**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

# ПРИКАЗ

18 июня 2018 г. № 391н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта «Работник по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности».

Министр М.А. Топилин

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 51554
от "09" июля 2018 г.

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «18» июня 2018 г. № 391н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности

1179
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения ..... 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) ..... 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций ..... 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка показателей для среднесрочного и долгосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности» ..... 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка показателей для краткосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности» ..... 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация формирования среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности» ..... 11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация формирования краткосрочных прогнозов потребления электрической энергии и мощности» ..... 16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация формирования прогнозов ценовых, объемных и стоимостных показателей на различные горизонты планирования в механизмах торговли на энергорынках» ..... 23
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ..... 33

## I. Общие сведения

| Формирование прогнозных значений потребления электрической энергии и мощности на оптовом рынке | 20.037 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

| |
|---|
| Формирование прогнозных значений потребления электрической энергии и мощности для планирования объемов товарной продукции и обеспечения надежного электроснабжения потребителей |

Группа занятий:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 2151 | Инженеры-электрики |
| (код ОКЗ[1]) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---|---|
| 35.14 | Торговля электроэнергией |
| (код ОКВЭД[2]) | (наименование вида экономической деятельности) |

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Подготовка показателей для среднесрочного и долгосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности | 5 | Сбор данных и анализ параметров, необходимых для формирования среднесрочного и долгосрочного планирования потребления электрической энергии и мощности | A/01.5 | 5 |
| | | | Расчет показателей для подготовки к формированию среднесрочного и долгосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности | A/02.5 | 5 |
| B | Подготовка показателей для краткосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности | 5 | Сбор данных и анализ потребления электрической энергии и мощности в краткосрочном периоде | B/01.5 | 5 |
| | | | Составление планов потребления электрической энергии и мощности в краткосрочном периоде | B/02.5 | 5 |
| C | Организация формирования среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности | 6 | Организация сбора показателей и анализ ключевых параметров потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном периоде | C/01.6 | 6 |
| | | | Подготовка прогнозных показателей для формирования баланса электрической энергии и мощности | C/02.6 | 6 |
| D | Организация формирования краткосрочных прогнозов потребления электрической энергии и мощности | 6 | Организация подготовительных работ для планирования потребления электроэнергии и мощности в краткосрочном периоде | D/01.6 | 6 |
| | | | Анализ параметров по краткосрочным механизмам торговли | D/02.6 | 6 |
| | | | Подготовка краткосрочных прогнозов по потреблению электрической энергии и мощности | D/03.6 | 6 |
| E | Организация формирования прогнозов ценовых, объемных и | 6 | Организация и контроль выполнения работ по подготовке показателей потребления электрической энергии и мощности | E/01.6 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | стоимостных показателей на различные горизонты планирования в механизмах торговли на энергорынках | | Формирование прогнозных показателей потребления электрической энергии и мощности | E/02.6 | 6 |
| | | | Предоставление прогнозных показателей внешним контрагентам | E/03.6 | 6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Подготовка показателей для среднесрочного и долгосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности | Код | A | Уровень квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий специалист<br>Главный специалист |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет в области оборота электрической энергии и мощности |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ЕКС[3] | - | Специалист по маркетингу и экономической безопасности энергосбытовой организации |
| ОКПДТР[4] | 42626 | Инженер по оперативному планированию и учету в энергохозяйстве |
| ОКСО[5] | 2.13.03.01<br>2.13.03.02 | Теплоэнергетика и теплотехника<br>Электроэнергетика и электротехника |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Сбор данных и анализ параметров, необходимых для формирования среднесрочного и долгосрочного планирования потребления электрической энергии и мощности | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Расчет и анализ сезонных и суточных максимумов нагрузки на месяц, квартал, год, пять лет, до двадцати пяти лет |
| | Расчет и анализ фактических величин мощности и расхода электроэнергии по предыдущим периодам |
| | Анализ отклонения фактического полезного отпуска электроэнергии от планируемого и от фактического потребления прошедших периодов |
| | Расчет и анализ динамики потребления электроэнергии по каждой группе точек поставки (далее – ГТП), сравнение с расходом электроэнергии в предыдущем расчетном месяце |
| | Сбор и сравнение информации о прошлых периодах в целях подготовки показателей для формирования плана |
| | Расчет и оценка возможных рисков в части, касающейся изменения объемов полезного отпуска электроэнергии на планируемый квартал и до конца года |
| Необходимые умения | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректного планирования |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Основные принципы и механизмы функционирования рынков электрической энергии и мощности, рынка системных услуг |
| | Нормативные правовые акты в области электроэнергетики и энергосбережения |
| | Требования охраны труда |
| | Порядок регистрации, ведения учета документооборота, сроки и порядок составления отчетности |
| | Структура баланса покупной электрической энергии по ГТП |
| | Методы организации аналитической работы |

| | |
|---|---|
| | Структура по категориям и отраслям обслуживаемых абонентов, характер их деятельности |
| | Условия договоров энергоснабжения с обслуживаемыми абонентами |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Состояние и перспективы развития оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | Расчет показателей для подготовки к формированию среднесрочного и долгосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности | **Код** | A/02.5 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Происхождение трудовой функции** | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Формирование годового объема товарной продукции в натуральном и стоимостном выражении по электрической энергии в разрезе тарификационных групп потребителей на планируемый период с поквартальной и помесячной разбивкой, с разбивкой по уровню напряжения |
| | Формирование рекомендаций по прогнозным балансовым показателям электропотребления |
| | Составление и предоставление отчетных форм в организации согласно требованиям внутренних организационно-распорядительных документов и в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации |
| | Анализ отклонения между фактическим и запланированным потреблением в краткосрочном периоде |
| Необходимые умения | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Рассчитывать прогнозные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Анализировать динамику по потреблению электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |

| | |
|---|---|
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Основные принципы и механизмы функционирования рынков электрической энергии и мощности, рынка системных услуг |
| | Нормативные правовые акты в области электроэнергетики и энергосбережения |
| | Требования охраны труда |
| | Регламентирующие документы о присоединении к торговой системе оптового рынка |
| | Порядок регистрации, ведения учета документооборота, сроки и порядок составления отчетности |
| | Структура баланса покупной электрической энергии |
| | Порядок заключения договоров с субъектами оптового рынка электроэнергии и мощности (далее – ОРЭМ) |
| | Структура по категориям и отраслям обслуживаемых абонентов, характер их деятельности |
| | Основные методы анализа и прогноза рынков электрической энергии |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Состояние и перспективы развития оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Код | Уровень квалификации |
|---|---|---|
| Подготовка показателей для краткосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности | B | 5 |

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий специалист<br>Главный специалист |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |

| | |
|---|---|
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет в области оборота электрической энергии и мощности |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ЕКС | - | Специалист по маркетингу и экономической безопасности энергосбытовой организации |
| ОКПДТР | 42626 | Инженер по оперативному планированию и учету в энергохозяйстве |
| ОКСО | 2.13.03.01<br>2.13.03.02 | Теплоэнергетика и теплотехника<br>Электроэнергетика и электротехника |

### 3.2.1. Трудовая функция

| Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
|---|---|---|
| Сбор данных и анализ потребления электрической энергии и мощности в краткосрочном периоде | B/01.5 | 5 |

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Ведение статистической базы данных по электропотреблению потребителей с учетом влияющих факторов |
| | Контроль и поддержание статистической базы в программном комплексе по каждой ГТП потребления |
| | Анализ отклонения между фактическим и запланированным потреблением в краткосрочном периоде |
| Необходимые умения | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректного планирования |

| | |
|---|---|
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Основные принципы и механизмы функционирования рынков электрической энергии и мощности, рынка системных услуг |
| | Нормативные правовые акты в области электроэнергетики и энергосбережения |
| | Требования охраны труда |
| | Регламентирующие документы о присоединении к торговой системе оптового рынка электрической энергии и мощности |
| | Порядок регистрации, ведения учета документооборота, сроки и порядок составления отчетности |
| | Структура баланса покупной электрической энергии |
| | Порядок заключения договоров с субъектами ОРЭМ и другими контрагентами |
| | Структура по категориям и отраслям обслуживаемых абонентов, характер их деятельности |
| | Основные методы анализа и прогноза рынков электрической энергии |
| | Основы оперативно-диспетчерского управления |
| | Состояние и перспективы развития оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| Наименование | Составление планов потребления электрической энергии и мощности в краткосрочном периоде | Код | B/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Планирование суточного расхода электроэнергии с почасовой разбивкой |
| | Составление и предоставление отчетных форм в организации согласно требованиям внутренних организационно-распорядительных документов и в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации |
| | Планирование месячного (интегрального) расхода электроэнергии |

| | |
|---|---|
| Необходимые умения | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректного планирования |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Основные принципы и механизмы функционирования рынков электрической энергии и мощности, рынка системных услуг |
| | Нормативные правовые акты в области электроэнергетики и энергосбережения |
| | Требования охраны труда |
| | Документы, регламентирующие вопросы присоединения к торговой системе оптового рынка электрической энергии и мощности |
| | Порядок регистрации, ведения учета документооборота, сроки и порядок составления отчетности |
| | Структура баланса покупной электрической энергии |
| | Порядок заключения договоров с субъектами ОРЭМ и другими контрагентами |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Организация формирования среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Руководитель подразделения |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в должности ведущего или главного специалиста по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на среднесрочную и долгосрочную перспективу |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник маркетинго-аналитического отдела энергосбытовой организации |
| ОКПДТР | 24904 | Начальник сектора (специализированного в прочих отраслях) |
| ОКСО | 2.13.03.01<br>2.13.03.02 | Теплоэнергетика и теплотехника<br>Электроэнергетика и электротехника |

### 3.3.1. Трудовая функция

| Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
|---|---|---|
| Организация сбора показателей и анализ ключевых параметров потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном периоде | C/01.6 | 6 |

| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация сбора, обработки и согласования прогнозных показателей потребления электроэнергии и мощности покупателями |
| | Организация сбора и обработки информации от регуляторов энергорынков, рынка системных услуг, инфраструктурных организаций |
| | Организация разработки методологии анализа и проведения модельных расчетов для составления прогнозов по электропотреблению в долгосрочном периоде |

| | |
|---|---|
| | Организация анализа фактического объема потребления электроэнергии, сравнение с прогнозным балансом |
| | Формирование и актуализация базы данных по потенциальным потребителям и инвестиционным проектам в действующих и планируемых регионах присутствия |
| | Анализ темпов экономического развития региона присутствия для долгосрочного планирования объемов энергопотребления |
| | Анализ развития энергосберегающих технологий для прогнозирования энергопотребления по региону присутствия |
| | Анализ конкурентной среды на энергорынках |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические рекомендации по анализу показателей, необходимых для подготовки среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности |
| | Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач |
| | Готовить бизнес-планы, учетно-отчетную документацию |
| | Оценивать достоверность источников статистической информации |
| | Проводить специальные статистические наблюдения |
| | Строить математические, эконометрические модели для прогнозирования величин потребления электроэнергии и мощности |
| | Подбирать программное обеспечение для обработки экономических данных |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Рассчитывать прогнозные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректного планирования |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |

| | |
|---|---|
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты по вопросам регулирования экономических взаимоотношений в сфере электроэнергетики |
| | Методы организации аналитической работы в сфере энергосбытовой деятельности |
| | Правила оптового рынка электрической энергии, основные положения о функционировании оптового и розничного рынков энергии |
| | Методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии, исследования и анализа результатов энергосбытовой деятельности |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии в обслуживаемом регионе |
| | Методы изучения и анализа тенденций на рынках электроэнергии и мощности |
| | Система экономических индикаторов состояния рынка энергии |
| | Основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций |
| | Условия, порядок подачи ценовых заявок на покупаемую энергию, проведения торгов по поставкам электрической энергии (мощности) на оптовом и розничном рынках |
| | Правила заключения и исполнения публичных договоров на оптовом и розничном рынках электрической энергии, порядок оформления, продления и пересмотра договоров покупки-продажи энергии |
| | Перспективы технико-экономического развития электроэнергетики, экономики обслуживаемого региона |
| | Структура электропотребления по обслуживаемым потребителям (по отраслям хозяйства и категориям потребителей), величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии |
| | Методы анализа и прогнозирования динамики энергопотребления, система экономических индикаторов состояния рынка энергетических ресурсов |
| | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации |
| | Научно-технические достижения и передовой опыт в области энергосбытовой деятельности |
| | Методы хозяйственного управления и управления персоналом |
| | Порядок заключения договоров с субъектами ОРЭМ и другими контрагентами |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Подготовка прогнозных показателей для формирования баланса электрической энергии и мощности | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Расчет прогнозных цен на электроэнергию и мощность в долгосрочном периоде |
| | Расчет объемов поставки и покупки электроэнергии и мощности в долгосрочном периоде |
| | Формирование и согласование заявок на покупку электроэнергии и мощности |
| | Составление и предоставление отчетных форм в организации согласно требованиям внутренних организационно-распорядительных документов и в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические рекомендации по анализу показателей, необходимых для подготовки среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности |
| | Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач |
| | Готовить учетно-отчетную документацию |
| | Оценивать достоверность источников статистической информации |
| | Проводить специальные статистические наблюдения |
| | Строить математические, эконометрические модели для прогнозирования величин потребления электроэнергии и мощности |
| | Подбирать программное обеспечение для обработки экономических данных |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг текущего экономического и финансового состояния хозяйствующих субъектов на предмет надежности ресурсного потенциала, стабильности и устойчивости их деятельности |
| | Рассчитывать прогнозные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректного планирования |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |

| | |
|---|---|
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты по вопросам регулирования экономических взаимоотношений в сфере электроэнергетики |
| | Методы организации аналитической работы в сфере энергосбытовой деятельности |
| | Правила оптового рынка электрической энергии, основные положения о функционировании оптового и розничного рынков энергии |
| | Методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии, исследования и анализа результатов энергосбытовой деятельности |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии в обслуживаемом регионе |
| | Основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций |
| | Перспективы технико-экономического развития электроэнергетики, экономики обслуживаемого региона |
| | Структура электропотребления по обслуживаемым потребителям (по отраслям хозяйства и категориям потребителей), величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии |
| | Текущее финансовое состояние основных обслуживаемых потребителей энергии |
| | Основные методы анализа и прогнозирования динамики энергопотребления, система экономических индикаторов состояния рынка энергетических ресурсов |
| | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации |
| | Состояние и перспективы развития оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности |
| | Правила работы на розничных рынках электроэнергии |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Методы хозяйственного управления и управления персоналом |
| Другие характеристики | - |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Организация формирования краткосрочных прогнозов потребления электрической энергии и мощности | Код | D | Уровень квалификации | 6 |

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Руководитель подразделения |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в должности ведущего или главного специалиста по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке на краткосрочную перспективу |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник маркетинго-аналитического отдела энергосбытовой организации |
| ОКПДТР | 24904 | Начальник сектора (специализированного в прочих отраслях) |
| ОКСО | 2.13.03.01<br>2.13.03.02 | Теплоэнергетика и теплотехника<br>Электроэнергетика и электротехника |

### 3.4.1. Трудовая функция

| Наименование | Организация подготовительных работ для планирования потребления электроэнергии и мощности в краткосрочном периоде | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация сбора и обработки информации от регуляторов энергорынков, рынка системных услуг, инфраструктурных организаций |

| | |
|---|---|
| | Организация разработки методологии анализа и проведения модельных расчетов для составления прогнозов по электропотреблению в краткосрочном периоде |
| | Организация сбора и обработки информации от покупателей электрической энергии и мощности |
| | Формирование предложений по внедрению программного обеспечения для целей автоматизации прогнозирования или внесению изменений в него |
| | Анализ объема полезного отпуска по крупным потребителям, имеющим автоматизированную информационно-измерительную систему коммерческого учета электроэнергии (далее - АИИС КУЭ) и подающим уведомления о плановом почасовом потреблении |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические рекомендации по анализу показателей, необходимых для подготовки прогнозного баланса электрической энергии и мощности |
| | Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач |
| | Оценивать достоверность источников статистической информации |
| | Проводить специальные статистические наблюдения |
| | Строить математические, эконометрические модели для прогнозирования величин потребления электроэнергии и мощности |
| | Подбирать программное обеспечение для обработки экономических данных |
| | Рассчитывать на основе типовых методик прогнозные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректного планирования |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Оценивать результаты деятельности подчиненных работников |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |

| | |
|---|---|
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты по вопросам регулирования экономических взаимоотношений в сфере электроэнергетики |
| | Методы организации аналитической работы в сфере энергосбытовой деятельности |
| | Правила оптового рынка электрической энергии, основные положения о функционировании оптового и розничного рынков энергии |
| | Методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии, исследования и анализа результатов энергосбытовой деятельности |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии в обслуживаемом регионе |
| | Система экономических индикаторов состояния рынка энергии |
| | Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| | Основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций |
| | Условия, порядок подачи ценовых заявок на покупаемую энергию, проведения торгов по поставкам электрической энергии (мощности) на оптовом и розничном рынках |
| | Правила заключения и исполнения публичных договоров на оптовом и розничном рынках электрической энергии, порядок оформления, продления и пересмотра договоров покупки-продажи энергии, оказания услуг по передаче энергии |
| | Перспективы технико-экономического развития электроэнергетики, экономики обслуживаемого региона |
| | Правила и инструкции по учету энергии при ее производстве, передаче, распределении и отпуске потребителям |
| | Структура электропотребления по обслуживаемым потребителям (по отраслям хозяйства и категориям потребителей), величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии |
| | Основные методы анализа и прогнозирования динамики энергопотребления, система экономических индикаторов состояния рынка энергетических ресурсов |
| | Действующие (утвержденные) регулируемые цены (тарифы) на электрическую и тепловую энергию (для всех категорий обслуживаемых потребителей) и договорные тарифы конкурентного оптового и розничного рынков на генерируемую и отпускаемую потребителям энергию (мощность) |
| | Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей |
| | Научно-технические достижения и передовой опыт в области энергосбытовой деятельности |
| | Современные методы хозяйственного управления и управления персоналом |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| Другие характеристики | - |

### 3.4.2. Трудовая функция

| Наименование | Анализ параметров по краткосрочным механизмам торговли | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Проведение оперативного расчета суточных почасовых отклонений по ГТП потребления, сложившихся за предыдущие сутки |
| | Проведение оценки объемов электроэнергии (мощности) по подключаемым и отключаемым абонентам-неплательщикам |
| | Анализ объема полезного отпуска по крупным потребителям, имеющим АИИС КУЭ и подающим уведомления о плановом почасовом потреблении |
| | Анализ мощности в пиковые и отчетные часы по рабочим дням |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические рекомендации по анализу показателей, необходимых для подготовки прогнозного баланса электрической энергии и мощности |
| | Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач |
| | Оценивать достоверность источников статистической информации |
| | Проводить специальные статистические наблюдения |
| | Строить математические, эконометрические модели для прогнозирования величин потребления электроэнергии и мощности |
| | Подбирать программное обеспечение для обработки экономических данных |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректного планирования |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |

| | |
|---|---|
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты по вопросам регулирования экономических взаимоотношений в сфере электроэнергетики |
| | Методы организации аналитической работы в сфере энергосбытовой деятельности |
| | Правила оптового рынка электрической энергии, основные положения о функционировании оптового и розничного рынков энергии |
| | Методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии, исследования и анализа результатов энергосбытовой деятельности |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии в обслуживаемом регионе |
| | Методы изучения и анализа тенденций на рынках электроэнергии и мощности |
| | Система экономических индикаторов состояния рынка энергии |
| | Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| | Основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций |
| | Условия, порядок подачи ценовых заявок на покупаемую энергию, проведения торгов по поставкам электрической энергии (мощности) на оптовом и розничном рынках |
| | Перспективы технико-экономического развития электроэнергетики, экономики обслуживаемого региона |
| | Структура электропотребления по обслуживаемым потребителям (по отраслям хозяйства и категориям потребителей), величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии |
| | Основные методы анализа и прогнозирования динамики энергопотребления, система экономических индикаторов состояния рынка энергетических ресурсов |
| | Научно-технические достижения и передовой опыт в области энергосбытовой деятельности |
| | Порядок заключения договоров с субъектами ОРЭМ и другими контрагентами |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| Другие характеристики | - |

### 3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Подготовка краткосрочных прогнозов по потреблению электрической энергии и мощности | Код | D/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Прогнозирование электропотребления на сутки вперед по почасовому потреблению и по ГТП потребления |
| | Подача уведомлений системному оператору о максимальном плановом почасовом потреблении |
| | Подача уведомлений коммерческому оператору о плановом почасовом потреблении на сутки вперед |
| | Контроль выполнения правил и регламентов в части, касающейся бизнес-процессов покупки и продажи электрической энергии (мощности) в краткосрочных механизмах торговли на ОРЭМ |
| | Составление и предоставление отчетных форм в организации согласно требованиям внутренних организационно-распорядительных документов и в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические рекомендации по анализу показателей, необходимых для подготовки прогнозного баланса электрической энергии и мощности |
| | Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач |
| | Оценивать достоверность источников статистической информации |
| | Проводить специальные статистические наблюдения |
| | Строить математические, эконометрические модели для прогнозирования величин потребления электроэнергии и мощности |
| | Подбирать программное обеспечение для обработки экономических данных |
| | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Рассчитывать прогнозные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректировки планирования |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |

| | |
|---|---|
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты по вопросам регулирования экономических взаимоотношений в сфере электроэнергетики |
| | Методы организации аналитической работы в сфере энергосбытовой деятельности |
| | Правила оптового рынка электрической энергии, основные положения о функционировании оптового и розничного рынков энергии |
| | Методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии, исследования и анализа результатов энергосбытовой деятельности |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии в обслуживаемом регионе |
| | Система экономических индикаторов состояния рынка энергии |
| | Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| | Основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций |
| | Условия, порядок подачи ценовых заявок на покупаемую энергию, проведения торгов по поставкам электрической энергии (мощности) на оптовом и розничном рынках |
| | Правила заключения и исполнения публичных договоров на оптовом и розничном рынках электрической энергии, порядок оформления, продления и пересмотра договоров покупки-продажи энергии, оказания услуг по передаче энергии |
| | Перспективы технико-экономического развития электроэнергетики, экономики обслуживаемого региона |
| | Структура электропотребления по обслуживаемым потребителям (по отраслям хозяйства и категориям потребителей), величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии |
| | Основные методы анализа и прогнозирования динамики энергопотребления, система экономических индикаторов состояния рынка энергетических ресурсов |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| Другие характеристики | - |

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Организация формирования прогнозов ценовых, объемных и стоимостных показателей на различные горизонты планирования в механизмах торговли на энергорынках | Код | E | Уровень квалификации | 6 |

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Руководитель подразделения |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет на руководящих должностях в сфере формирования прогнозов на энергорынках |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник маркетинго-аналитического отдела энергосбытовой компании |
| ОКПДТР | 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| ОКСО | 2.13.03.01<br>2.13.03.02 | Теплоэнергетика и теплотехника<br>Электроэнергетика и электротехника |

### 3.5.1. Трудовая функция

| Наименование | Организация и контроль выполнения работ по подготовке показателей потребления электрической энергии и мощности | Код | E/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация взаимосвязи и координация работ подразделений в области долгосрочного и краткосрочного планирования электропотребления |
| | Организация изучения, анализа и прогнозирования конъюнктуры рынка электрической энергии в обслуживаемом регионе |

| | |
|---|---|
| | Контроль ведения статистических баз данных по электропотреблению и мощности |
| | Формирование и совершенствование методического и программного обеспечения подразделения |
| | Контроль подачи уведомлений о плановом почасовом электропотреблении системному оператору, по ГТП потребления и коммерческому оператору |
| | Организация расчета минимальных (максимальных) индексов |
| | Контроль формирования прогноза электропотребления на среднесрочный и долгосрочный периоды по энергосистеме |
| | Контроль формирования предложения на покупку электрической энергии и мощности на следующий и долгосрочный период регулирования для ценообразования |
| | Контроль и согласование плановых почасовых объемов электропотребления и недельной разбивки мощности |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические рекомендации по анализу показателей, необходимых для подготовки среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности |
| | Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач |
| | Готовить бизнес-планы, учетно-отчетную документацию |
| | Оценивать достоверность источников статистической информации |
| | Проводить специальные статистические наблюдения |
| | Строить математические, эконометрические модели для прогнозирования величин потребления электроэнергии и мощности |
| | Подбирать программное обеспечение для обработки экономических данных |
| | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг текущего экономического и финансового состояния хозяйствующих субъектов на предмет надежности ресурсного потенциала, стабильности и устойчивости их деятельности |
| | Рассчитывать прогнозные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для обеспечения экономической безопасности |

| | |
|---|---|
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Оценивать результаты деятельности подчиненных работников |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты по вопросам регулирования экономических взаимоотношений в сфере электроэнергетики |
| | Методы организации аналитической работы в сфере энергосбытовой деятельности |
| | Правила оптового рынка электрической энергии, основные положения о функционировании оптового и розничного рынков энергии |
| | Методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии, исследования и анализа результатов энергосбытовой деятельности |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии в обслуживаемом регионе |
| | Методы изучения и анализа тенденций на рынках электроэнергии и мощности |
| | Система экономических индикаторов состояния рынка энергии |
| | Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| | Основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций |
| | Порядок составления бизнес-планов и плановых бюджетов энергосбытовой деятельности |
| | Условия, порядок подачи ценовых заявок на покупаемую энергию, проведения торгов по поставкам электрической энергии (мощности) на оптовом и розничном рынках |
| | Правила заключения и исполнения публичных договоров на оптовом и розничном рынках электрической энергии, порядок оформления, продления и пересмотра договоров покупки-продажи энергии, оказания услуг по передаче энергии |
| | Перспективы технико-экономического развития электроэнергетики, экономики обслуживаемого региона |
| | Структура электропотребления по обслуживаемым потребителям (по отраслям хозяйства и категориям потребителей), величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии |
| | Основные методы анализа и прогнозирования динамики энергопотребления, система экономических индикаторов состояния рынка энергетических ресурсов |

| | |
|---|---|
| | Основы гражданского, административного, финансового и налогового законодательства Российской Федерации |
| | Порядок ценообразования в сфере государственного регулирования и в сфере конкурентных цен (тарифов) на электрическую энергию |
| | Действующие (утвержденные) регулируемые цены (тарифы) на электрическую и тепловую энергию (для всех категорий обслуживаемых потребителей) и договорные тарифы конкурентного оптового и розничного рынков на генерируемую и отпускаемую потребителям энергию (мощность) |
| | Порядок оплаты услуг по передаче энергии, оперативно-диспетчерскому управлению, услуг администратора торговой сети |
| | Научно-технические достижения и передовой опыт в области энергосбытовой деятельности |
| | Современные методы хозяйственного управления и управления персоналом |
| | Порядок заключения договоров с субъектами оптового и розничного рынков энергии и мощности и другими контрагентами |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| Другие характеристики | - |

### 3.5.2. Трудовая функция

| Наименование | Формирование прогнозных показателей потребления электрической энергии и мощности | Код | E/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Формирование рекомендаций по балансам электроэнергии и мощности на ОРЭМ |
| | Подготовка плановых показателей баланса электропотребления для бизнес-плана |
| | Формирование прогнозного потребления электрической энергии и мощности |
| | Формирование предложения на покупку электрической энергии и мощности по ГТП потребления на следующий период регулирования для ценообразования |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические рекомендации по анализу показателей, необходимых для подготовки среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности |
| | Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач |
| | Готовить бизнес-планы, учетно-отчетную документацию |
| | Оценивать достоверность источников статистической информации |
| | Проводить специальные статистические наблюдения |
| | Строить математические, эконометрические модели для прогнозирования величин потребления электроэнергии и мощности |

| | |
|---|---|
| | Подбирать программное обеспечение для обработки экономических данных |
| | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для корректного планирования |
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Оценивать результаты деятельности подчиненных работников |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты по вопросам регулирования экономических взаимоотношений в сфере электроэнергетики |
| | Методы организации аналитической работы в сфере энергосбытовой деятельности |
| | Правила оптового рынка электрической энергии, основные положения о функционировании оптового и розничного рынков энергии |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии в обслуживаемом регионе |
| | Методы изучения и анализа тенденций на рынках электроэнергии и мощности |
| | Система экономических индикаторов состояния рынка энергии |
| | Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| | Основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций |

| | |
|---|---|
| | Порядок составления бизнес-планов и плановых бюджетов энергосбытовой деятельности |
| | Условия, порядок подачи ценовых заявок на покупаемую энергию, проведения торгов по поставкам электрической энергии (мощности) на оптовом и розничном рынках |
| | Правила заключения и исполнения публичных договоров на оптовом и розничном рынках электрической энергии, порядок оформления, продления и пересмотра договоров покупки-продажи энергии, оказания услуг по передаче энергии |
| | Перспективы технико-экономического развития электроэнергетики, экономики обслуживаемого региона |
| | Структура электропотребления по обслуживаемым потребителям (по отраслям хозяйства и категориям потребителей), величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии, видам и отпускным параметрам теплоносителя |
| | Основные методы анализа и прогнозирования динамики энергопотребления, система экономических индикаторов состояния рынка энергетических ресурсов |
| | Хозяйственные, финансовые, производственные связи организации с субъектами совместного бизнеса, потребителями энергии |
| | Основы гражданского, административного, финансового и налогового законодательства Российской Федерации |
| | Порядок ценообразования в сфере государственного регулирования и сфере конкурентных цен (тарифов) на электрическую энергию |
| | Действующие (утвержденные) регулируемые цены (тарифы) на электрическую и тепловую энергию (для всех категорий обслуживаемых потребителей) и договорные тарифы конкурентного оптового и розничного рынков на генерируемую и отпускаемую потребителям энергию (мощность) |
| | Порядок оплаты услуг по передаче энергии, оперативно-диспетчерскому управлению, услуг администратора торговой сети |
| | Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей |
| | Научно-технические достижения и передовой опыт в области энергосбытовой деятельности |
| | Современные методы хозяйственного управления и управления персоналом |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| Другие характеристики | - |

### 3.5.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Предоставление прогнозных показателей внешним контрагентам | Код | Е/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация согласования предложения на покупку электрической энергии и мощности по ГТП потребления на следующий период регулирования с органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов |
| | Организация взаимодействия с федеральными и региональными органами исполнительной власти, с субъектами ОРЭМ |
| | Направление предложения на покупку электрической энергии и мощности на следующий период регулирования региональным органам исполнительной власти и в другие организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации |
| | Составление и предоставление отчетных форм в организации согласно требованиям внутренних организационно-распорядительных документов и в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические рекомендации по анализу показателей, необходимых для подготовки среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности |
| | Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач |
| | Готовить бизнес-планы, учетно-отчетную документацию |
| | Анализировать показатели финансовой и хозяйственной деятельности государственных органов, организаций различных форм собственности |
| | Оценивать достоверность источников статистической информации |
| | Проводить специальные статистические наблюдения |
| | Строить математические, эконометрические модели для прогнозирования величин потребления электроэнергии и мощности |
| | Подбирать программное обеспечение для обработки экономических данных |
| | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг текущего экономического и финансового состояния хозяйствующих субъектов на предмет надежности ресурсного потенциала, стабильности и устойчивости их деятельности |
| | Рассчитывать на основе типовых методик прогнозные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности и вносить коррективы в расчетные величины потребления электроэнергии и мощности |
| | Прогнозировать цены на электроэнергию на разные периоды планирования для разных механизмов торговли |
| | Формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности |
| | Готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности |
| | Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов |
| | Проводить мониторинг экономических процессов, собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую значение для обеспечения экономической безопасности |

| | |
|---|---|
| | Обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы |
| | Моделировать экономические процессы в целях анализа и прогнозирования угроз экономической безопасности |
| | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| | Работать с электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| | Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами |
| | Применять справочные материалы в области трейдинга электроэнергией и мощностью |
| | Формировать аналитические, методические документы и составлять официальные документы: официальные запросы, письма, пояснительные записки, обосновывающие материалы |
| | Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации |
| | Оценивать результаты деятельности подчиненных работников |
| | Применять навык делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Читать электрические схемы |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами (автоматизированными рабочими местами, программами коммерческого учета организации) |
| | Формировать и согласовывать с сетевыми организациями объемы отпуска из сети, приема в сеть и объемы потерь с учетом полезного отпуска потребителей розничного рынка |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты по вопросам регулирования экономических взаимоотношений в сфере электроэнергетики |
| | Методы организации аналитической и маркетинговой работы в сфере энергосбытовой деятельности |
| | Условия договоров энергоснабжения с основными абонентами |
| | Правила оптового рынка электрической энергии, основные положения о функционировании оптового и розничного рынков энергии |
| | Методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии, исследования и анализа результатов энергосбытовой деятельности, финансового состояния хозяйственных организаций |
| | Конъюнктура оптового и розничного рынков энергии в обслуживаемом регионе |
| | Методы изучения и анализа тенденций на рынках электроэнергии и мощности |
| | Система экономических индикаторов состояния рынка энергии |
| | Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций |
| | Порядок составления бизнес-планов и плановых бюджетов энергосбытовой деятельности |

| | |
|---|---|
| | Условия, порядок подачи ценовых заявок на покупаемую энергию, проведения торгов по поставкам электрической энергии (мощности) на оптовом и розничном рынках электрической энергии и мощности |
| | Правила заключения и исполнения публичных договоров на оптовом и розничном рынках электрической энергии, порядок оформления, продления и пересмотра договоров покупки-продажи энергии, оказания услуг по передаче энергии |
| | Перспективы технико-экономического развития электроэнергетики, экономики обслуживаемого региона |
| | Правила и инструкции по учету энергии при ее производстве, передаче, распределении и отпуске потребителям |
| | Структура электропотребления по обслуживаемым потребителям (по отраслям хозяйства и категориям потребителей), величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии, видам и отпускным параметрам теплоносителя |
| | Текущее финансовое состояние основных обслуживаемых потребителей энергии |
| | Основные методы анализа и прогнозирования динамики энергопотребления, изучения платежеспособности потребителей энергии, система экономических индикаторов состояния рынка энергетических ресурсов |
| | Хозяйственные, финансовые, производственные связи организации с субъектами совместного бизнеса, потребителями энергии и другими организациями |
| | Основы гражданского, административного, финансового и налогового законодательства Российской Федерации |
| | Порядок ценообразования в сфере государственного регулирования и сфере конкурентных цен (тарифов) на электрическую энергию |
| | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации |
| | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации |
| | Действующие (утвержденные) регулируемые цены (тарифы) на электрическую и тепловую энергию (для всех категорий обслуживаемых потребителей) и договорные тарифы конкурентного оптового и розничного рынков на генерируемую и отпускаемую потребителям энергию (мощность) |
| | Порядок оплаты услуг по передаче энергии, оперативно-диспетчерскому управлению, услуг администратора торговой сети |
| | Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей |
| | Научно-технические достижения и передовой опыт в области энергосбытовой деятельности |
| | Правила работы на розничных рынках электроэнергии |
| | Этика делового общения и ведения переговоров по телефону |
| | Условия договоров купли-продажи на услуги по передаче электрической энергии и компенсации потерь электрической энергии |
| | Состояние и перспективы развития оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности |
| | Современные методы хозяйственного управления и управления персоналом |

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|---|
| Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики, город Москва | |
| Генеральный директор | Замосковный Аркадий Викторович |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | Международная ассоциация корпоративного образования, город Москва |
| 2 | ПАО «РАО Энергетические системы Востока», город Хабаровск |

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[3] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
[4] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[5] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru