3.2.1.88	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Автоматика частотной разгрузки TOP 200-КЧР	ноябрь	40	32 000
3.2.1.89	Устройство дифференциальной защиты линии с функцией дистанционной защиты и ТЗНП 7SD52 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.2.1.90	Многофункциональное устройство защиты и местного управления 7SJ62/64 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.2.1.91	Устройство управления присоединением высокого напряжения 6MD66 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.2.1.92	Дифференциальная защита 7UT613/63X фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.2.1.93	Начальник смены электростанции	май, октябрь	40	10 000
3.2.1.94	Начальник смены электроцеха электростанций	февраль, май, октябрь	40	19 000
3.2.1.95	Лицо из числа административно-технического персонала, допущенное быть контролирующим при производстве	февраль, май, октябрь	24	10 000
3.2.1.96	Специалисты, связанные с работой по транспортированию и обслуживанию сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт	апрель, октябрь	40	19 800
3.2.1.97	Специалист по эксплуатации и обслуживанию мобильных газотурбинных электрических станций	март, октябрь	80	25 300
	<b>Оборудование повышенной опасности</b>			
3.2.1.98	Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосудов и ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов (Предаттестационная подготовка)	ежеквартально	72	12 100
3.2.1.99	Разработка проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора (Предаттестационная подготовка)	декабрь	56	14 850
	<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>			
3.2.1.100	Специалист, занимающийся разработкой ППР и технологических карт при производстве работ грузоподъемными машинами	октябрь	88	14 300

3.2.1.101	Промышленная безопасность руководителей, специалистов и ЧАК, осуществляющих деятельность по организации эксплуатации и техобслуживанию технических устройств/лифтов (Предаттестационная подготовка)	июнь	80	16 000
3.2.1.102	ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией и ответственный за содержание грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов в исправном состоянии. (Предаттестационная подготовка)	май	96	8 250
3.2.1.103	ЧАК по проверке знаний у персонала, обслуживающего грузоподъемные краны, краны-манипуляторы, подъемники/вышки (Предаттестационная подготовка)	июнь	72	8 250
3.2.1.104	Специалисты по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников и специалисты, ответственные за содержание подъемников в исправном состоянии. Промышленная безопасность (Предаттестационная подготовка)	апрель	72	8 800
3.2.1.105	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, кранами-манипуляторами, подъемниками/вышками. (Предаттестационная подготовка)	ежеквартально	104	18 700
<b>Общие вопросы гидроэнергетики</b>				
3.2.1.106	Состояние и развитие гидроэнергетики России до 2020 года	по заявкам	24	35 300
3.2.1.107	Опыт проектирования и организации сооружения ГЭС и ГАЭС	по заявкам	24	35 300
3.2.1.108	Опыт освоения и эксплуатации крупных ГЭС и ГАЭС	по заявкам	24	35 300
3.2.1.109	Народно-хозяйственное и энергетическое использование водохранилищ ГЭС	по заявкам	24	35 300
3.2.1.110	Методы и технологии реконструкции ГЭС	по заявкам	24	35 300
3.2.1.111	Влияние ГЭС на окружающую среду	по заявкам	24	35 300
3.2.1.112	Правовое обеспечение функционирования ГЭС	по заявкам	24	35 300
3.2.1.113	Система метрологического обеспечения функционирования ГЭС	по заявкам	32	35 300
3.2.1.114	Схемы выдачи мощности и технологическое присоединение новых мощностей ГЭС	по заявкам	32	35 300
3.2.1.115	Экономические модели участия ГЭС на рынке мощности и системных услуг	по заявкам	32	35 300
3.2.1.116	Планирование собственной выработки ГЭС в условиях рынка	по заявкам	32	35 300
3.2.1.117	Роль ГАЭС в стабилизации режимов генерации – потребления современных энергосистем и в обеспечении	по заявкам	32	35 300
3.2.1.118	Роль ГЭС в обеспечении режимов ЕЭС	по заявкам	32	35 300
3.2.1.119	Участие ГЭС и ГАЭС в рынке электроэнергии и мощности	по заявкам	40	35 300
3.2.1.120	Основы современной энергетики. Курс для специалистов генерирующих компаний, не имеющих базового энергетического образования	по заявкам	40	35 300
3.2.1.121	Основы современной энергетики. Курс для специалистов генерирующих компаний, не имеющих базового энергетического образования (в дистанционном формате)	по заявкам	40	35 300
<b>Надежность и безопасность эксплуатации объектов гидроэнергетики</b>				
3.2.1.122	Методы организации эксплуатации и ремонтов оборудования ГЭС	по заявкам	40	35 300
3.2.1.123	Способы повышения надежности оборудования ГЭС	по заявкам	40	35 300
3.2.1.124	Система охраны труда на ГЭС	по заявкам	24	35 300
3.2.1.125	Организация системы безопасности на ГЭС	по заявкам	24	35 300
3.2.1.126	Оценка остаточного ресурса оборудования ГЭС	по заявкам	32	35 300
3.2.1.127	Надежность и безопасность гидротехнических сооружений ГЭС	по заявкам	40	35 300

3.2.1.128	Обеспечение надежности и безопасности ГТС, основного и вспомогательного оборудования ГЭС и ГАЭС	по заявкам	40	35 300
3.2.1.129	Надежность и безопасность гидросилового оборудования ГЭС и ГАЭС	по заявкам	40	35 300
3.2.1.130	Оценка влияния водохранилищ на надежность гидротехнических сооружений ГЭС	по заявкам	32	35 300
3.2.1.131	Геомеханическая и сейсмическая безопасность плотин гидроузлов. Измеримые предвестники сейсмических возмущений	по заявкам	40	35 300
3.2.1.132	Сейсмические аварии и методы сейсмоусиления плотин ГЭС	по заявкам	40	35 300
3.2.1.133	Система технических и организационных мероприятий по эксплуатации ОРУ ГЭС	по заявкам	40	35 300
3.2.1.134	Обслуживание водохранилищ и водоградительных сооружений ГЭС	по заявкам	40	35 300
3.2.1.135	Организация эксплуатации групповых регуляторов активной и реактивной мощности	по заявкам	32	35 300
3.2.1.136	Обеспечение надежности оборудования электростанций, участвующих в АРЧМ	по заявкам	40	35 300
3.2.1.137	Функции главного инженера ТЭС, ГЭС и ГАЭС по обеспечению сейсмической безопасности	по заявкам	40	21 200
3.2.1.138	Функции главного инженера по обеспечению надежности основного оборудования электростанций, участвующих в АРЧМ	по заявкам	40	21 200
<b>3.2.2. Профессиональное обучение по профессиям рабочих</b>				
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования и релейной защиты</b>				
3.2.2.1	Электрослесарь по обслуживанию распределительных устройств. Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей 6,10 кВ	январь	40	17 500
3.2.2.2	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В	февраль	40	17 500
3.2.2.3	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 6-10 кВ и приводов к ним	июль	40	17 500
3.2.2.4	Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных)	по заявкам	40	17 500
3.2.2.5	Электромонтер по профилактическим испытаниям и измерениям электрооборудования до 1000 В и защитных средств	март	40	15 000
3.2.2.6	Электромонтер по испытаниям и измерениям. Испытания и измерения силового электрооборудования до 220 кВ	июнь	40	16 000
3.2.2.7	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов 10-220 кВ	апрель	40	15 000
3.2.2.8	Электрослесарь по ремонту воздушных выключателей 110-220 кВ	декабрь	40	17 500
3.2.2.9	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 10- 35кВ	январь	40	17 000
3.2.2.10	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 110- 220 кВ	июль	40	17 000
3.2.2.11	Электромонтер по ремонту оборудования распределительных устройств. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	январь	40	17 000
3.2.2.12	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 35-220 кВ и приводов к ним	февраль	40	17 500
3.2.2.13	Специалисты и мастера по обслуживанию линий 35-220 кВ	январь	40	24 000
3.2.2.14	Эксплуатация и техническое обслуживание КРУЭ 110-220кВ типа 8DN9 фирмы SIEMENS	по заявкам	40	59 500
3.2.2.18	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 6, 10, 20 кВ. Первичная аттестации	по заявкам	120	37 900

3.2.2.19	Электромонтер-кабельщик по применению пиротехнического устройства прокола кабеля (УПКП-1, ДПК)	февраль	24	10 000
3.2.2.20	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий до 35кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	16 500
3.2.2.21	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 110-220кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	17 000
3.2.2.22	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом	июнь	24	10 000
3.2.2.23	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.2.2.24	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.2.2.25	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.2.2.26	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.2.2.27	Мастера по монтажу кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами 6-20 кВ	май	40	9 000
3.2.2.28	Специалисты, связанные с работой по транспортировке и обслуживанию сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт	октябрь	24	32 500
3.2.2.29	Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и муфт 110-220 кВ	май	40	59 300
3.2.2.30	Современные технологии монтажа концевых кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	ноябрь	40	59 300
3.2.2.31	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	июнь	40	58 500
3.2.2.32	Современные технологии монтажа кабеля и концевых муфт 110-220 кВ «NEXANS»	октябрь	40	58 500
3.2.2.33	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «NEXANS»	апрель	40	58 500
3.2.2.34	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи. Техническое обслуживание и ремонт ЛЭП 35-220 кВ	январь	40	18 000
3.2.2.35	Техническое обслуживание осветительных сетей	апрель	40	16 500
3.2.2.36	Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	январь	40	18 000
3.2.2.37	Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов	по заявкам	24	5 000
3.2.2.38	Правила работы на высоте	по заявкам	24	5 000
3.2.2.39	Электромонтер по ремонту и монтажу аппаратуры релейной защиты и автоматики	январь	200	70 000
3.2.2.40	Механическая и электрическая регулировка реле	февраль	80	32 000
3.2.2.41	Проверка и наладка простых защит	март	80	32 000
3.2.2.42	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков для получения прав оперативно-ремонтного персонала	апрель	40	18 500
3.2.2.43	Проверка и наладка защит средней сложности	апрель	80	32 000

3.2.2.44	Проверка и наладка сложных защит (ДФЗ-201)	июнь	80	32 000
3.2.2.45	Проверка и наладка сложных защит (ЭПЗ-1636)	июль	80	32 000
3.2.2.46	Проверка и наладка продольной дифференциальной защиты линий 110-220 кВ ДЗЛ-2	август	40	18 000
3.2.2.47	Высокочастотные каналы релейной защиты	декабрь	80	30 000
3.2.2.48	Измерительный комплекс учета электроэнергии	август	40	15 000
3.2.2.49	Расчеты токов КЗ и уставок релейной защиты в энергетических сетях	декабрь	40	15 000
3.2.2.50	Микропроцессорные защиты присоединений 6-10 кВ SPAC фирмы «ABB»	февраль	44	32 000
3.2.2.51	Микропроцессорная дифференциальная защита линий устройством RED 670 фирмы «ABB»	ноябрь	40	32 000
3.2.2.52	Микропроцессорная защита трансформаторов RET фирмы «ABB»	апрель	40	32 000
3.2.2.53	Микропроцессорные защиты REB фирмы «ABB»	октябрь	40	32 000
3.2.2.54	Линии 110-220-500 кВ REL фирмы «ABB»	июнь	40	32 000
3.2.2.55	Микропроцессорные защиты REF фирмы «ABB»	декабрь	40	32 000
3.2.2.56	Микропроцессорные защиты REG фирмы «ABB»	июль	40	32 000
3.2.2.57	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дифференциально-фазная защита линии 110-220 кВ ШЛ	февраль	40	32 000
3.2.2.58	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Продольная дифференциальная защита линии 6-220 кВ ШЛ 2605	март	40	32 000
3.2.2.59	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Ступенчатая защита линии 110-220 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606	август	40	32 000
3.2.2.60	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дистанционная защита линии 6-35 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606.17	май	40	32 000
3.2.2.61	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики трансформатора 110-220 кВ ШТ 2108	сентябрь	40	32 000
3.2.2.62	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики подстанционного оборудования 110-750 кВ	июль	40	32 000
3.2.2.63	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал автоматической регулировки напряжения трансформатора под нагрузкой TOP 200-РПН	декабрь	40	32 000
3.2.2.64	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал защиты присоединения и автоматики управления выключателем TOP 200-Л	апрель	40	32 000
3.2.2.65	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Устройство определения места повреждения воздушных линий электропередачи TOP 100-ЛОК	декабрь	40	32 000
3.2.2.66	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Автоматика частотной разгрузки TOP 200-КЧР	ноябрь	40	32 000
3.2.2.67	Устройство дифференциальной защиты линии с функцией дистанционной защиты и ТЗНП 7SD52 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.2.2.68	Многофункциональное устройство защиты и местного управления 7SJ62/64 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.2.2.69	Устройство управления присоединением высокого напряжения 6MD66 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.2.2.70	Дифференциальная защита 7UT613/63X фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
<b>Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности</b>				
3.2.2.71	Машинист водогрейных котлов	по заявкам	64	13 000
3.2.2.72	Машинист электрических водогрейных котлов	по заявкам	48	13 000
3.2.2.73	Персонал, обслуживающий сосуды, работающие под давлением	март, апрель, сентябрь, ноябрь	32	7 600

3.2.2.74	Машинист компрессоров (стационарных и передвижных)	по заявкам	40	5 000
3.2.2.75	Персонал, обслуживающий баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами, цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов (кроме пропана-бутана)	по заявкам	24	4 400
3.2.2.76	Машинист турбин	по заявкам	56	10 700
3.2.2.77	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	по заявкам	56	10 300
	<b>Тренажерная подготовка</b>			
3.2.2.78	Машинист энергоблока. Тренажерная подготовка	по заявкам	80	40 000
3.2.2.79	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций. Отработка практических навыков оперативных переключений и по ликвидации аварийных ситуаций	по заявкам	16	8 000
	<b>Химический анализ и водоотведение</b>			
3.2.2.30	Лаборант анализа трансформаторного масла предприятий электрических сетей	март, октябрь	32	11 500
3.2.2.31	Лаборант анализа энергетических масел дневной лаборатории тепловой электростанции	март, ноябрь	40	14 300
3.2.2.32	Лаборант анализа сточных вод тепловой электростанции	май	64	28 500
	<b>Безопасность и охрана труда</b>			
3.2.2.80	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II - V группы)	ежемесячно	24	8 600
3.2.2.81	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках потребителей (II - V группы)	ежемесячно	24	8 000
3.2.2.82	Нормы и правила работы на тепловых энергоустановках и в тепловых сетях потребителей	ежемесячно	24	8 250
3.2.2.83	Пожарно-технический минимум для рабочих	ежемесячно	24	2 900
3.2.2.84	Пожарно-технический минимум при проведении огневых работ	ежемесячно	24	2 900
	<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>			
3.2.2.85	Стропальщик (5-6 разряд)	ежеквартально	24	4 800
3.2.2.86	Оператор/машинист кранов-манипуляторов	по заявкам	40	2 650
3.2.2.87	Электромонтер по ремонту электрооборудования грузоподъемных кранов, подъемников/вышек (не имеющий удостоверения)	по заявкам	32	3 000
3.2.2.88	Слесарь по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин (грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, подъемников, вышек) (не имеющий удостоверения)	по заявкам	40	3 000
3.2.2.89	Машинист подъемника/вышки	по заявкам	56	4 640
3.2.2.90	Машинист кранов/крановщик (стреловые: пневмоколесные, гусеничные, железнодорожные краны)	по заявкам	56	4 300
3.2.2.91	Машинист крана/крановщик (краны мостовые козловые)	по заявкам	56	4 200
3.2.2.92	Машинист крана/крановщик (краны автомобильные с механическим, гидравлическим и электрическим)	по заявкам	56	5 280
3.2.2.93	Рабочие люлек, находящихся на подъемнике/вышке	по заявкам	24	2 300
<b>3.2.3. Переподготовка рабочих, подготовка по новым профессиям (первичное обучение)</b>				
	<b>Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования</b>			
3.2.3.1	Машинист водогрейных котлов	по заявкам	568	82 000
3.2.3.2	Машинист электрических водогрейных котлов	по заявкам	568	82 000
3.2.3.3	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	по заявкам	376	41 000
	<b>Эксплуатация электрооборудования</b>			
3.2.3.4	Оператор передвижной электростанции	по заявкам	160	34 000
	<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>			



3.2.3.5	Стропальщик (2-4 разряды)	по заявкам	192	4 300
3.2.3.6	Оператор/машинист кранов-манипуляторов	по заявкам	168	5 200
<b>3.2.4. Всероссийские семинары-конференции</b>				
3.2.4.1	Всероссийский семинар-конференция "Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера: проблемы и направления модернизации (подготовка к паводковому периоду 2016 года)"	февраль	16	16 500
3.2.4.2	Всероссийский семинар-конференция "Обеспечение надежности электроснабжения в периоды неблагоприятных природных условий: подготовка к пожароопасному периоду 2016 года"	апрель	16	16 500
3.2.4.3	Всероссийский семинар-конференция "Осуществление технического надзора и оценка состояния электроэнергетического оборудования"	июнь	16	16 500
3.2.4.4	Всероссийский семинар-конференция "Порядок оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период"	август	16	16 500
3.2.4.5	Всероссийский семинар-конференция "Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования энергопредприятий"	октябрь	16	16 500
3.2.4.6	Конкурс "Лучший специалист по охране труда в электроэнергетике"	декабрь	16	16 500
3.2.4.7	Влияние участия в АРЧМ (АГРЧ и АВРЧМ) на техническое состояние основного оборудования ГЭС и ГАЭС	по заявкам	16	21 400
3.2.4.8	Система технического аудита энергокомпаний: проблемы повышения эффективности работы	по заявкам	8	18 100
<b>3.3. Эксплуатация и ремонт магистральных электрических сетей и электроэнергетических систем</b>				
<b>Повышение квалификации руководителей и специалистов</b>				
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.3.1	Огнезащита строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок	март, октябрь	16	4 400
3.3.2	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II - V группы)	ежемесячно	24	7 600
3.3.3	Нормы и правила работы на тепловых энергоустановках и в тепловых сетях потребителей	ежемесячно	24	7 250
3.3.4	Пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств	ежемесячно	16	3 500
3.3.5	Пожарно-технический минимум для ИТР, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность	ежемесячно	24	4 100
3.3.6	Пожарно-технический минимум для руководителей	ежемесячно	16	3 500
3.3.7	Охрана труда в организациях электроэнергетики для руководителей и специалистов	ежемесячно	24	3 400
3.3.8	Промышленная безопасность. Общие требования (Предаттестационная подготовка)	ежемесячно	16	6 260
3.3.9	Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок потребителей (Предэкзаменационная)	ежемесячно	24	7 600
<b>Эксплуатация и ремонт газового оборудования</b>				
3.3.10	Ответственные за содержание и использование сжиженных газов в баллонах	ежемесячно	56	8 350
<b>Тренажерная подготовка</b>				
3.3.11	Эксплуатация АСУ ТП электросетевых объектов	по заявкам	64	28 000
3.3.12	Психологический тренинг-контроль оперативно-диспетчерского персонала	февраль, май, сентябрь, декабрь	24	9 350
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования и релейной защиты</b>				
3.3.13	Микропроцессорная дифференциальная защита линий устройством RED 670 фирмы "ABB"	ноябрь	40	25 000
3.3.14	Микропроцессорные защиты "ИЦ "Бреслер" TOP-100, TOP-200	сентябрь	80	25 000
3.3.15	Проверка и наладка электромеханических защит средней сложности	февраль, май	80	29 920
3.3.16	Микропроцессорные защиты REB фирмы "ABB"	январь	40	25 500

3.3.17	Высокочастотные каналы релейной защиты	июнь	80	29 920
3.3.18	Проверка и наладка панелей автоматики регулирования напряжения на силовых трансформаторах (АРНТ)	октябрь	40	25 000
3.3.19	Микропроцессорные защиты "ИЦ "Бреслер" ДЗ-35	июнь	40	25 000
3.3.20	Микропроцессорные защиты присоединений 6-10 кВ SPAC фирмы "ABB"	апрель, октябрь	40	25 000
3.3.21	Измерительный комплекс учета электроэнергии	май, сентябрь	80	13 500
3.3.22	Микропроцессорные защиты "ИЦ "Бреслер" ДФЗ	июнь	80	25 000
3.3.23	Микропроцессорные защиты и автоматика. Линии 110-220-500 кВ (REL фирмы" ABB")	апрель	40	25 000
3.3.24	Микропроцессорная защита трансформаторов RET фирмы "ABB"	май, ноябрь	40	25 000
3.3.25	Специалисты и мастера по обслуживанию ВЛ 220 кВ и выше	октябрь	40	17 600
3.3.26	Специалисты и мастера по обслуживанию оборудования трансформаторных подстанций 220 кВ и выше	ноябрь	40	17 600
3.3.27	Диспетчер предприятий электрических сетей	апрель, октябрь	40	16 000
3.3.28	Оперативный персонал по обслуживанию трансформаторных подстанций 220 кВ и выше	март, ноябрь	40	17 200
3.3.29	Лицо из числа административно-технического персонала, допущенное быть контролирующим при производстве оперативных переключений	февраль, май, сентябрь, ноябрь	24	10 000
3.3.30	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок для ответственных работников инженерно-технического состава организаций (Предэкзаменационная подготовка)	апрель, октябрь	24	8 250
3.3.31	Специалист по эксплуатации и обслуживанию мобильных газотурбинных электрических станций	март, октябрь	80	25 300
<b>Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности</b>				
3.3.32	Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосудов и ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов (Предаттестационная подготовка)	март, апрель, сентябрь, октябрь	72	12 100
3.3.33	Разработка проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора (Предаттестационная подготовка)	декабрь	56	14 850
<b>Актуальные темы повышения квалификации специалистов</b>				
3.3.34	Актуальные задачи начальника службы подстанций ПМЭС по повышению надежности оборудования трансформаторных подстанций 220 кВ и выше	январь, июнь	40 (очно 16)	33 300
3.3.35	Актуальные задачи начальника службы линий ПМЭС по повышению надежности ВЛ 220 кВ и выше	февраль, июнь	40 (очно 16)	33 300
3.3.36	Актуальные задачи начальника службы изоляции и защиты от перенапряжений ПМЭС по повышению эффективности работы устройств защиты	апрель, сентябрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.37	Актуальные задачи начальника службы РЗА ПМЭС по применению современных устройств релейной защиты и автоматики	март, декабрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.38	Актуальные задачи начальника производственно-технического отдела ПМЭС по совершенствованию технико-экономической деятельности	март, сентябрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.39	Актуальные задачи начальника службы метрологии по организации испытаний средств измерения	март, декабрь	72 (очно 40)	33 300
3.3.40	Актуальные задачи начальника ЦУС по повышению эффективности оперативно-диспетчерского управления	май, ноябрь	72 (очно 40)	33 300
3.3.41	Эффективные методы диспетчерского управления режимами электрических сетей	май, ноябрь	72 (очно 40)	33 300
3.3.42	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	72 (очно 40)	33 300
3.3.43	Управление реактивной мощностью и уровнями напряжения в электрических сетях 220 кВ и выше	январь, сентябрь	72 (очно 40)	33 300

3.3.44	Расчеты устойчивости переходных режимов в электроэнергетических системах	январь, сентябрь	72 (очно 40)	33 300
3.3.45	Оперативное резервирование мощности электроэнергетических систем	май, сентябрь	72 (очно 40)	33 300
3.3.46	Автоматизация учета электроэнергии; автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии (АИИСКУЭ) в электрических сетях 220 кВ и выше	январь, октябрь	72 (очно 40)	33 300
3.3.47	Меры пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, модернизации и техническом перевооружении энергооборудования в электрических сетях 220 кВ и выше	апрель, ноябрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.48	Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт устройств пожаротушения и пожарной сигнализации	март, декабрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.49	Промышленная безопасность электросетевых предприятий	февраль, ноябрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.50	Охрана труда на электросетевых предприятиях	апрель, сентябрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.51	Организация расследования технологических нарушений в электросетевых предприятиях	апрель, сентябрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.52	Безопасность производства электросетевых предприятий (для административно-технического персонала)	июнь, декабрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.53	Актуальные задачи директора ПМЭС по повышению эффективности работы предприятия	май, декабрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.54	Актуальные задачи главного инженера ПМЭС по повышению надежности электросетей	июнь, декабрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.55	Основы современной энергетики. Курс для специалистов электросетевых компаний, не имеющих базового энергетического образования	март, ноябрь	40 (очно 16)	33 300
3.3.56	Основы современной энергетики. Курс для специалистов электросетевых компаний, не имеющих базового энергетического образования (в дистанционном формате)	в течение года	40	17 400
3.3.57	Опыт эксплуатации современных трансформаторных подстанций 220 кВ и выше	январь	16	19 200
3.3.58	Опыт эксплуатации ВЛ 220 кВ и выше	февраль	16	19 200
3.3.59	Современные методы диагностики технического состояния оборудования трансформаторных подстанций 220 кВ и выше	март	16	19 200
3.3.60	Современные методы диагностики технического состояния ВЛ 220 кВ и выше	апрель	16	19 200
3.3.61	Методы защиты проводов и грозозащитных тросов ВЛ 220 кВ и выше от вибрации, пляски и гололедно-ветровых	май	16	19 200
3.3.62	Методы защиты электрических сетей 220 кВ и выше от перенапряжений	апрель	16	19 200
3.3.63	Температурный мониторинг проводов ВЛ 220 кВ и выше	июнь	16	19 200
3.3.64	Обеспечение сейсмической устойчивости трансформаторных подстанций 220 кВ и выше, и ВЛ 220 кВ	апрель	16	19 200
3.3.65	Интеллектуальные сети в ЕНЭС. Оценка эффективности применения устройств FACTS	март	16	19 200
3.3.66	Организация системы внутреннего технического контроля (СВТК) в электросетевых предприятиях	июнь, ноябрь	16	25 900
3.3.67	Осуществление технического надзора и оценка состояния оборудования подстанций	май, декабрь	16	25 900
3.3.68	Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства	сентябрь	16	25 900
3.3.69	Опыт монтажа, диагностики и эксплуатации кабелей	октябрь	16	19 200
3.3.70	Качество электрической энергии. Способы и технические средства обеспечения качества электроэнергии	октябрь	16	19 200
3.3.71	Технологические присоединения: нормативная база, практика, технология	ноябрь	16	19 200
3.3.72	Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при проектировании, сооружении, техническом обслуживании и ремонте, реконструкции и ликвидации	январь	16	19 200
3.3.73	Нормативные сроки при проектировании, строительстве и реконструкции электросетевых объектов	февраль	16	19 200
3.3.74	Показатели стоимости сооружения и реконструкции электросетевых объектов	март	16	19 200

3.3.75	Правила проведения противоаварийных, противопожарных и аварийно-восстановительных тренировок оперативного и оперативно-ремонтного персонала	апрель	16	19 200
3.3.76	Основы технологического проектирования ВЛ 220 кВ и выше	май	16	19 200
3.3.77	Основы технологического проектирования трансформаторных подстанций 220 кВ и выше	аперль	16	19 200
3.3.78	Расчет наведенного напряжения на отключенных ВЛ 220 кВ и выше. Мероприятия по защите персонала от наведенного напряжения	июнь	16	19 200
3.3.79	Опыт применения силовых кабелей современных конструкций	октябрь	16	19 200
3.3.80	Опыт отображения нормальных схем электрических соединений с помощью программно-технических комплексов	ноябрь	16	19 200
3.3.81	Обеспечение электромагнитной совместимости оборудования и систем связи электросетевых объектов	октябрь	16	19 200
3.3.82	Расчет параметров и выбор схем высокочастотных трактов связи по ЛЭП	сентябрь	16	19 200
3.3.83	Оценка механической надежности эксплуатируемых ВЛ 220 кВ и выше при гололедно-ветровых нагрузках	июль	16	19 200
3.3.84	Выбор объемов телеинформации при проектировании систем технологического управления электрическими системами	ноябрь	16	19 200
3.3.85	Системы оперативного постоянного тока трансформаторных подстанций 220 кВ и выше	январь	16	19 200
3.3.86	Методы анализа трансформаторного масла	январь	16	19 200
3.3.87	Система мониторинга технического состояния силовых трансформаторов и автотрансформаторов	март	16	19 200
3.3.88	Современные программные и тренажерные средства для подготовки персонала энергопредприятий	декабрь	16	19 200
3.3.89	Токопроводы с литой (твёрдой) изоляцией на напряжение 6-35 кВ. Технические требования	по заявкам	32	22 300
3.3.90	Методы по оценке технического состояния ВЛ 220 кВ и выше и остаточного ресурса компонентов ВЛ 220 кВ и выше	по заявкам	32	22 300
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.3.91	Специалист, занимающийся разработкой ППР и технологических карт при производстве работ грузоподъемными машинами	октябрь	88	14 300
3.3.92	Промышленная безопасность руководителей, специалистов и ЧАК, осуществляющих деятельность по организации эксплуатации и техобслуживанию технических устройств/лифтов (Предаттестационная подготовка)	июнь	80	16 000
3.3.93	ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией и ответственный за содержание грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов в исправном состоянии (Предаттестационная подготовка)	май	96	8 250
3.3.94	ЧАК по проверке знаний у персонала, обслуживающего грузоподъемные краны, краны-манипуляторы, подъемники/вышки (Предаттестационная подготовка)	июнь	72	8 250
3.3.95	Специалисты по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников и специалисты, ответственные за содержание подъемников в исправном состоянии. Промышленная безопасность (Предаттестационная подготовка)	апрель	72	8 800
3.3.96	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, кранами-манипуляторами, подъемниками/вышками. (Предаттестационная подготовка)	март, май, ноябрь	104	18 700
<b>Международные и всероссийские семинары-конференции и конкурсы</b>				
3.3.97	Международный энергетический семинар Исполкома ЭЭС СНГ "Обеспечение безопасности и надежности электрических сетей в условиях природных и техногенных"	февраль	40	30 750
3.3.98	Всероссийский семинар-конференция "Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера: проблемы и направления модернизации (подготовка к паводковому периоду 2016 года)"	февраль	16	16 500

3.3.99	Всероссийский семинар-конференция "Обеспечение надежности электроснабжения в периоды неблагоприятных природных условий: подготовка к пожароопасному периоду 2016 года"	апрель	16	16 500
3.3.100	Всероссийский семинар-конференция "Осуществление технического надзора и оценка состояния электроэнергетического оборудования"	июнь	16	16 500
3.3.101	Всероссийский семинар-конференция "Порядок оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период"	август	16	16 500
3.3.102	Всероссийский семинар-конференция "Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования энергопредприятий"	октябрь	16	16 500
3.3.103	Всероссийский семинар-конференция "Система технического аудита энергокомпаний: проблемы повышения эффективности работы"	апрель	8	18 100
3.3.104	Всероссийский конкурс "Лучший специалист по охране труда в электроэнергетике"	декабрь	16	16 500
<b>Профессиональное обучение по профессиям рабочих</b>				
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования и релейной защиты</b>				
3.3.105	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Регулировка вакуумных выключателей 6-10 кВ	апрель, сентябрь, декабрь	40	17 900
3.3.106	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 220 кВ и выше	сентябрь	40	18 700
3.3.107	Электромонтер по ремонту оборудования распределительных устройств. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	апрель, ноябрь	40	8 800
3.3.108	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 6-10 кВ и приводов к ним	апрель, июль, октябрь	40	18 900
3.3.109	Электромонтер-кабельщик по применению пиротехнического устройства прокола кабеля УПКП-1	май	24	9 800
3.3.110	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 220 кВ и выше и приводов к ним	февраль, май, октябрь	40	19 500
3.3.111	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи. Техническое обслуживание и ремонт ВЛ 220 кВ и выше	март, ноябрь	40	19 500
3.3.112	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий	февраль, сентябрь	24	17 800
3.3.113	Проверка и наладка простых электромеханических защит	апрель, октябрь	80	30 000
3.3.114	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики. Механическая и электрическая регулировка	март, ноябрь	80	32 000
3.3.115	Оперативный персонал по обслуживанию оборудования трансформаторных подстанций 220 кВ и выше	март, апрель, сентябрь, октябрь	40	15 500
3.3.116	Эксплуатация и обслуживание дизельных электростанций (стационарных и передвижных)	март, июнь, декабрь	40	19 000
3.3.117	Электромонтер по испытаниям и измерениям. Испытания и измерения силового электрооборудования 220 кВ и выше	январь, ноябрь	40	17 600
3.3.118	Электромонтер по профилактическим испытаниям и измерениям электрооборудования до 1000 В и защитных средств	июнь	40	16 500
3.3.119	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов 220 кВ и выше	октябрь	40	16 500
3.3.120	Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В	июнь, октябрь	40	16 800
3.3.121	Электрослесарь по обслуживанию оборудования воздухоподготовки для воздушных выключателей	сентябрь	40	21 000
3.3.122	Психологический тренинг-контроль оперативно-диспетчерского персонала	февраль, май, сентябрь	24	7 500
<b>Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности</b>				
3.3.123	Персонал, обслуживающий сосуды, работающие под давлением	март, апрель, сентябрь, октябрь	32	7 600
3.3.124	Машинист компрессоров (стационарных и передвижных)	март, май, октябрь, ноябрь	40	5 000

3.3.125	Персонал, обслуживающий баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами, цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов (кроме пропана-бутана)	ноябрь	24	4 400
<b>Эксплуатация и ремонт газового оборудования</b>				
3.3.126	Слесарь КИП и А. Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов газового хозяйства	март, апрель, декабрь	56	14 600
3.3.127	Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения, не регистрируемых в Ростехнадзоре	по заявкам	32	8 000
<b>Химический анализ и водоотведение</b>				
3.3.128	Лаборант анализа трансформаторного масла предприятий электрических сетей	март, октябрь	32	11 500
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.3.129	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II - V группы)	февраль, апрель, июнь, ноябрь	24	8 600
3.3.130	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках потребителей (II - V группы)	март, апрель, октябрь, ноябрь	24	8 000
3.3.131	Нормы и правила работы на тепловых энергоустановках и в тепловых сетях потребителей	ежемесячно	24	8 250
3.3.132	Пожарно-технический минимум для рабочих	ежемесячно	24	2 900
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.3.133	Стропальщик (5-6 разряд)	февраль, март, апрель, сентябрь, октябрь, ноябрь	24	4 800
3.3.134	Оператор/машинист кранов-манипуляторов	сентябрь, октябрь	40	2 650
3.3.135	Электромонтер по ремонту электрооборудования грузоподъемных кранов, подъемников/вышек (не имеющий удостоверения)	март, декабрь	32	3 000
3.3.136	Слесарь по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин (грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, подъемников, вышек) (не имеющий удостоверения)	декабрь	40	3 000
3.3.137	Машинист подъемника/вышки	май, сентябрь	56	4 640
3.3.138	Машинист кранов/крановщик (стреловые: пневмоколесные, гусеничные, железнодорожные краны)	июнь	56	4 300
3.3.139	Машинист крана/крановщик (краны мостовые козловые)	июнь	56	4 200
3.3.140	Машинист крана/крановщик (краны автомобильные с механическим, гидравлическим и электрическим)	март, май	56	5 280
3.3.141	Рабочие люлек, находящихся на подъемнике/вышке	февраль, март, апрель, сентябрь, октябрь, ноябрь	24	2 300
<b>Переподготовка рабочих, подготовка по новым профессиям (первичное обучение)</b>				
<b>Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования</b>				
3.3.142	Машинист водогрейных котлов	март, апрель, октябрь, ноябрь	568	79 000
3.3.143	Машинист электрических водогрейных котлов	февраль, март, сентябрь, октябрь	560	79 000
3.3.144	Машинист газотурбинных установок (ГТУ)	февраль, апрель, июнь, октябрь	456	58 000
<b>Эксплуатация электрооборудования</b>				
3.3.145	Оператор передвижной электростанции	март, сентябрь	160	32 000
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.3.146	Стропальщик (2-4 разряды)	февраль, апрель, сентябрь, ноябрь	192	4 300
3.3.147	Оператор/машинист кранов-манипуляторов	сентябрь	168	5 200
3.3.148	Лифтер	июнь	104	3 300
<b>3.4. Обучение персонала электросетевого комплекса по корпоративным стандартам ОАО «ФСК ЕЭС»</b>				
<b>Охрана природы</b>				
3.4.1	Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при проектировании	по заявкам	16	19 200
3.4.2	Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при сооружении	по заявкам	16	19 200
3.4.3	Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при техническом обслуживании и ремонте	по заявкам	16	19 200



3.4.4	Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при реконструкции и ликвидации	по заявкам	16	19 200
	<b>Организация энергетического производства</b>	по заявкам		
3.4.5	Сроки работ по проектированию, строительству и реконструкции подстанций и линий электропередачи	по заявкам	16	19 200
3.4.6	Показатели стоимости сооружения (реконструкции) подстанций 35-750кВ и линий электропередачи напряжением 6,10-750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.7	Правила проведения противоаварийных, противопожарных и аварийно-восстановительных тренировок оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного персонала подстанций и персонала, обслуживающего ЛЭП	по заявкам	16	19 200
	<b>Технико-экономические показатели</b>			
3.4.8	Оценка технико-экономической эффективности применения устройств FACTS в ЕНЭС	по заявкам	16	19 200
	<b>Метрология</b>			
3.4.9	Организация и обеспечение представления средств измерений на испытания в целях утверждения типа, а также на поверку и калибровку	по заявкам	16	19 200
	<b>Предприятия, объединения, энергосистемы</b>			
3.4.10	Схемы принципиальные электрические распределительных устройств подстанций 35-750 КВ. Типовые решения	по заявкам	16	19 200
3.4.11	Технологическое проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.12	Технологическое проектирование подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (НТП ПС)	по заявкам	16	19 200
3.4.13	Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.14	Диагностика состояния фундаментов опор ВЛ методом неразрушающегося контроля	по заявкам	16	19 200
3.4.15	Определение наведенного напряжения на отключенных воздушных линиях, находящихся вблизи действующих ВЛ	по заявкам	16	19 200
3.4.16	Опыт по эксплуатации применению силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и выше	по заявкам	16	19 200
3.4.17	Проведению периодического технического освидетельствования электротехнического оборудования ПС ЕНЭС	по заявкам	16	19 200
3.4.18	Правила оформления нормальных схем электрических соединений подстанций и графического отображения информации посредством программно-технических комплексов	по заявкам	16	19 200
3.4.19	Обеспечение электромагнитной совместимости вторичного оборудования и систем связи электросетевых объектов	по заявкам	16	19 200
3.4.20	Выбор частот высокочастотных каналов по линиям электропередачи 35, 110, 220, 330, 500 и 750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.21	Применение типовых принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций 35-750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.22	Проектирование поверхностных фундаментов для опор ВЛ и ПС	по заявкам	16	19 200
3.4.23	Проектирование фундаментов из винтовых свай	по заявкам	16	19 200
3.4.24	Проектирование фундаментов из стальных свай-оболочек и буронабивных свай большого диаметра	по заявкам	16	19 200
3.4.25	Расчет параметров и выбор схем высокочастотных трактов по линиям электропередачи 35-750 кВ переменного тока	по заявкам	16	19 200
3.4.26	Проведение периодического технического освидетельствования воздушных линий электропередачи ЕНЭС	по заявкам	16	19 200
3.4.27	Проектирование многогранных опор и фундаментов к ним для ВЛ напряжением 110-500 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.28	Расчет климатических нагрузок в соответствии с ПУЭ - 7 и построению карт климатического районирования	по заявкам	16	19 200
3.4.29	Определение региональных коэффициентов при расчете климатических нагрузок	по заявкам	16	19 200
3.4.30	Определению климатических нагрузок на ВЛ с учетом ее длины	по заявкам	16	19 200
3.4.31	Составление карт степеней загрязнения на территории расположения ВЛ и ОРУ ПС	по заявкам	16	19 200



3.4.32	Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Методы испытаний на устойчивость после изготовления	по заявкам	16	19 200
3.4.33	Выбор изоляции электроустановок	по заявкам	16	19 200
3.4.34	Длина пути утечки внешней изоляции электроустановок переменного тока классов напряжения 6-750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.35	Изоляторы подвесные для ВЛ 110-750 кВ. Методы испытаний	по заявкам	16	19 200
3.4.36	Силовые кабельные линии напряжением 110-500 кВ. Условия создания и эксплуатации	по заявкам	16	19 200
3.4.37	Силовые кабельные линии напряжением 110-500 кВ. Организация эксплуатации и технического обслуживания	по заявкам	16	19 200
3.4.38	Траверы изолирующие полимерные для опор ВЛ 110÷220 кВ. Общие технические требования, правила приемки и методы испытаний	по заявкам	16	19 200
3.4.39	Обеспечение электромагнитной совместимости на объектах электросетевого хозяйства	по заявкам	16	19 200
3.4.40	Эксплуатация силовых маслонаполненных кабельных линий напряжением 110-500 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.41	Защита распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений	по заявкам	16	19 200
3.4.42	Оценка механической надежности действующих воздушных линий напряжением 0,38...10 кВ при гололедно-ветровых нагрузках	по заявкам	16	19 200
3.4.43	Методы дистанционного оптического контроля изоляции воздушных линий электропередачи и распределительных устройств переменного тока напряжением 35-1150 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.44	Оценка эффективности применения стальных многогранных опор и фундаментов для ВЛ напряжением 35-500 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.45	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
3.4.46	Контроль состояния заземляющих устройств электроустановок	по заявкам	16	19 200
3.4.47	Правила оформления нормальных схем электрических соединений подстанций и графического отображения информации посредством ПТК и АСУ ТП	по заявкам	16	19 200
3.4.48	Токопроводы с литой (твёрдой) изоляцией на напряжение 6-35 кВ. Технические требования	по заявкам	16	19 200
3.4.49	Методы по оценке технического состояния ВЛ и остаточного ресурса компонентов ВЛ	по заявкам	16	19 200
	<b>Здания. Сооружения</b>		16	
3.4.50	Правила проектирования жесткой ошиновки ОРУ и ЗРУ 110-500 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.51	Правила расчета и испытаний жесткой ошиновки ОРУ и ЗРУ 110-500 кВ	по заявкам	16	19 200
	<b>Автоматика, защита, блокировки, средства измерений (включая ИИС, АСУТП)</b>			
3.4.52	Программа приемо-сдаточных испытаний АСУ ТП законченных строительством подстанций ОАО «ФСК ЕЭС»	по заявкам	16	19 200
3.4.53	Схемы распределения по трансформаторам тока и напряжения устройств информационно-технологических систем (ИТС). Типовые требования к оформлению	по заявкам	16	19 200
3.4.54	Устройства РЗА присоединений 110-220 кВ. Типовые технические требования	по заявкам	16	19 200
3.4.55	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) подстанции. Типовые технические требования	по заявкам	16	19 200
3.4.56	Эксплуатация устройств РЗА оборудования подстанций производства компании «GE Multilin» Параметры срабатывания дифференциально-фазной защиты производства GE Multilin (L60)	по заявкам	16	19 200
3.4.57	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
3.4.58	Организация и производство работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций	по заявкам	16	19 200
3.4.59	Выбор объемов телеинформации при проектировании систем технологического управления электрическими	по заявкам	16	19 200

3.4.60	Выбор объемов неоперативной технологической информации, передаваемой с подстанций ЕНЭС в центры управления электрическими сетями, а также между	по заявкам	16	19 200
3.4.61	Системы оперативного постоянного тока подстанций. Технические требования	по заявкам	16	19 200
3.4.62	Требования к шкафам управления и РЗА с микропроцессорными устройствами	по заявкам	16	19 200
3.4.63	Проектирование систем оперативного постоянного тока (СОПТ) ПС ЕНЭС. Проектные решения	по заявкам	16	19 200
3.4.64	Выбор параметров срабатывания устройств РЗА оборудования подстанций производства ООО «АББ Силовые и Автоматизированные Системы»	по заявкам	16	19 200
3.4.65	Выбор параметров срабатывания устройств РЗА подстанционного оборудования производства ООО НПП «ЭКРА»	по заявкам	16	19 200
3.4.66	Выбор параметров срабатывания устройств РЗА подстанционного оборудования производства ЗАО «АРЕВА Передача и Распределение»	по заявкам	16	19 200
3.4.67	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
3.4.68	Типовая программа и методика испытаний автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) подстанций 35-750 кВ ОАО «ФСК ЕЭС»	по заявкам	16	19 200
3.4.69	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
	<b>Масла энергетические</b>			
3.4.70	Определение содержания кислорода и азота в трансформаторных маслах методом газовой	по заявкам	16	19 200
3.4.71	Методы по определению содержания ионола в трансформаторных маслах методом газовой	по заявкам	16	19 200
3.4.72	43.14 СТО 56947007-29.180.010.009-2008 Методические указания по определению содержания фурановых производных в трансформаторных маслах методом газовой хроматографии	по заявкам	16	19 200
3.4.73	Методы по определению поверхностного натяжения трансформаторных масел на границе с водой методом отрыва кольца	по заявкам	16	19 200
3.4.74	Методы по определению поверхностного натяжения трансформаторных масел на границе с водой методом отрыва кольца	по заявкам	16	19 200
3.4.75	Методы по определению содержания газов, растворенных в трансформаторном масле	по заявкам	16	19 200
	<b>Трансформаторы силовые</b>			
3.4.76	Эксплуатации трансформаторов	по заявкам	16	19 200
3.4.77	Система мониторинга силовых трансформаторов и автотрансформаторов. Общие технические требования	по заявкам	16	19 200
3.4.78	Технические требования к шунтирующим реакторам 500 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.79	Технические требования к комбинированным трансформаторам тока и напряжения 110 и 220 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.80	Типовые технические требования к трансформаторам, автотрансформаторам (распределительным, силовым) классов напряжения 110-750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.81	Технические требования к электромагнитным трансформаторам напряжения 110 и 220 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.82	Технические требования к трансформаторам тока 110 и 220 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.83	Технические требования к емкостным трансформаторам напряжения 110 и 220 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.84	Электрические аппараты	по заявкам	16	19 200

3.4.85	Ограничители перенапряжений нелинейные класса напряжения 220 кВ. Типовые технические требования	по заявкам	16	19 200
3.4.86	Выключатели-разъединители 110-330 кВ. Общие технические требования	по заявкам	16	19 200
3.4.87	Технические требования к разъединителям классов напряжения 6-750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.88	Технические требования к КРУЭ классов напряжения 110-500 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.89	Технические требования к элегазовым выключателям напряжением 10-750 кВ	по заявкам	16	19 200
3.4.90	Разъединители класса напряжения 220 кВ. Технические требования	по заявкам	16	19 200
3.4.91	Выключатели переменного тока на напряжение от 3 до 1150 кВ. Правила по выбору	по заявкам	16	19 200
3.4.92	Технические требования к КРУ классов напряжения 6-35 кВ	по заявкам	16	19 200
<b>Связь. СДУ</b>				
3.4.93	Опыт проектирования систем ВЧ связи	по заявкам	16	19 200
3.4.94	Схемы распределения по трансформаторам тока и напряжения устройств информационно-технологических	по заявкам	16	19 200
3.4.95	Виды и объемы телеинформации при проектировании систем сбора и передачи информации подстанций ЕНЭС для целей диспетчерского и технологического управления	по заявкам	16	19 200
3.4.96	Виды и объемы телеинформации при проектировании систем сбора и передачи информации подстанций ЕНЭС для целей диспетчерского и технологического управления	по заявкам	16	19 200
<b>Изоляторы</b>				
3.4.97	Технические требования к изоляторам линейным подвесным полимерным	по заявкам	16	19 200
<b>3.5. Эксплуатация и ремонт распределительных сетей</b>				
<b>Повышение квалификации специалистов</b>				
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.5.1	Огнезащита строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок	март, октябрь	16	4 400
3.5.2	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II - V группы)	ежемесячно	24	7 600
3.5.3	Нормы и правила работы на тепловых энергоустановках и в тепловых сетях потребителей	ежемесячно	24	7 250
3.5.4	Пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств	ежемесячно	16	3 500
3.5.5	Пожарно-технический минимум для ИТР, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность	ежемесячно	24	4 100
3.5.6	Пожарно-технический минимум для руководителей	ежемесячно	16	3 500
3.5.7	Охрана труда в организациях электроэнергетики для руководителей и специалистов	ежемесячно	24	3 400
3.5.8	Промышленная безопасность. Общие требования (Предаттестационная подготовка)	ежемесячно	16	6 260
3.5.9	Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок потребителей (Предэкзаменационная)	ежемесячно	24	7 600
<b>Эксплуатация и ремонт газового оборудования</b>				
3.5.10	Ответственные за содержание и использование сжиженных газов в баллонах	ежемесячно	56	9 350
<b>Тренажерная подготовка</b>				
3.5.11	Эксплуатация АСУ ТП электросетевых объектов	по заявкам	64	28 000
3.5.12	Психологический тренинг-контроль оперативно-диспетчерского персонала	февраль, май, сентябрь, декабрь	24	9 350
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования и релейной защиты</b>				
3.5.13	Проверка и наладка защит средней сложности	апрель	80	32 000
3.5.14	Проверка и наладка сложных защит (ДФЗ-201)	июнь	80	32 000
3.5.15	Проверка и наладка сложных защит (ЭПЗ-1636)	июль	80	32 000
3.5.16	Проверка и наладка продольной дифференциальной защиты линий 110-220 кВ ДЗЛ-2	август	40	18 000

3.5.17	Высокочастотные каналы релейной защиты	декабрь	80	32 000
3.5.18	Измерительный комплекс учета электроэнергии	август	40	15 000
3.5.19	Расчеты токов КЗ и уставок релейной защиты в энергетических сетях	декабрь	40	15 000
3.5.20	Микропроцессорные защиты присоединений 6-10 кВ SPAC фирмы «ABB»	февраль	44	32 000
3.5.21	Микропроцессорная дифференциальная защита линий устройством RED 670 фирмы «ABB»	ноябрь	40	32 000
3.5.22	Микропроцессорная защита трансформаторов RET фирмы «ABB»	апрель	40	32 000
3.5.23	Микропроцессорные защиты REB фирмы «ABB»	октябрь	40	32 000
3.5.24	Линии 110-220-500 кВ REL фирмы «ABB»	июнь	40	32 000
3.5.25	Микропроцессорные защиты REF фирмы «ABB»	декабрь	40	32 000
3.5.26	Микропроцессорные защиты REG фирмы «ABB»	июль	40	32 000
3.5.27	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дифференциально-фазная защита линии 110-220 кВ ШЛ	февраль	40	32 000
3.5.28	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Продольная дифференциальная защита линии 6-220 кВ ШЛ 2605	март	40	32 000
3.5.29	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Ступенчатая защита линии 110-220 кВ и автоматики управления	август	40	32 000
3.5.30	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дистанционная защита линии 6-35 кВ и автоматики управления	май	40	32 000
3.5.31	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики трансформатора 110-220 кВ ШТ 2108	сентябрь	40	32 000
3.5.32	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики подстанционного оборудования 110-	июль	40	32 000
3.5.33	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал автоматической регулировки напряжения	декабрь	40	32 000
3.5.34	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал защиты присоединения и автоматики	апрель	40	32 000
3.5.35	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Устройство определения места повреждения	декабрь	40	32 000
3.5.36	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Автоматика частотной разгрузки TOP 200-КЧР	ноябрь	40	32 000
3.5.37	Эксплуатация и техническое обслуживание терминалов дифференциальных защит 7SD52 фирмы SIEMENS	по заявкам	40	59 500
3.5.38	Устройство дифференциальной защиты линии с функцией дистанционной защиты и ТЗНП 7SD52 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.5.39	Многофункциональное устройство защиты и местного управления 7SJ62/64 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.5.40	Устройство управления присоединением высокого напряжения 6MD66 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.5.41	Дифференциальная защита 7UT613/63X фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.5.42	Автоматика частотной разгрузки и фиксирующие приборы (АЧР)	октябрь	40	15 000
3.5.43	Эксплуатация и техническое обслуживание КРУЭ 110-220кВ типа 8DN9 фирмы SIEMENS	по заявкам	40	59 500
3.5.44	Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и муфт 110-220 кВ	май	40	61 300
3.5.45	Современные технологии монтажа концевых кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	ноябрь	40	61 300
3.5.46	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	июнь	40	58 500
3.5.47	Современные технологии монтажа кабеля и концевых муфт 110-220 кВ «NEXANS»	октябрь	40	58 500
3.5.48	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «NEXANS»	по заявкам	40	58 500
3.5.49	Техническое обслуживание осветительных сетей	апрель	40	16 500
3.5.50	Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	январь	40	18 000

3.5.51	Специалисты и мастера по обслуживанию ВЛ 110 кВ и ниже	октябрь	40	17 600
3.5.52	Специалисты и мастера по обслуживанию оборудования трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже	ноябрь	40	17 600
3.5.53	Мастера по монтажу кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами	май	40	19 800
3.5.54	Диспетчер предприятий электрических сетей	март, апрель	40	16 000
3.5.55	Оперативный персонал по обслуживанию трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже	март, ноябрь	40	17 200
3.5.56	Диспетчер, старший диспетчер распределительных сетей	июнь, октябрь	40	10 500
3.5.57	Мастер по ремонту и эксплуатации ВЛ 110 кВ и ниже, и трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже	сентябрь	40	17 500
3.5.58	Лицо из числа административно-технического персонала, допущенное быть контролирующим при производстве оперативных переключений	февраль, май	24	10 000
3.5.59	Специалисты, связанные с работой по транспортированию и обслуживанию сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт	апрель, октябрь	40	19 800
3.5.60	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок для ответственных работников инженерно-технического состава организаций (Предэкзаменационная подготовка)	апрель	24	8 250
3.5.61	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок для производителей земляных работ (Предэкзаменационная подготовка)	апрель	24	8 250
3.5.62	Эксплуатация дизельных электростанций (стационарных и передвижных)	по заявкам	40	17 500
3.5.63	Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов	по заявкам	24	5 000
<b>Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности</b>				
3.5.64	Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосудов и ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов (Предаттестационная подготовка)	март, апрель, сентябрь, октябрь	72	12 100
3.5.65	Разработка проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора (Предаттестационная подготовка)	декабрь	56	14 850
<b>Актуальные темы повышения квалификации специалистов</b>				
3.5.66	Актуальные задачи начальника службы подстанций ПО по повышению надежности оборудования трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже	январь	40 (очно 16)	33 300
3.5.67	Актуальные задачи начальника службы линий ПО по повышению надежности ВЛ 110 кВ и ниже	февраль	40 (очно 16)	33 300
3.5.68	Актуальные задачи начальника службы изоляции и защиты от перенапряжений ПО по повышению эффективности работы устройств защиты	апрель	40 (очно 16)	33 300
3.5.69	Актуальные задачи начальника службы РЗА ПО по применению современных устройств релейной защиты и автоматики	март	40 (очно 16)	33 300
3.5.70	Актуальные задачи начальника производственно-технического отдела ПО по совершенствованию технико-экономической деятельности	март	40 (очно 16)	33 300
3.5.71	Актуальные задачи начальника РЭС ПО по повышению надежности, безопасности и экономичности эксплуатации электрических сетей	сентябрь	40 (очно 16)	33 300
3.5.72	Актуальные задачи руководителя диспетчерской службы ПО по управлению режимами	май	40 (очно 16)	33 300
3.5.73	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
3.5.74	Автоматизация учета электроэнергии; автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии (АИИСКУЭ) в электрических сетях 110 кВ и ниже	февраль	40 (очно 16)	33 300

3.5.75	Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт устройств пожаротушения и пожарной сигнализации	декабрь	40 (очно 16)	33 300
3.5.76	Меры пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, модернизации и техническом перевооружении энергооборудования в электрических сетях 110 кВ и ниже	апрель	40 (очно 16)	33 300
3.5.77	Промышленная безопасность электросетевых предприятий	ноябрь	40 (очно 16)	33 300
3.5.78	Безопасность производства электросетевых предприятий (для административно-технического персонала)	июнь	40 (очно 16)	33 300
3.5.79	Охрана труда на электросетевых предприятиях	апрель	40 (очно 16)	33 300
3.5.80	Организация расследования технологических нарушений в электросетевых предприятиях	апрель	40 (очно 16)	33 300
3.5.81	Актуальные задачи директора ПО по повышению эффективности работы электросетей	май	40 (очно 16)	33 300
3.5.82	Актуальные задачи главного инженера ПО по повышению надежности электросетей	июнь	40 (очно 16)	33 300
3.5.83	Основы современной энергетики. Курс для специалистов генерирующих компаний, не имеющих базового энергетического образования	ноябрь	40 (очно 16)	33 300
3.5.84	Основы современной энергетики. Курс для специалистов генерирующих компаний, не имеющих базового энергетического образования (в дистанционном формате)	в течение года	40 (очно 16)	17 400
3.5.85	Опыт эксплуатации современных трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже	январь	16	19 200
3.5.86	Опыт эксплуатации ВЛ 110 кВ и ниже	февраль	16	19 200
3.5.87	Опыт эксплуатации электрических сетей 0,38 - 10 кВ	сентябрь	16	19 200
3.5.88	Современные методы диагностики технического состояния оборудования трансформаторных подстанций 110 кВ и	март	16	19 200
3.5.89	Современные методы диагностики технического состояния ВЛ 110 кВ и ниже	апрель	16	19 200
3.5.90	Методы защиты проводов и грозозащитных тросов ВЛ 110 кВ и ниже от вибрации, пляски и гололедно-ветровых	май	16	19 200
3.5.91	Методы защиты электрических сетей 110 кВ и ниже от перенапряжений.	апрель	16	19 200
3.5.92	Температурный мониторинг проводов ВЛ 110 кВ и ниже	июнь	16	19 200
3.5.93	Обеспечение сейсмической устойчивости ВЛ 110 кВ и ниже, и трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже	апрель	16	19 200
3.5.94	Интеллектуальные распределительные сети	март	16	19 200
3.5.95	Организация системы внутреннего технического контроля (СВТК) в электросетевых предприятиях	июнь	36	19 200
3.5.96	Осуществление технического надзора и оценка состояния оборудования подстанций	май	36	19 200
3.5.97	Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства	сентябрь	36	19 200
3.5.98	Опыт монтажа, диагностики и эксплуатации кабелей	октябрь	16	19 200
3.5.99	Качество электрической энергии. Способы и технические средства обеспечения качества электроэнергии	октябрь	16	19 200
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.5.100	Специалист, занимающийся разработкой ППР и технологических карт при производстве работ грузоподъемными машинами	октябрь	88	14 300
3.5.101	Промышленная безопасность руководителей, специалистов и ЧАК, осуществляющих деятельность по организации эксплуатации и техобслуживанию технических устройств (Предаттестационная подготовка)	июнь	80	16 000
3.5.102	ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией и ответственный за содержание грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов в исправном состоянии (Предаттестационная подготовка)	май	96	8 250
3.5.103	ЧАК по проверке знаний у персонала, обслуживающего грузоподъемные краны, краны-манипуляторы, подъемники/вышки (Предаттестационная подготовка)	июнь	72	8 250



3.5.104	Специалисты по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников и специалисты, ответственные за содержание подъемников в исправном состоянии. Промышленная безопасность (Предаттестационная подготовка)	апрель	72	8 800
3.5.105	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, кранами-манипуляторами, подъемниками/вышками. (Предаттестационная подготовка)	март, май, ноябрь	104	18 700
<b>Профессиональное обучение по профессиям рабочих</b>				
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования и релейной защиты</b>				
3.5.106	Механическая и электрическая регулировка реле	февраль	80	32 000
3.5.107	Проверка и наладка простых защит	март	80	32 000
3.5.108	Проверка и наладка защит средней сложности	апрель	80	32 000
3.5.109	Проверка и наладка сложных защит (ДФЗ-201)	июнь	80	32 000
3.5.110	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Регулировка вакуумных выключателей 6-10 кВ	апрель, сентябрь, декабрь	40	17 900
3.5.111	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 10-220 кВ	сентябрь	40	18 700
3.5.112	Электромонтер по ремонту оборудования распределительных устройств. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	апрель, ноябрь	40	8 800
3.5.113	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 6-10 кВ и приводов к ним	апрель, июль, октябрь	40	18 900
3.5.114	Электромонтер-кабельщик по применению пиротехнического устройства прокола кабеля УПКП-1	май	24	9 800
3.5.115	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 35-220 кВ и приводов к ним	февраль, май, октябрь	40	19 500
3.5.116	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи. Техническое обслуживание и ремонт ВЛ 110 кВ и ниже	март	40	19 500
3.5.117	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий	февраль, сентябрь	24	17 800
3.5.118	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики. Механическая и электрическая регулировка	март, ноябрь	80	32 000
3.5.119	Оперативный персонал по обслуживанию оборудования трансформаторных подстанций 110 кВ и ниже	март, апрель, сентябрь, октябрь	40	15 500
3.5.120	Эксплуатация и обслуживание дизельных электростанций (стационарных и передвижных)	март, июнь, декабрь	40	19 000
3.5.121	Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	март, май, ноябрь	24	21 000
3.5.122	Электромонтер по испытаниям и измерениям. Испытания и измерения силового электрооборудования до 220 кВ	ноябрь	40	17 600
3.5.123	Электромонтер по профилактическим испытаниям и измерениям электрооборудования до 1000 В и защитных средств	июнь	40	16 500
3.5.124	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов 10-500 кВ	октябрь	40	16 500
3.5.125	Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях	март, апрель, сентябрь, ноябрь, декабрь	40	20 000
3.5.126	Электромонтер по монтажу и техническому обслуживанию кабельных линий. Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслonaполненных кабелей жидким азотом	апрель, октябрь	40	8 250
3.5.127	Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В	июнь	40	16 800
3.5.128	Электрослесарь по обслуживанию оборудования воздухоподготовки для воздушных выключателей	сентябрь	40	21 000



3.5.129	Психологический тренинг-контроль оперативно-диспетчерского персонала	февраль, май, сентябрь, декабрь	24	7 500
<b>Газовое оборудование</b>				
3.5.130	Безопасные методы и приемы труда при эксплуатации объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	ежеквартально	40	5 700
3.5.131	Безопасные приемы и методы производства работ на оборудовании нефтехимии энергетического производства	ежеквартально	32	3 300
<b>Эксплуатация и ремонт оборудования повышенной опасности</b>				
3.5.132	Персонал, обслуживающий сосуды, работающие под давлением	ежеквартально	32	7 600
3.5.133	Машинист компрессоров (стационарных и передвижных)	ежеквартально	40	5 000
3.5.134	Персонал, обслуживающий баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами, цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов (кроме пропана-бутана)	март, ноябрь	24	4 400
<b>Химический анализ и водоотведение</b>				
3.5.135	Лаборант анализа трансформаторного масла предприятий электрических сетей	март, октябрь	32	11 500
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.5.136	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II - V группы)	ежеквартально	24	8 600
3.5.137	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках потребителей (II - V группы)	ежеквартально	24	8 000
3.5.138	Нормы и правила работы на тепловых энергоустановках и в тепловых сетях потребителей	ежемесячно	24	8 250
3.5.139	Пожарно-технический минимум для рабочих	ежеквартально	24	2 900
3.5.140	Пожарно-технический минимум при проведении огневых работ	ежемесячно	24	2 900
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.5.141	Стропальщик (5 - 6 разряд)	ежеквартально	24	4 800
3.5.142	Стропальщик (2 - 4 разряд)	ежеквартально	120	4 300
3.5.143	Оператор/машинист кранов-манипуляторов	сентябрь	40	2 650
3.5.144	Электромонтер по ремонту электрооборудования грузоподъемных кранов, подъемников (вышек)	декабрь	32	3 000
3.5.145	Слесарь по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин (грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, подъемников, вышек)	январь	40	3 000
3.5.146	Машинист подъемника (вышки)	май, сентябрь	56	4 640
3.5.147	Машинист кранов/крановщик (стреловые: пневмоколесные, гусеничные, железнодорожные краны)	июнь	56	4 300
3.5.148	Машинист крана/крановщик (краны мостовые козловые)	июнь	56	4 200
3.5.149	Машинист крана/крановщик (краны автомобильные с механическим, гидравлическим и электрическим	ежеквартально	56	5 280
3.5.150	Рабочие люлек, находящиеся на подъемнике (вышке)	ежеквартально	24	2 300
<b>Переподготовка рабочих, подготовка по новым профессиям (первичное обучение)</b>				
<b>Эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования</b>				
3.5.151	Машинист водогрейных котлов	март, апрель, октябрь, ноябрь	568	79 000
3.5.152	Машинист электрических водогрейных котлов	март, апрель, июнь, ноябрь	568	79 000
<b>Эксплуатация и ремонт электрооборудования</b>				
3.5.153	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Первичная аттестация	ежеквартально	122	41 700
3.5.154	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	ежеквартально	296	77 000
3.5.155	Оператор передвижной электростанции	март	160	34 000
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.5.156	Стропальщик (2-4 разряды)	февраль, март, май, октябрь	192	4 300
3.5.157	Оператор/машинист кранов-манипуляторов	сентябрь	168	5 200

3.5.158	Лифтер	июнь	104	3 300
<b>Международные и всероссийские семинары-конференции и конкурсы</b>				
3.5.159	Международный энергетический семинар Исполкома ЭЭС СНГ "Обеспечение безопасности и надежности электрических сетей в условиях природных и техногенных"	февраль	40	30 750
3.5.160	Всероссийский семинар-конференция "Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера: проблемы и направления модернизации (подготовка к паводковому периоду 2016 года)"	февраль	16	16 500
3.5.161	Всероссийский семинар-конференция "Обеспечение надежности электроснабжения в периоды неблагоприятных природных условий: подготовка к пожароопасному периоду 2016 года"	апрель	16	16 500
3.5.162	Всероссийский семинар-конференция "Осуществление технического надзора и оценка состояния электроэнергетического оборудования"	июнь	16	16 500
3.5.163	Всероссийский семинар-конференция "Порядок оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период"	август	16	16 500
3.5.164	Всероссийский семинар-конференция "Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования энергопредприятий"	октябрь	16	16 500
3.5.165	Всероссийский семинар-конференция "Система технического аудита энергокомпаний: проблемы повышения эффективности работы"	апрель	8	18 100
3.5.166	Всероссийский конкурс "Лучший специалист по охране труда в электроэнергетике"	декабрь	16	16 500
<b>3.6. Подготовка для технологических процессов</b>				
3.6.1	Актуальные вопросы эксплуатации установок очистки воды	март	80	27 500
3.6.2	Опыт реконструкции и последующей эксплуатации водоподготовительных установок	май	80	27 500
3.6.3	Современный подход к наладке и эксплуатации систем химико-технологического мониторинга	июнь	80	27 500
3.6.4	Современные технологии очистки воды и водно-химические режимы парогазовых установок	сентябрь	80	27 500
3.6.5	Проектирование современных автоматизированных водоподготовительных установок и систем химико-технологического мониторинга для промышленных предприятий	ноябрь	40 (очно 16)	27 500
3.6.6	Достоинства и недостатки мембранных технологий промышленной водоподготовки	октябрь	40 (очно 16)	27 500
3.6.7	Водоподготовка и водно-химический режим ТЭС, РТС и тепловых сетей	ноябрь	80	27 500
3.6.8	Анализ воды в экспресс и дневной лабораториях на тепловых электрических станциях	декабрь	80	27 500
3.6.9	Вопросы эксплуатации натрий-катионитных установок умягчения воды	октябрь	80	27 500
3.6.10	Высокоэффективные установки обессоливания воды	ноябрь	80	27 500
3.6.11	Очистка сточных вод тепловых электростанций	декабрь	80	27 500
3.6.12	Предварительная очистка воды	октябрь	80	27 500
3.6.13	Приготовление химвеществ	ноябрь	80	27 500
3.6.14	Анализ энергетических масел дневной лаборатории тепловой электростанции	декабрь	32	27 500
<b>3.7. Ремонт энергетического оборудования</b>				
<b>3.7.1. Повышение квалификации специалистов</b>				
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.7.1.1	Охрана труда (для руководителей и специалистов, ЧАК)	ежемесячно	от 16	стоимость зависит от
3.7.1.2	Обучение электротехнического персонала для получения II - V группы допуска по электробезопасности	ежемесячно	от 16	

3.7.1.3	Предэкзаменационная подготовка руководителей и специалистов	по графику	90	формы обучения и количества часов
3.7.1.4	Правила пожарной безопасности (Пожарно-технический минимум)	ежемесячно	от 16	
3.7.1.5	Промышленная безопасность	февраль, май, октябрь	от 16	
	<b>Повышения квалификации по актуальным вопросам</b>			
3.7.1.6	Основы современной энергетики (курс для специалистов электроэнергетических компаний, не имеющих базового энергетического образования)	январь, март, май, июль, сентябрь, ноябрь	24	28 600
3.7.1.7	Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, оповещения и эвакуации при пожаре, молниезащита	апрель, ноябрь	24	28 600
3.7.1.8	Осуществление технического надзора и оценка качества выполненных работ на энергообъектах капитального строительства	март, ноябрь	24	28 600
3.7.1.9	Обследования и испытания зданий и сооружений. Новые материалы и технологии, применяемые при эксплуатации, ремонте и модернизации зданий и сооружений	июнь, октябрь	24	28 600
3.7.1.10	Эксплуатация и ремонт зданий и сооружений предприятий энергетики	июнь, октябрь	24	28 600
3.7.1.11	Метрология и контрольно-измерительные приборы в электроэнергетике	март, сентябрь	24	28 600
3.7.1.12	Организация ремонтного обслуживания в энергетике.	апрель, октябрь	24	28 600
3.7.1.13	Современные электротехнические установки	февраль, июнь, сентябрь	24	28 600
3.7.1.14	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	июль	24	28 600
	<b>Теплосиловое оборудование</b>			
3.7.1.15	Разработка проектно-конструкторской документации объектов Котлонадзора	ежеквартально	56	16 550
3.7.1.16	Ремонт котельного оборудования тепловых электростанций	ежеквартально	40	13 350
3.7.1.17	Мастер по ремонту турбинного оборудования тепловых электростанций	ежеквартально	40	16 550
3.7.1.18	Мастер по ремонту систем автоматического регулирования паровых турбин	ежеквартально	48	11 760
	<b>Электрооборудование и релейная защита</b>			
3.7.1.19	Электрослесарь по обслуживанию распределительных устройств. Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей 6,10 кВ	январь	40	17 500
3.7.1.20	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В	февраль	40	17 500
3.7.1.21	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 6-10 кВ и приводов к ним	июль	40	17 500
3.7.1.22	Эксплуатация дизельных электростанций (Стационарных и передвижных)	по заявкам	40	17 500
3.7.1.23	Электромонтер по профилактическим испытаниям и измерениям электрооборудования до 1000 В и защитных средств	март	40	15 000
3.7.1.24	Электромонтер по испытаниям и измерениям. Испытания и измерения силового электрооборудования до 220 кВ	июнь	40	16 000
3.7.1.25	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов 10-220 кВ	июль	40	15 000
3.7.1.26	Электрослесарь по ремонту воздушных выключателей 110-220 кВ	декабрь	40	17 500
3.7.1.27	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 10-35кВ	январь	40	17 000
3.7.1.28	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 110-220 кВ	июль	40	17 000

3.7.1.29	Электромонтер по ремонту оборудования распределительных устройств. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	январь	40	17 000
3.7.1.30	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 35-220 кВ и приводов к ним	февраль	40	17 500
3.7.1.31	Специалисты и мастера по обслуживанию линий 35-220 кВ	январь	40	24 000
3.7.1.32	Эксплуатация и техническое обслуживание КРУЭ 110-220кВ типа 8DN9 фирмы SIEMENS	по заявкам	40	59 500
3.7.1.36	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 6, 10, 20 кВ. Первичная аттестации	по заявкам	120	37 900
3.7.1.37	Электромонтер-кабельщик по применению пиротехнического устройства прокола кабеля (УПКП-1, ДПК)	февраль	24	10 000
3.7.1.38	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий до 35кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	16 500
3.7.1.39	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 110-220кВ. Периодическая аттестации	по заявкам	24	17 000
3.7.1.40	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Методы безопасной работы с муфтой для замораживания маслонаполненных кабелей жидким азотом	июнь	24	10 000
3.7.1.41	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.7.1.42	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.7.1.43	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве для ответственных работников инженерно-технического состава организаций. Предаттестационная подготовка (первичная)	по заявкам	40	8 000
3.7.1.44	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве и Московской обл. для ответственных производителей земляных работ. Предаттестационная подготовка (периодическая)	по заявкам	16	4 000
3.7.1.45	Мастера по монтажу кабельных муфт с термоусаживаемыми материалами 6-20 кВ	май	40	9 000
3.7.1.46	Специалисты, связанные с работой по транспортировке и обслуживанию сосудов и баллонов с азотом для замораживания кабельных муфт	октябрь	24	34 500
3.7.1.47	Современные технологии прокладки и монтажа кабеля и муфт 110-220 кВ	май	40	61 300
3.7.1.48	Современные технологии монтажа концевых кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	ноябрь	40	61 300
3.7.1.49	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «ABB Kadeldon»	июнь	40	58 500
3.7.1.50	Современные технологии монтажа кабеля и концевых муфт 110-220 кВ «NEXANS»	октябрь	40	58 500
3.7.1.51	Современные технологии монтажа соединительных кабельных муфт 110-220 кВ «NEXANS»	апрель	40	58 500
3.7.1.52	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи. Техническое обслуживание и ремонт ЛЭП 35-220 кВ	январь	40	18 000
3.7.1.53	Техническое обслуживание осветительных сетей	апрель	40	16 500
3.7.1.54	Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	январь	40	18 000
3.7.1.55	Безопасные методы и приемы работы с использованием бензомоторных пил и кусторезов	по заявкам	24	5 000

3.7.1.56	Правила работы на высоте	по заявкам	24	5 000
3.7.1.57	Электромонтер по ремонту и монтажу аппаратуры релейной защиты и автоматики	январь	200	70 000
3.7.1.58	Механическая и электрическая регулировка реле	февраль	80	32 000
3.7.1.59	Проверка и наладка простых защит	март	80	32 000
3.7.1.60	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков для получения прав оперативно-ремонтного персонала	апрель	40	18 500
3.7.1.61	Проверка и наладка защит средней сложности	апрель	80	32 000
3.7.1.62	Проверка и наладка сложных защит (ДФЗ-201)	июнь	80	32 000
3.7.1.63	Проверка и наладка сложных защит (ЭПЗ-1636)	июль	80	32 000
3.7.1.64	Проверка и наладка продольной дифференциальной защиты линий 110-220 кВ ДЗЛ-2	август	40	18 000
3.7.1.65	Высокочастотные каналы релейной защиты	декабрь	80	32 000
3.7.1.66	Измерительный комплекс учета электроэнергии	август	40	15 000
3.7.1.67	Расчеты токов КЗ и уставок релейной защиты в энергетических сетях	декабрь	40	15 000
3.7.1.68	Микропроцессорные защиты присоединений 6-10 кВ SPAC фирмы «ABB»	февраль	44	32 000
3.7.1.69	Микропроцессорная дифференциальная защита линий устройством RED 670 фирмы «ABB»	ноябрь	40	32 000
3.7.1.70	Микропроцессорная защита трансформаторов RET фирмы «ABB»	апрель	40	32 000
3.7.1.71	Микропроцессорные защиты REB фирмы «ABB»	октябрь	40	32 000
3.7.1.72	Линии 110-220-500 кВ REL фирмы «ABB»	июнь	40	32 000
3.7.1.73	Микропроцессорные защиты REF фирмы «ABB»	декабрь	40	32 000
3.7.1.74	Микропроцессорные защиты REG фирмы «ABB»	июль	40	32 000
3.7.1.75	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дифференциально-фазная защита линии 110-220 кВ ШЛ	февраль	40	32 000
3.7.1.76	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Продольная дифференциальная защита линии 6-220 кВ ШЛ 2605	март	40	32 000
3.7.1.77	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Ступенчатая защита линии 110-220 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606	август	40	32 000
3.7.1.78	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Дистанционная защита линии 6-35 кВ и автоматики управления выключателем ШЛ 2606.17	май	40	32 000
3.7.1.79	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики трансформатора 110-220 кВ ШТ 2108	сентябрь	40	32 000
3.7.1.80	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер». Устройство защит и автоматики подстанционного оборудования 110-750 кВ	июль	40	32 000
3.7.1.81	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал автоматической регулировки напряжения трансформатора под нагрузкой TOP 200-РПН	декабрь	40	32 000
3.7.1.82	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Терминал защиты присоединения и автоматики управления выключателем TOP 200-Л	апрель	40	32 000
3.7.1.83	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Устройство определения места повреждения воздушных линий электропередачи TOP 100-ЛОК	декабрь	40	32 000
3.7.1.84	Микропроцессорные защиты «ИЦ Бреслер» TOP-100, TOP-200. Автоматика частотной разгрузки TOP 200-КЧР	ноябрь	40	32 000
3.7.1.85	Устройство дифференциальной защиты линии с функцией дистанционной защиты и ТЗНП 7SD52 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.7.1.86	Многофункциональное устройство защиты и местного управления 7SJ62/64 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000

3.7.1.87	Устройство управления присоединением высокого напряжения 6MD66 фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
3.7.1.88	Дифференциальная защита 7UT613/63X фирмы SIEMENS	ежемесячно	40	32 000
<b>Безопасность и охрана труда</b>				
3.7.1.89	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II - V группы)	ежеквартально	24	8 600
3.7.1.90	Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок потребителей (II - V группы)	ежеквартально	24	8 600
3.7.1.91	Нормы и правила безопасного производства работ с электрооборудованием. II - V группы по электробезопасности (для электротехнологического персонала)	ежеквартально	40	4 700
3.7.1.92	Нормы и правила безопасного производства работ с электрооборудованием. II группа	ежеквартально	40	8 250
3.7.1.93	Нормы и правила работы на тепломеханическом оборудовании и в тепловых сетях энергоснабжающих организаций	ежеквартально	40	8 750
<b>Газовое оборудование</b>				
3.7.1.94	Разработчик проектно-конструкторской документации систем газораспределения и газопотребления	ежеквартально	56	14 850
3.7.1.95	Руководители и специалисты, осуществляющие технический надзор за строительством и монтажом опасных производственных объектов систем газопотребления	ежеквартально	56	20 700
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.7.1.96	Специалист, занимающийся разработкой проекта производства работ и технологических карт при производстве работ грузоподъемными машинами (кранами, кранами-манипуляторами), подъемниками (вышками).	ежеквартально	48	14 300
3.7.1.97	Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами	ежеквартально	32	6 200
3.7.1.98	Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-манипуляторами	ежеквартально	32	6 200
3.7.1.99	Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками (вышками)	ежеквартально	32	6 200
3.7.1.100	ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов и ИТР, ответственные за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии	ежеквартально	72	8 250
3.7.1.101	ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией кранов-манипуляторов и ИТР, ответственные за содержание кранов-манипуляторов в исправном состоянии	ежеквартально	72	8 250
<b>3.7.2. Профессиональное обучение по профессиям рабочих</b>				
<b>Теплосиловое оборудование</b>				
3.7.2.1	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов (3 - 4 разряд)	ежеквартально	40	13 300
3.7.2.2	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов (5 - 6 разряд)	ежеквартально	56	14 860
3.7.2.3	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования (3 - 4 разряд)	ежеквартально	56	14 860
3.7.2.4	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования (5 - 6 разряд)	ежеквартально	56	14 860
3.7.2.5	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования (ремонт и регулирование паровых турбин)	ежеквартально	56	11 890
3.7.2.6	Ремонт трубопроводов и арматуры (для ремонтного персонала котлотурбинных цехов)	ежеквартально	40	7 430
3.7.2.7	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования. Ремонт питательных электронасосов котлов	ежеквартально	40	7 430
3.7.2.8	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования. Ремонт насосного оборудования ТЭС	ежеквартально	40	7 430
3.7.2.9	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования. Ремонт питательных турбонасосов	ежеквартально	40	8 570
<b>Электрооборудование и релейная защита</b>				
3.7.2.10	Электрослесарь по ремонту электрических машин. Ремонт генераторов и электродвигателей	ежеквартально	40	19 200

3.7.2.11	Электрослесарь по обслуживанию распределительных устройств. Техническое обслуживание и регулировка вакуумных выключателей 6,10 кВ	ежеквартально	40	17 900
3.7.2.12	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств Наладка и техобслуживание элегазовых выключателей 10-220 кВ	ежеквартально	40	18 700
3.7.2.13	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств Наладка и техобслуживание масляных выключателей 6-10 кВ и приводов к ним	ежеквартально	40	18 900
3.7.2.14	Электромонтер-кабельщик по применению пиротехнического устройства прокола кабеля (УПКП-1, ДПК)	по заявкам	24	10 000
3.7.2.15	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт коммутационной аппаратуры до 1000 В	ежеквартально	40	16 800
3.7.2.16	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Наладка и техобслуживание масляных выключателей 35-220кВ и приводов к ним	ежеквартально	40	19 500
3.7.2.17	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий до 20 кВ. Периодическая аттестации	ежеквартально	40	19 500
3.7.2.18	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Периодическая аттестации	ежеквартально	24	17 800
3.7.2.19	Проверка и наладка простых защит	ежеквартально	80	30 000
3.7.2.20	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики. Механическая и электрическая регулировка	ежеквартально	80	32 000
3.7.2.21	Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений теплосилового оборудования электростанций	ежеквартально	40	18 600
3.7.2.22	Техническое обслуживание осветительных сетей	ежеквартально	40	17 000
3.7.2.23	Сооружение и эксплуатация линий электропередачи 0,4-35 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	ежеквартально	24	21 000
3.7.2.24	Электромонтер по испытаниям и измерениям. Испытания и измерения силового электрооборудования до 220 кВ	ежеквартально	40	17 600
3.7.2.25	Электромонтер по профилактическим испытаниям и измерениям электрооборудования до 1000 В и защитных	ежеквартально	40	16 500
3.7.2.26	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств. Ремонт и техническое	ежеквартально	40	18 700
3.7.2.27	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Методы безопасной работы с муфтой для замораживания	ежеквартально	40	9 300
	<b>Безопасность и охрана труда</b>			
3.7.2.28	Нормы и правила безопасной организации работ в электроустановках электрических станций и сетей (II группа для электротехнического персонала)	ежеквартально	24	8 600
3.7.2.29	Пожарно-технический минимум при проведении пожароопасных работ	ежеквартально	24	2 900
3.7.2.30	Пожарно-технический минимум при проведении огневых работ	ежеквартально	24	2 900
	<b>Газовое оборудование</b>			
3.7.2.31	Безопасные методы и приемы труда при эксплуатации объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	ежеквартально	40	5 700
3.7.2.32	Безопасные приемы и методы производства работ на оборудовании нефтехимии энергетического производства	ежеквартально	32	3 300
3.7.2.33	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов газового хозяйства тепловых электростанций. ГТУ и ПГУ	ежеквартально	32	14 600
3.7.2.34	Слесарь по обслуживанию и ремонту газового оборудования тепловых электростанций, ГТУ и ПГУ с правом производства газоопасных работ	ежеквартально	160	30 000
	<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>			
3.7.2.35	Рабочие люлек, находящихся на подъемнике (вышке)	ежеквартально	24	2 300
3.7.2.36	Слесарь по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин (грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов), подъемников (вышек)	ежеквартально	40	3 000
3.7.2.37	Электромонтер по ремонту электрооборудования грузоподъемных кранов, подъемников (вышек)	ежеквартально	32	3 000



3.7.2.38	Стропальщик (5 - 6 разряд)	ежеквартально	24	4 800
3.7.2.39	Стропальщик (2 - 4 разряд)	ежеквартально	120	4 300
<b>3.7.3. Подготовка новых рабочих, переподготовка и обучение 2-м профессиям</b>				
<b>Электрооборудование и релейная защита</b>				
3.7.3.1	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий. Первичная аттестация	ежеквартально	122	41 700
3.7.3.2	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	ежеквартально	296	77 000
<b>Грузоподъемные машины, механизмы и вспомогательное оборудование</b>				
3.7.3.3	Стропальщик (2 - 4 разряд)	ежеквартально	120	4 300
<b>3.8. Профессиональная подготовка и повышение квалификации рабочих (в соответствии с кодами профессий ЕТКС)</b>				
3.8.1	Аккумуляторщик 1-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.2	Аппаратчик химводоочистки 1-4 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.3	Аппаратчик химводоочистки электростанции 1-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.5	Контролер энергосбыта 1-4 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.6.	Лаборант химического анализа 2-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.7	Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина) 5-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.8	Машинист газотурбинных установок 4-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.9	Машинист гидроагрегатов 3-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.10	Машинист компрессорных установок 2-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.11	Машинист котлов 3-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.12	Машинист насосных установок 2-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.13	Машинист-обходчик по котельному оборудованию 2-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.14	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию 3-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.15	Машинист паровых турбин 3-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.16	Машинист топливоподдачи 3-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.17	Машинист центрального теплового щита управления котлами 3-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.18	Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами 3-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.19	Машинист энергоблока 7-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.20	Моторист автоматизированной топливоподдачи 3-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.21	Обходчик гидросооружений 2-3 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.22	Обходчик трассы гидрозолоудаления и золоотвалов 2 разряд	по заявкам предприятий	300	15 000
3.8.23	Оператор котельной 2-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.24	Оператор теплового пункта 2-4 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от
3.8.25	Оператор тепловых сетей 3 разряд	по заявкам предприятий	250	28 000
3.8.26	Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций 2-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости от

3.8.27	Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов 4-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.28	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 4-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.29	Слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.30	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.31	Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.32	Слесарь по ремонту оборудования топливоподдачи 2-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.33	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 2-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.34	Старший машинист котельного оборудования 5-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.35	Старший машинист котлотурбинного цеха 6-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.36	Старший машинист турбинного отделения 5-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.37	Старший машинист энергоблоков 8 разряд	по заявкам предприятий	400	35 000
3.8.38	Стропальщик 2-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.39	Такелажник 2-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.41	Электромонтер главного щита управления электростанции 3-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.42	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 1-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.43	Электромонтер оперативно-выездной бригады 2-6 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.44	Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей 3 разряд	по заявкам предприятий	80	25 000
3.8.45	Электромонтер по обслуживанию гидроагрегатов машинного зала 6 разряд	по заявкам предприятий	350	30 000
3.8.46	Электромонтер по обслуживанию подстанций 3-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.47	Электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройств 5-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.48	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 4-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.49	Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях 3-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.50	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 2-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.51	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.52	Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.53	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.54	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.55	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 2-5 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.56	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков 3-4 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.57	Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи 3 разряд	по заявкам предприятий	80	25 000
3.8.58	Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций 3-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.59	Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций 2-8 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости

3.8.60	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.61	Электрослесарь по ремонту электрических машин 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
3.8.62	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций 2-7 разряд	по заявкам предприятий	от 40 до 250 в зависимости от	10 000 - 30 000 в зависимости
<b>4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЭНЕРГООБЪЕКТОВ</b>				
<b>4.1. Повышение квалификации специалистов</b>				
4.1.1.	Безопасность строительства и качество устройства наружных электрических сетей, инновации в	ноябрь	40 (очно 16)	18 500
4.1.2.	Безопасность и качество выполнения работ по монтажу энергетического оборудования (ТЭС)	ноябрь	40 (очно 16)	18 500
4.1.3.	Безопасность и качество выполнения работ по монтажу электросетевого оборудования	ноябрь	40 (очно 16)	18 500
4.1.4.	Безопасность и качество выполнения пусконаладочных работ в энергетическом строительстве (ТЭС)	апрель	40 (очно 16)	18 500
4.1.5.	Безопасность и качество выполнения пусконаладочных работ в электросетевом строительстве	апрель	40 (очно 16)	18 500
4.1.6.	Современные методы строительного контроля в строительстве энергетических и электросетевых объектов	март	40 (очно 16)	18 500
4.1.7.	Главный инженер проекта	июль	40 (очно 16)	37 500
<b>5. ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ (ПРЕДАТТЕСТАЦИОННАЯ) ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ</b>				
5.1	Очное обучение, проверка знаний норм и правил технической эксплуатации, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности с подтверждением (присвоением) группы по электробезопасности с выдачей протокола и удостоверения, а также удостоверения о повышении квалификации. Проводится подготовка к аттестации в Ростехнадзоре с	ежемесячно	90	43 900
5.2	Дистанционно-очное обучение, проверка знаний норм и правил технической эксплуатации, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, подтверждение (присвоение) группы по электробезопасности с выдачей протокола и удостоверений, а также удостоверения повышения квалификации.*	ежемесячно	90	37 700
5.3	Дистанционное обучение, очная проверка знаний норм и правил технической эксплуатации, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, подтверждение (присвоение) группы по электробезопасности с выдачей протокола и удостоверений, а также удостоверения повышения квалификации.*	ежемесячно	90	33 500
5.4	Обучение с подтверждением (присвоением) II-V группы по электробезопасности	ежемесячно	от 16	10 300
5.5	Охрана труда	ежемесячно	от 16	5 500
5.6	Пожарная безопасность / Пожарно-технический минимум	ежемесячно	от 16	4 600
<i>* Выдается справка о прохождении предаттестационной подготовки по промышленной безопасности для последующей аттестации в Ростехнадзоре и осуществляется сопровождение слушателей в аттестационных комиссиях</i>				
<b>6. ИНЖЕНЕРНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ</b>				
<b>Повышение квалификации специалистов</b>				
6.1	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	от 16 до 250	35 300
6.2	Обеспечение надежности и сохранения ресурса паровых турбин тепловых электростанций и меры по повышению технико-экономической эффективности и улучшению показателей назначения турбоустановок	май, ноябрь	от 16 до 250	35 300
6.3	Инновационные подсистемы в управлении надежностью и технико-экономической эффективностью работы энергетического оборудования электростанций и сетей энергетических компаний.	июнь	от 16 до 250	35 300

6.4	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	от 16 до 250	35 300
6.5	Совершенствование управления на основе инновационных подходов с целью повышения эффективности использования ресурсов в энергокомпании	август	от 16 до 250	35 300
6.6	Современные методы обеспечения надежности поверхностей нагрева котлоагрегатов ТЭС, как одно из существенных условий эффективного использования ресурсов в условиях недостаточности финансовых средств	сентябрь, декабрь	от 16 до 250	35 300
<b>7. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ</b>				
<b>7.1 Профессиональная переподготовка специалистов</b>				
7.1.1	Управление энергосбережением и энергетической эффективностью. Энергоменеджмент	ежемесячно	512 (256)	128 000/95 000
7.1.2	Проведение энергетических обследований с целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности	ежемесячно	512 (256)	128 000/95 000
<b>7.2 Повышение квалификации специалистов</b>				
7.2.1	Основы проведения энергетических обследований. Энергоаудит (Базовый курс для энергоаудиторов)	февраль, апрель, июнь, октябрь	72 (32)	26 000/22 000
7.2.2	Основы проведения энергетических обследований. Энергоаудит (Базовый курс для энергоаудиторов).	ежемесячно	72 (32)	14 000
7.2.3	Подготовка и проведение энергетического обследования (энергоаудита). Практикум-стажировка	январь, март, октябрь, ноябрь	72 (32)	46 000
7.2.4	Энергосервисные контракты. Подготовка и проведение конкурса, заключение и исполнение договора	январь, март, октябрь, ноябрь	16	27000/19 000
7.2.5	Источники и технологии финансирования энергосберегающих проектов	По заявкам предприятий от 6	4	8 000
7.2.6	Организация и управление энергосбережением и повышением энергетической эффективности в организации	февраль, июня, октябрь	72	15 000/12 000
7.2.7	Энергосберегающие технологии и оборудование. Практика внедрения, применения и эксплуатации	март, октябрь	16	24 000
7.2.8	Перспективы и практика внедрения объектов инновационной энергетики, малой комплексной энергетики,	апрель, декабрь	16	24 000
7.2.9	Разработка программ энергосбережения для предприятий, учреждений и административных образований.	январь, май, сентябрь	24 (8)	24 000
7.2.10	Система энергетического менеджмента на базе международного стандарта ISO 50001: разработка,	февраль, апрель, июнь, октябрь	72 (24)	32 000
7.2.11	Организация и управление энергосбережением и повышением энергетической эффективности в организации	февраль, апрель, июнь, октябрь	40	16 000
7.2.12	Новые требования по энергоэффективности в сфере строительства	март, декабрь	16	19 000
7.2.13	Система мотивации энергетической эффективности: построение и внедрение в организации	апрель	16 (8)	24 000
7.2.14	Энергобалансы потребителей топливно-энергетических ресурсов. Оценка эффективности использования энергии	январь, октябрь	16	28 000
7.2.15	Измерения и верификация	январь, май, сентябрь	16	24 000
7.2.16	Сертификация энергоаудиторов и энергоменеджеров	ежемесячно	2	16 500
7.2.17	Энергосбережение: актуальность, выбор и проведение типовых энергосберегающих мероприятий, мониторинг	февраль, апрель, июнь, октябрь	16	16 000
7.2.18	Правила и порядок заполнения энергетических паспортов с последующей экспертизой	февраль, апрель, июнь, октябрь	16	22 000
7.2.19	Альтернативные и возобновляемые источники энергии. Использование вторичных энергоресурсов.	июль	24	24 000
7.2.20	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	август	16	26 000
7.2.21	Энергосбережение при производстве электрической энергии, электроснабжении и электропотреблении	май	16	24 000
7.2.22	Энергосберегающие мероприятия в системах водоснабжения.	июль, сентябрь	8	18 000
7.2.23	Энергосбережение на транспорте.	август, декабрь	24	20 000

7.2.24	Энергосбережение и энергоаудит на промышленных предприятиях.	февраль, апрель, июнь, октябрь	16	28 000
7.2.25	Инновационные энергосберегающие технологии и энергоэффективное оборудование.	сентября	24	32 000
7.2.26	Расчет экономического эффекта от внедрения программ энергосбережения.	январь, май, сентябрь	24	16 000
7.2.27	Инвестиционный энергоаудит	по заявкам предприятий	40	26 000
<b>7.3. Конференции и круглые столы</b>				
7.3.1	Оптимизация потребления энергетических ресурсов и внедрение инновационных технологий в промышленности и	февраль	16	17 000
7.3.2	Практика и перспективы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии	апрель	8	14 000
7.3.3	Всероссийский форум участников рынка энергоаудиторских и энергосервисных услуг	июнь	16	22 000
7.3.4	Энергоэффективные источники освещения для помещений и улицы	сентябрь	8	15 000
7.3.5	Энергосбережение и энергоаудит: практика и перспективы 2014	ноябрь	8	15 000
<b>8. МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТОВ</b>				
<b>8.1. Повышение квалификации специалистов</b>				
8.1.1	Менеджмент организации на базе международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, ISO 19011	март, июнь, октябрь	72	32 000
8.1.2	Организация и управление энергосбережением и повышением энергетической эффективности в организации	март, июнь, октябрь	72	32 000
8.1.3	Управление качеством в энергетике на основе международного стандарта ISO 9001	февраль, апрель, сентябрь, ноябрь	40	24 000
8.1.4	Экологический менеджмент на основе международного стандарта ISO 14001	март, май, октябрь	24	16 000
8.1.5	Организация внутреннего аудита на основе международного стандарта ISO 19011	февраль, апрель, сентябрь, ноябрь	24	16 000
8.1.6	Практика создания интегрированной системы менеджмента на соответствие требованиям ISO 9001:2000, ISO 14001,	март, июнь, ноябрь	24	20 000
8.1.7	Экологический менеджмент и экологический аудит в энергокомпаниях	апрель, ноябрь	16	28 900
8.1.8	Организация работы клиентской службы на основе стандарта ISO 10001	март, ноябрь	16	24 000
8.1.9	Системы Управления Информационной Безопасностью (СУИБ) и внедрение СУИБ в соответствии с требованиями	март, ноябрь	24	29 700
8.1.10	Новый международный стандарт ISO 55001:2014 «Управление активами»	март, ноябрь	16	32 000
<b>9. ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И КОНТРОЛЛИНГ</b>				
<b>9.1. Профессиональная переподготовка специалистов</b>				
9.1.1	Финансовый менеджмент и контроллинг в энергетике	февраль, сентябрь	свыше 250	153 400
<b>9.2. Повышение квалификации специалистов</b>				
9.2.1	Финансовый контроллинг	февраль, сентябрь	120	94 400
9.2.2	Финансовый менеджмент и финансовый анализ. Подготовка по программе получения международного	февраль, апрель, июнь, сентябрь,	32	32 900
9.2.3	Эффективное управление затратами в энергокомпаниях	май, ноябрь	24	21 830
9.2.4	Практика бюджетного планирования и контроля в энергокомпаниях	февраль, сентябрь	24	18 880
9.2.5	Управленческий учет: принципы и практика использования в энергокомпаниях	март, октябрь	24	29 900
9.2.6	Управление оборотным капиталом	апрель, ноябрь	16	21 830
9.2.7	Эффективное управление финансово-экономическими процессами в энергокомпаниях (тренинг для	июнь, ноябрь	24	31 860
<b>10. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ</b>				
10.1	Бухгалтерский учет и налогообложение. Курс ИПБР (дистанционный курс в формате интернет-класса)	февраль-ноябрь	40	18 880
10.2	Актуальные изменения и сложные вопросы применения налогового законодательства	март, ноябрь	16	16 520
10.3	Налог на прибыль и НДС-2014: сложные вопросы исчисления и уплаты	февраль, октябрь	16	16 520

10.4	Новое в учете и налогообложении расчетов с персоналом и менеджментом	апрель, ноябрь	16	16 520
10.5	Формирование показателей бухгалтерской и налоговой отчетности за первое полугодие 2014 года. Актуальные	июнь	16	17 700
10.6	Формирование показателей бухгалтерской и налоговой отчетности за 2014 год. Учетная политика на 2015 год	декабрь	16	17 700
10.7	Современная организация и управление внутренним контролем и службой внутреннего аудита предприятия	март, июнь, октябрь	16	18 290
10.8	Контрольно-ревизионная работа: организация, методика, практика	февраль, апрель, сентябрь, ноябрь	24	29 900
10.9	Методическое обеспечение внутреннего аудита	февраль, апрель, июнь, сентябрь,	16	17 700
10.10	Профессиональный внутренний аудитор. Подготовка по программе I уровня «Внутренний аудит и контроль» для	февраль, апрель, сентябрь, ноябрь	40	39 900
10.11	Сертифицированный профессиональный внутренний аудитор. Подготовка по программе II уровня «Внутренний	март, май, октябрь, декабрь	40	39 900
10.12	Учет и оценка основных средств для составления отчетности по МСФО	март, ноябрь	16	16 520
10.13	МСФО. Трансформация отчетности	февраль, октябрь	24	16 520
<b>11. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ</b>				
<b>11.1. Профессиональная переподготовка специалистов</b>				
11.1.1	Экономика и управление на предприятии (электроэнергетика)	март, октябрь	свыше 250	120 000
<b>11.2. Повышение квалификации специалистов</b>				
11.2.1	Экономика и управление на предприятии (электроэнергетика)	ежеквартально	24	36 700
11.2.2	Стратегический и оперативный менеджмент	апрель, ноябрь	24	34 000
11.2.3	Маркетинг и связи с общественностью	октябрь, март	24	34 000
11.2.4	Особенности бизнес-планирования в энергокомпаниях на современном этапе	июнь, ноябрь	24	35 600
11.2.5	Особенности выполнения инвестпрограмм субъектов электроэнергетики: источники, критерии эффективности,	январь, июль	16	25 000
11.2.6	«Разработка мероприятий по охране окружающей среды в проектной документации	февраль, август	16	24 700
11.2.7	Природоохранное законодательство и природоохранные технологии в энергетике	март, октябрь	16	24 700
11.2.8	Организация современной системы материально-технического обеспечения предприятия	май, декабрь	24	27 000
11.2.9	Логистика распределения	июнь, сентябрь	24	27 000
11.2.10	Практика управления инновационными проектами	март, ноябрь	24	32 000
11.2.11	Организация закупочной деятельности в электроэнергетике	ежеквартально	24	27 000
<b>11.3. Конференции и круглые столы</b>				
11.3.1	Экологическая безопасность энергетики: опыт, проблемы, инновационные решения.	март	16	21 000
<b>12. УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В ЭНЕРГЕТИКЕ</b>				
<b>12.1. Профессиональная переподготовка специалистов</b>				
12.1.1	Мастер делового администрирования – Master of Business Administration (MBA)	набор в группы ежемесячно	250	140 000
12.1.2	Управление персоналом (Эффективное управление человеческим капиталом)	март, октябрь	свыше 250	120 000
<b>12.2. Повышение квалификации специалистов</b>				
12.2.1	Основы управления персоналом. Формирование организационной структуры HR-службы	февраль, сентябрь	24	29 000
12.2.2	Организационное поведение и управление персоналом	февраль, август	16	24 700
12.2.3	Развитие персонала. Управление карьерой	март, сентябрь	16	24 700
12.2.4	Социология и психология управления	апрель	16	24 300
12.2.5	Мотивация трудовой деятельности. Компенсационная политика. Система поощрения	октябрь, июнь	16	24 700



12.2.6	Управление человеческим капиталом компании	май, октябрь	24	27 000
12.2.7	Эффективный PR-менеджмент	апрель, ноябрь	16	24 700
12.2.8	Конфликтология	июль, декабрь	16	24 700
12.2.9	Трудовое законодательство и кадровое делопроизводство. Последние изменения	февраль, ноябрь	16	24 700
12.2.10	Стандарты и методы оптимизация численности персонала энергокомпаний. Бюджетирование затрат на персонал	сентябрь, февраль	16	24 700
12.2.11	Построение эффективной внутрифирменной системы обучения. От выявления потребностей до оценки	август	16	24 700
12.2.12	Основные процессы управления человеческими ресурсами. Кросс-функциональная оценка деятельности	май, ноябрь	16	24 700
12.2.13	Деловые коммуникации	май, декабрь	16	24 700
12.2.14	Профессиональный помощник руководителя. Приемы личной эффективности	март, сентябрь	16	24 700
12.2.15	Управление изменениями на различных этапах развития компании	апрель, ноябрь	16	24 700
<b>12.3. Конференции и круглые столы</b>				
12.3.1	Стандарты управления персоналом: проблемы, опыт, перспективы	февраль	8	19 000
<b>13. РЫНОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ</b>				
<b>13.1. Повышение квалификации специалистов</b>				
13.1.1	Функционирование оптового рынка электроэнергии, мощности	июнь, октябрь	40	39 000
13.1.2	Функционирование розничных рынков электроэнергии, мощности	февраль, ноябрь	40	39 000
13.1.3	Основы энерготрейдинга (условия и механизмы формирования цен при покупке/продаже электроэнергии)	июнь октябрь	16	25 000
13.1.4	Актуальные вопросы работы рынков электроэнергии, мощности	ежеквартально	16	28 000
13.1.5	Долгосрочный рынок мощности – особенности работы и пути совершенствования	июль январь	16	25 000
13.1.6	Качество и коммерческий учет электроэнергии. АИИС КУЭ	ежеквартально	24	32 000
13.1.7	Организация учета электроэнергии, мощности в сетях в условиях работы рынка	ежеквартально	24	32 000
13.1.8	Система договорных отношения на розничных рынках электроэнергии (мощности)	февраль, ноябрь	16	28 000
13.1.9	Ценообразование и тарифное регулирование на розничных рынках электроэнергии	апрель ноябрь	16	28 000
13.1.10	Основные направления оптимизации производственной деятельности ТЭЦ в условиях рынка электроэнергии, мощности. Семинар-практикум	февраль октябрь	16	25 000
13.1.11	Особенности оказания услуг по передаче электрической энергии в условиях работы рынка	ежеквартально	16	25 000
13.1.12	Система договорных отношений на оптовом рынке электроэнергии, мощности	март июль	16	25 000
13.1.13	Стандарты качества обслуживания потребителей: требования времени, практические аспекты	февраль, октябрь	16	25 000
13.1.14	Технологические присоединения: нормативная база, технологии, практика.	февраль, июнь, ноябрь	16	25 000
13.1.15	Минимизация расходов покупателей, связанных с совокупной покупкой электроэнергии, мощности на ОРЭМ и иными установленными Правительством РФ требованиями	апрель, сентябрь	8	19 000
13.1.16	Сбыт электроэнергии: особенности современного периода, регулирование, практические аспекты	март, ноябрь	16	25 000
13.1.17	Особенности ценообразования, бухгалтерского и налогового учета участника ОРЭМ. Новое в учете	июнь октябрь	16	25 000
<b>13.2. Конференции и круглые столы</b>				
13.2.1	Организация технологического присоединения: новые законодательные инициативы, актуальные вопросы	февраль	8	19 000
<b>14. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>				
<b>14.1. Профессиональная переподготовка специалистов</b>				
14.1.1	Управление технологическими процессами тепловых электрических станций	март, октябрь	свыше 250	190 000



<b>14.2. Повышение квалификации специалистов</b>				
14.2.1	Современные способы защиты тепловых сетей от коррозии	июль, январь	16	24 000
14.2.2	Современные технологии в обеспечении надежности теплоснабжения потребителей	апрель, ноябрь	16	24 000
14.2.3	Вопросы тарифного регулирования в сфере теплоснабжения	апрель, ноябрь	8	19 700
14.2.4	Оценка состояния тепловых сетей. Методы диагностики	февраль, июнь	16	24 000
14.2.5	Современные технологии модернизация и реконструкции централизованных систем теплоснабжения	март, май	8	16 000
14.2.6	Организация теплоснабжения	февраль, октябрь	32	35 600
14.2.7	Актуальные вопросы теплоснабжения (цикл семинаров с уточняющейся тематикой)	ежеквартально	16	25 000
14.2.8	Договорные отношения в сфере теплоснабжения	февраль, сентябрь	16	23 700
14.2.9	Автоматизированная система учета тепло - и водоресурсов	март, октябрь	16	17 000
14.2.10	Современные технологии энергосбережения в системах теплоснабжения	апрель, сентябрь	16	25 000
14.2.11	Организация коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя	октябрь, февраль	16	24 700
14.2.12	Нормативно-правовое и нормативно-техническое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации тепловых сетей	ноябрь, март	16	23 700
14.2.13	Практика защиты трубопроводов	октябрь, июнь	16	23 700
14.2.14	Теплопункты (ИТП и ЦТП): новые идеологии. Показательная российская практика	апрель	8	14 000
14.2.15	«Особенности проектирования, строительства и эксплуатации тепловых сетей и сетей ГВС с применением	июль	8	18 000
14.2.16	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	ежеквартально	24	29 700
14.2.17	Основы ценообразования в сфере теплоснабжения	сентябрь, март	16	25 000
<b>14.3. Конференции, семинары и круглые столы</b>				
14.3.1	Государственная политика в сфере теплоснабжения: практические аспекты, особенности регулирования	март	8	19 000
<b>15. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭНЕРГОКОМПАНИЙ</b>				
<b>15.1. Повышение квалификации специалистов</b>				
15.1.1	Трудовое законодательство. Кадровое делопроизводство	февраль	24	22 700
15.1.2	Актуальные вопросы дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовки	март, октябрь	16	14 000
15.1.3	Законодательное регулирование и практические аспекты в сфере оборота земельных участков, занятых объектами энергетики	ежеквартально	16	25 000
15.1.4	Актуальные вопросы налогообложения	июнь, декабрь	16	24 700
15.1.5	Договорные отношения и правовые аспекты взаимодействия сетевых компаний с различными группами потребителей при технологическом присоединении	февраль, ноябрь	16	25 000
15.1.6	Защита интересов работодателя при регулировании индивидуальных и коллективных трудовых отношений в организациях электроэнергетики. Коллективный договор и трудовые договоры	декабрь	16	23 700
15.1.7	Договорные отношения в сфере теплоснабжения	февраль, сентябрь	16	25 000
<b>15.2. Конференции, семинары и круглые столы</b>				
15.2.1	Актуальные вопросы трудового законодательства и кадрового делопроизводства	апрель	8	15 000
<b>16. СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ</b>				
16.1	Заказная разработка корпоративного учебного портала для организации дистанционного обучения	по запросу		цена договорная

16.2	Комплексная разработка электронных учебных материалов для корпоративного учебного портала	по запросу		цена договорная
16.3	Разработка тематических курсов дистанционного обучения	по запросу		цена договорная
<b>17. КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ</b>				
<b>Стратегическое и организационное проектирование</b>				
17.1	Диагностика системы управления	по запросу		цена договорная
17.2	Постановка системы корпоративного управления	по запросу		цена договорная
17.3	Оптимизация деятельности группы компаний	по запросу		цена договорная
17.4	Организационный дизайн и проектирование	по запросу		цена договорная
17.5	Разработка стратегии развития	по запросу		цена договорная
17.6	Разработка системы сбалансированных показателей	по запросу		цена договорная
17.7	Оптимизация бизнес-процессов	по запросу		цена договорная
17.8	Регламентация деятельности/бизнес-процесса	по запросу		цена договорная
17.9	Определение резервов повышения эффективности	по запросу		цена договорная
17.10	Построение и внедрение системы программного и проектного управления	по запросу		цена договорная
<b>Консультирование в области инноваций в энергетике</b>				
17.11	Проведение энергетического обследования с выдачей энергетического паспорта и разработкой программы основных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	по запросу		цена договорная
17.12	Анализ энергопотребления и энергоэффективности, определение потенциала экономии энергии установок, оборудования, объектов, систем и процессов	по запросу		цена договорная
17.13	Создание и внедрение постоянно-действующей управляемой системы повышения энергетической эффективности. Сертификация по ISO 50001	по запросу		цена договорная
17.14	Разработка и сопровождение реализации комплексной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	по запросу		цена договорная
17.15	Разработка нормативно-распорядительной, регламентной и методической документации по энергетике, энергетической эффективности, энерго- и ресурсосбережению	по запросу		цена договорная
17.16	Исследование, оценка и разработка рекомендаций по повышению эффективности использования ресурсов в различных отраслях экономики	по запросу		цена договорная
17.17	Разработка программ развития в мегаполисах, городах, регионах, организациях инновационной энергетики, малой комплексной энергетики, альтернативной и возобновляемой энергетики	по запросу		цена договорная
17.18	Разработка и внедрение инструментов реализации энергетических политик мегаполисов, городов, регионов, организаций на базе систем индикаторов энергетической эффективности	по запросу		цена договорная
17.19	Разработка и сопровождение реализации в мегаполисах, городах и регионах программ энергоэффективного развития жилищно-коммунального хозяйства и транспортной системы	по запросу		цена договорная
17.20	Экспертная оценка программ и проектов по повышению энергетической эффективности, энергосбережению и ресурсосбережению	по запросу		цена договорная
17.21	Разработка региональных и отраслевых программ мероприятий в области энергетики, энергоэффективности, энергосбережения и ресурсосбережения, сопровождение, мониторинг и контроль их реализации	по запросу		цена договорная

17.22	Научно-исследовательские работы в области энергетики, энергетической эффективности, энерго- и ресурсосбережения	по запросу		цена договорная
17.23	Научно-исследовательские работы в области инновационного устойчивого развития мегаполисов, городов и регионов	по запросу		цена договорная
17.24	Экономико-энергетический анализ, инновационное, технологическое и инвестиционное планирование	по запросу		цена договорная
<b>Консультирование в области управления персоналом</b>				
17.25	Комплексная оценка персонала	по заказам предприятий (от 500000 до 1000000)	срок исполнения 2-4 месяца	1 000 000
17.26	Разработка моделей компетенций: Корпоративные компетенции; менеджерские компетенции; профессионально-технические компетенции; профессионально-процессные компетенции	по запросу		цена договорная
17.27	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
17.28	Создание базы кандидатов на существующие вакансии в электроэнергетике	по запросу		цена договорная
17.29	Тестовые методики: формирование кадрового резерва, определение эффективности управленческой деятельности и др.	по запросу		цена договорная
17.30	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
17.31	Построение и оптимизация системы мотивации и стимулирования (на базе КРП/КПЭ)	по запросу		цена договорная
17.32	Разработка методического и организационного обеспечения образовательной организации	по запросу		цена договорная

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

<p><b>Черкасов Виталий Борисович</b> Директор образовательных программ - Первый заместитель Генерального директора Телефон: +7 (495) 726-51-34 e-mail: cvb@keu-ees.ru</p>	<p><b>Верещагина Марина Александровна</b> Управление консалтинговых проектов и соревнований профессионального мастерства Тел: +7 (495) 726-51-34 доб. 229, e-mail: vma@keu-ees.ru</p>
<p><b>Бейм Роберт Семенович</b> Руководитель Управления предэкзаменационной и производственно-технологической подготовки Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 112 e-mail: brs@keu-ees.ru</p>	<p><b>Смирнова Алла Григорьевна</b> Заместитель руководителя Управления предэкзаменационной и производственно- технологической подготовки Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 151 e-mail: sag@keu-ees.ru</p>
<p><b>Потанина Татьяна Алексеевна</b> Начальник отдела сертификации квалификаций Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 120 e-mail: pta@keu-ees.ru</p>	<p><b>Михайлова Татьяна Олеговна</b> Руководитель управления профессионального обучения Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 158 e-mail: mto@keu-ees.ru</p>
<p><b>Терешко Олег Александрович</b> Заведующий кафедрой современных методов организации эксплуатации энергообъектов Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 105 e-mail: toa@keu-ees.ru</p>	<p><b>Тимченко Владимир Федорович</b> Заведующий кафедрой управления эксплуатацией и развитием электростанций и электроэнергетических систем Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 121 e-mail: tvf@keu-ees.ru</p>

<p><b>Дановская Ольга Алексеевна</b>  Руководитель Управления корпоративных образовательных программ и энергоэффективности  Телефон: +7 (495) 726-51-34 доб. 204  e-mail: doa@keu-ees.ru</p>	<p><b>Клементьев Виктор Андреевич</b>  Заместитель руководителя Управления корпоративных образовательных программ и энергоэффективности  Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 208  e-mail: kva@keu-ees.ru</p>
<p><b>Кудрявцева Светлана Владимировна</b>  Специалист  Телефон: +7 (495) 726-51-34 доб.184  e-mail: svk@keu-ees.ru</p>	<p><b>Федорова Людмила Александровна</b>  Начальник отдела профессионального обучения  Телефон: +7 (495) 726-51-34, доб. 214  e-mail: fla@keu-ees.ru</p>
<p><b>Контакты Корпоративного энергетического университета:</b>  Телефон: +7 (495) 726-51-34  Факс: +7 (495) 726-51-33  e-mail: mail@keu-ees.ru  web-site: www.keu-ees.ru</p>	