

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 202__ г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли

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 «Документационное и техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое обеспечение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли»	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли»	23
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли»	31
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство эксплуатацией электрооборудования организации нефтегазовой отрасли»	43
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	54

I. Общие сведения

Организация эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой
отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойного и эффективного функционирования электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли (электротехническая часть технологического оборудования, электродвигатели с пускорегулирующей аппаратурой, распределительные электросети, распределительные устройства, силовые трансформаторы, технологические электростанции, средства и системы защитной автоматики, преобразователи, аккумуляторные батареи, конденсаторные установки, молниеотводы и заземляющие устройства, системы внутреннего освещения зданий и сооружений, системы наружного освещения технологических объектов добычи, транспортировки, хранения, переработки, распределения и реализации нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки)

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2151	Инженеры-электрики
3113	Техники-электрики		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10	Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
09.10	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
20.14	Производство прочих основных органических химических веществ
33.14	Ремонт электрического оборудования
35.11.1	Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
35.11.4	Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности
35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
35.13	Распределение электроэнергии
35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
35.23	Торговля газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям
46.71	Торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами
47.30	Торговля розничная моторным топливом в специализированных магазинах
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.2	Хранение и складирование жидких или газообразных грузов
(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
А	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	5	Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли под руководством более квалифицированного специалиста	А/01.5	5
			Ведение документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	А/02.5	5
В	Инженерно-техническое обеспечение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	6	Обеспечение оперативно-технологического управления эксплуатацией электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	В/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	В/02.6	6
			Обеспечение повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	В/03.6	6
С	Организационно-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	6	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	С/01.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	С/02.6	6
D	Организация деятельности по эксплуатации электрооборудования	7	Организация работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	D/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	D/02.7	7

	организации нефтегазовой отрасли		Организация работы по обеспечению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	D/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	D/04.7	7
Е	Руководство эксплуатацией электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	7	Руководство организацией эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	E/01.7	7
			Руководство работами по повышению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	E/02.7	7
			Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения оборудования и сооружений электросетевого хозяйства (далее – электрохозяйство) организации нефтегазовой отрасли	E/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-электрик Техник-энергетик Техник по эксплуатации энергетического оборудования					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования, при необходимости ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵⁶ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁷ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁸ Прохождение обязательных форм подготовки и подтверждение готовности работников к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики ⁹¹⁰ Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой ¹¹ Лица не моложе 18 лет ⁹					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕКС ¹²	-	Техник
	-	Техник-энергетик
	-	Техник по эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР ¹³	26927	Техник
	27123	Техник-энергетик
ОКСО ¹⁴	2.08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
	2.13.02.01	Тепловые электрические станции
	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	2.13.02.04	Гидроэлектроэнергетические установки
	2.13.02.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)
	2.13.02.08	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли под руководством более квалифицированного специалиста	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем техническом состоянии и параметрах работы электрооборудования, ходе выполнения графиков и планов работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Ведение и актуализация баз данных о наличии и работе электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, в том числе в информационных системах
	Осуществление под руководством более квалифицированного специалиста обходов и осмотров электрооборудования организации нефтегазовой отрасли с целью контроля его работы и оценки состояния
	Снятие показаний со стационарных приборов учета или проведение с

	помощью средств измерений замеров параметров электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Обработка диаграмм регистрирующих приборов, проведение технических расчетов и оформление результатов определения параметров электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выполнение под руководством более квалифицированного специалиста диагностических и наладочных работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Регистрация и обработка данных, полученных в процессе проведения диагностических и наладочных работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Оформление протоколов и итоговых документов по результатам проведения диагностических и наладочных работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации электрооборудования
	Вести учет электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, нарушений и неисправностей в его работе
	Проводить визуальный осмотр и инструментальные обследования электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выявлять неисправности и отклонения от нормального режима работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, применяемыми при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Проводить измерения и расчеты параметров работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять регистрацию и обработку данных, полученных в процессе выполнения диагностических и наладочных работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Оформлять типовую техническую документацию в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Основы электротехники
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Объекты электрохозяйства и электрические схемы электроснабжения организации нефтегазовой отрасли
	Назначение, виды, принцип действия, схемы, устройство и технические характеристики электрооборудования организации нефтегазовой отрасли

	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Расположение электрооборудования на обслуживаемых объектах организации нефтегазовой отрасли и маршруты обходов
	Виды повреждений, дефектов и неисправностей электрооборудования, их диагностические признаки и способы устранения
	Приемы и методы выполнения визуальных осмотров и инструментальных обследований электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Назначение, характеристики и правила эксплуатации средств измерений, приборов учета, применяемых при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Приемы и методы выполнения измерений, расчетов электроэнергетических параметров и режимов работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок оформления технической документации в области эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Оформление несложных электрических (технологических, исполнительных) схем и чертежей электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и поддержание их в актуальном состоянии					
	Оформление инструкций по эксплуатации электрооборудования и безопасному выполнению работ в электроустановках на объектах организации нефтегазовой отрасли					
	Оформление проектов организационно-распорядительных документов по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Регистрация входящей и исходящей документации подразделения по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли (далее – подразделение по эксплуатации электрооборудования)					
	Контроль сроков исполнения организационно-распорядительных документов в области эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли, в том числе предписаний органов контроля и надзора					

	Учет и хранение документации подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Комплектование рабочих мест электротехнического персонала, в том числе оперативного и оперативно-ремонтного, нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Ознакомление работников подразделения по эксплуатации электрооборудования с нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оформление графиков работы персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР) для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формирование заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка документов на списание МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составление отчетов по использованию МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка справок, таблиц, диаграмм, выписок по запросам пользователей информации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Читать чертежи, схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации электрооборудования
	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации электрооборудования
	Составлять инструкции по эксплуатации электрооборудования и безопасному выполнению работ в электроустановках на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Составлять организационно-распорядительные документы по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Вести делопроизводство в подразделении по эксплуатации электрооборудования
	Составлять графики работы персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Определять потребность в МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли на основе нормативов

	Оформлять документы на списание МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формировать отчеты по использованию МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оформлять заявки на предоставление техники для выполнения работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Готовить исходные данные для формирования отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Систематизировать и анализировать информацию, предоставляемую в рамках отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формировать отчетную и справочную документацию по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Основы электротехники
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Объекты электрохозяйства и электрические схемы электроснабжения организации нефтегазовой отрасли
	Назначение, виды, принцип действия, схемы, устройство и технические характеристики электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основы чертежного дела и составления схем
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации электрооборудования и безопасному выполнению работ в электроустановках на объектах нефтегазовой отрасли
	Основы делопроизводства и схемы документооборота
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по делопроизводству
	Режимы труда и отдыха, графики сменности
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации на оборудование и сооружения электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Номенклатура, нормы расхода и порядок списания МТР для эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли
	Нормы комплектования электротехнического персонала и электроустановок объектов нефтегазовой отрасли средствами защиты, нормы выдачи сывающих и обезвреживающих средств

	Порядок составления заявок на обеспечение техникой, МТР для эксплуатации электрооборудования в организациях нефтегазовой отрасли
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое обеспечение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Диспетчер Инженер Инженер-электрик Инженер-энергетик Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования Инженер по релейной защите и автоматике Мастер Мастер службы Мастер участка Мастер цеха Начальник смены					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной					

	деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации электрооборудования при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ^{5, 15} Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обязательных форм подготовки и подтверждение готовности работников к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Диспетчер района электрических (тепловых) сетей, электроподстанции
	-	Инженер
	-	Инженер-электрик
	-	Инженер-энергетик (энергетик)
	-	Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования
	-	Инженер по релейной защите и автоматике
	-	Мастер участка
	-	Начальник смены электростанции
ОКПДТР	21629	Диспетчер
	22446	Инженер
	22873	Инженер-энергетик
	23796	Мастер
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
	24945	Начальник смены (в промышленности)
	42866	Инженер-электрик
ОКСО	2.08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
	2.13.02.01	Тепловые электрические станции
	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	2.13.02.04	Гидроэлектроэнергетические установки
	2.13.02.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)

	2.13.02.08	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение оперативно-технологического управления эксплуатацией электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение оптимальных параметров режимов работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и контроль их соблюдения
	Разработка схем работы электрооборудования, подготовка исходных данных для проектов на подключение электроустановок, технических условий на присоединение сторонних потребителей к распределительным сетям организации нефтегазовой отрасли
	Осуществление оперативно-технологического управления режимами работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Определение нарушений и неисправностей в работе электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Определение причин отклонений технологических параметров от заданных режимов работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Принятие оперативных мер по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация и проведение периодических и внеочередных осмотров и проверок технического состояния электрооборудования организации нефтегазовой отрасли

	Выполнение переключений (при необходимости) и контроль оперативных переключений на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Контроль исправности устройств и систем измерения, защиты и автоматики, регулирующих процесс эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли в
	Контроль готовности к работе аварийных и резервных источников электроснабжения технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечение соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Допуск персонала к проведению работ на электрооборудовании и в охранных зонах действующих объектов электрохозяйства нефтегазовой отрасли, осуществление надзора за работающими
	Обеспечение проведения аварийных работ на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли, в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПМЛА) или инструкцией по действиям работников в аварийных ситуациях
	Обеспечение выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Ведение технического и коммерческого учета потребления электроэнергии (мощности) на объектах организации нефтегазовой отрасли, в том числе с применением автоматизированных систем учета
	Расчет и корректировка данных по планируемой к потреблению электроэнергии (мощности) по точкам поставки на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Контроль соблюдения режимов потребления электроэнергии структурными подразделениями в организации нефтегазовой отрасли
	Контроль ведения оперативно-технической документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Оценивать параметры и режимы работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать показания средств измерений, автоматизированных систем управления и учета, применяемых при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выявлять отклонения от нормального режима работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и определять их причины
	Принимать решения по корректировке режимов электроснабжения и параметров работы электрооборудования, в том числе в случае возникновения нештатных ситуаций, нарушений в работе электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Вести оперативные переговоры в процессе эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Проводить визуальный осмотр, инструментальные обследования и испытания электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, применяемыми при эксплуатации электрооборудования организации

	нефтегазовой отрасли
	Оценивать техническое состояние, причины неисправности электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, выявлять дефекты
	Производить переключения на электрооборудовании, в том числе для восстановления схем электроснабжения организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечивать содержание территории, сооружений, охранной зоны объектов электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли в соответствии с требованиями нормативно-технических документов
	Оценивать работоспособность средств и систем измерения, защиты и автоматики безопасности, установленных на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Оценивать готовность к включению в работу аварийных и резервных источников электроснабжения оборудования организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять контроль показателей качества электроэнергии на соответствие установленным требованиям
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство аварийно-восстановительными и ремонтными работами на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Организовывать выполнение мероприятий по предписаниям органов контроля и надзора в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять учет и планирование потребления электроэнергии (мощности) на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Выполнять расчеты по определению электрических нагрузок потребителей на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Читать чертежи, схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации электрооборудования
	Оформлять техническую, оперативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Электротехника, электромеханика и силовая электроника
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование

	Организация электроснабжения объектов организации нефтегазовой отрасли, нормальные и оперативные схемы электроснабжения
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Нормальные и предельные параметры работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Технические требования к электроэнергии, потребляемой на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Расположение электрооборудования на обслуживаемых объектах организации нефтегазовой отрасли и маршруты обходов
	Виды повреждений, дефектов и неисправностей электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Методы визуального и инструментального обследования электрооборудования
	Назначение, принцип работы, схемы размещения, характеристики и правила эксплуатации устройств и систем измерения, защиты и автоматики, регулирующих электрооборудование организации нефтегазовой отрасли
	Порядок технологического взаимодействия между субъектами электроэнергетики и потребителями электроэнергии
	Порядок ведения оперативных переговоров в процессе эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация, порядок и последовательность производства переключений на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Порядок подготовки рабочих мест к проведению работ на оборудовании и сооружениях электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним
	Перечни работ, выполняемых на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли в порядке текущей эксплуатации, по распоряжению и по наряду-допуску
	Порядок допуска к выполнению работ на объектах электрохозяйства нефтегазовой отрасли и осуществления надзора за работающими
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	ПМЛА, инструкции по действиям работников в нештатных и аварийных ситуациях на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Порядок эксплуатации автоматизированных систем управления и учета, применяемых при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация учета потребления электроэнергии на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Нормы и методы расчета потребности в электроэнергии на обеспечение

	деятельности объектов нефтегазовой отрасли
	Режимы электропотребления объектов организации нефтегазовой отрасли в соответствии с графиками нагрузки энергосистемы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка проектов планов и графиков ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка документации для формирования объемов работ по ТОиР электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, в том числе дефектных ведомостей, актов ДО, ведомостей объемов работ, технических заданий
	Составление заявок на комплектование МТР и техникой для проведения работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечение входного контроля поступления, качества и комплектности МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечение проведения работ по выводу из эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли для проведения ТОиР, ДО и вводу в эксплуатацию электрооборудования
	Контроль за ходом, объемами, своевременностью и качеством выполняемых работ по ТОиР, ДО на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Контроль технического состояния электрооборудования организации нефтегазовой отрасли при проведении испытаний, комплексных опробований, пусконаладочных работ и принятие мер по устранению неисправностей
	Обеспечение проверки работоспособности автоматических систем безопасности, установленных на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли, при проведении ТОиР, ДО
	Проведение мероприятий по подготовке электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды

	Подготовка приемо-сдаточных документов на передачу в ремонт подрядным организациям, прием из ремонта электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Проверка и приемка исполнительной документации по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, подготовленной подрядными организациями
	Организационное обеспечение соблюдения технологической дисциплины и требований производственной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разработка технологических карт проведения работ повышенной опасности на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Оформление и получение нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечение проведения работ повышенной опасности на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Выдача производственных заданий ремонтному персоналу подразделения по эксплуатации электрооборудования и контроль их выполнения в соответствии с планами по ТОиР, ДО
	Обеспечение ведения инженерно-технической документации по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Актуализация паспортов электрооборудования организации нефтегазовой отрасли после проведения ТОиР, ДО
	Актуализация паспортов электрооборудования организации нефтегазовой отрасли после проведения ТОиР, ДО
Необходимые умения	Оценивать текущие показатели и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составлять проекты планов и графиков ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли в соответствии с нормативно-техническими документами, рекомендациями организаций-изготовителей и с учетом условий эксплуатации
	Анализировать результаты ДО, испытаний и освидетельствований электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, оценивать выявленные дефекты по степени опасности и критичности
	Определять необходимость и очередность проведения ТОиР, ДО, электрооборудования организации нефтегазовой отрасли с учетом текущего технического состояния оборудования и его наработки
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составлять дефектные ведомости, акты обследования, ведомости объема работ, технические задания для формирования объемов работ по ТОиР электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Готовить расчеты и обоснования потребности в МТР для проведения работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Определять потребность в инструментах, механизмах, подъемных сооружениях, транспортных средствах и средствах защиты для проведения работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Определять качество и комплектность МТР, применяемых при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли,

	в рамках проведения входного контроля
	Осуществлять подготовку электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Определять состав и последовательность работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию электрооборудования организации нефтегазовой отрасли при проведении ТОиР, ДО, реконструкции и испытаний
	Контролировать соблюдение состава и последовательности технологических операций при производстве работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оценивать качество производства работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Проводить комплексные опробования электрооборудования организации нефтегазовой отрасли после ремонта, реконструкции
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выявлять и оценивать риски при выполнении работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составлять технологические карты, планы производства работ повышенной опасности на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Планировать и организовывать работу ремонтного персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Обеспечивать рациональную расстановку и загрузку персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Формировать документацию по сопровождению ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Читать чертежи, схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации электрооборудования
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Электротехника, электромеханика и силовая электроника
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования

организации нефтегазовой отрасли
Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
Организация электроснабжения объектов организации нефтегазовой отрасли, нормальные и оперативные схемы электроснабжения
Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Периодичность и порядок проведения профилактических испытаний и измерений на электрооборудовании объектов нефтегазовой отрасли
Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Виды дефектов электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
Порядок разработки дефектных ведомостей, ведомостей объемов работ, технических заданий на ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Номенклатура и нормы расхода МТР на проведение работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Порядок оформления заявок, проведения расчетов и обоснований потребности в МТР для обеспечения работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Порядок организации и проведения входного контроля МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Сезонные особенности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Состав и очередность проведения мероприятий по подготовке электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Способы наладки и испытаний электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, порядок и параметры их проведения
Перечни работ, выполняемых на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли в порядке текущей эксплуатации, по распоряжению и по наряду-допуску
Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Состав, содержание, порядок формирования документации по

	сопровождению ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Оценка эксплуатационных показателей работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка предложений по совершенствованию схем электроснабжения организации нефтегазовой отрасли, оптимизации режимов работы электрооборудования с учетом потребности потребителей электроэнергии и условий эксплуатации
	Составление и контроль выполнения графиков снижения энергетических нагрузок на объектах организации нефтегазовой отрасли в периоды максимальных нагрузок энергосистемы
	Выполнение мероприятий по продлению ресурса и безопасной эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выполнение мероприятий по ресурсосбережению и оптимизации эксплуатационных и ремонтных затрат на обеспечение деятельности электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Разработка предложений по совершенствованию организации эксплуатации и ТОиР электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, внедрению новой техники и технологий, методов и приемов труда
	Подготовка рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выполнение мероприятий по внедрению новой техники, технологий, методов организации труда в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Внедрение цифровых технологий для автоматизации управления электрооборудованием организации нефтегазовой отрасли, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы
	Разработка и выполнение мероприятий, направленных на предупреждение отказов, аварий, инцидентов при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли

Необходимые умения	Проводить организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности выполнения работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать текущие показатели и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выявлять причины нарушений технологического режима, отказов, неисправностей электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и принимать меры по их устранению и предупреждению
	Проводить мероприятия по оптимизации схем электроснабжения и режимов работы электрооборудования на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечивать соответствие режимов электропотребления на объектах организации нефтегазовой отрасли графикам нагрузки энергосистемы
	Проводить организационно-технические мероприятия по экономии электроэнергии и повышению энергоэффективности производства по направлению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечивать выполнение мероприятий по продлению сроков безопасной эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать и обобщать практический опыт и научно-технические наработки в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формировать предложения по оптимизации эксплуатационных затрат, внедрению новых технологий, оборудования, приемов и методов труда при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оформлять заявления на рационализаторские предложения по вопросам эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать причины и последствия аварий и инцидентов при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формировать предложения по созданию цифровых моделей активов в области эксплуатации электрооборудования и их применению для ситуационного моделирования
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Электротехника, электромеханика и силовая электроника
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации

	нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Организация электроснабжения организации нефтегазовой отрасли
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Режимы электропотребления объектов организации нефтегазовой отрасли в соответствии с графиками нагрузки энергосистемы
	Виды дефектов и неисправностей электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы электрооборудования
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по ресурсосбережению
	Новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области электроэнергетики и электротехники
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Виды, причины, меры по предупреждению аварий, инцидентов, несчастных случаев на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	ПМЛА, инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли			Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные наименования	Инженер Инженер-электрик						

должностей, профессий	Инженер-энергетик Инженер по оперативному планированию и учету в энергохозяйстве
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обязательных форм подготовки и подтверждение готовности работников к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-электрик
	-	Инженер-энергетик (энергетик)
	-	Инженер по оперативному планированию и учету в энергохозяйстве
ОКПДТР	22446	Инженер
	22873	Инженер-энергетик
	42626	Инженер по оперативному планированию и учету в энергохозяйстве
	42866	Инженер-электрик
ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и

		средств автоматики
--	--	--------------------

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Формирование сводных планов потребления электроэнергии для обеспечения деятельности организации нефтегазовой отрасли и контроль их соблюдения					
	Формирование сводных планов и графиков ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и контроль их исполнения					
	Ведение сводного коммерческого и технического учета потребления электроэнергии по объектам организации нефтегазовой отрасли, оценка структуры расхода и потерь электроэнергии					
	Контроль соответствия режимов электропотребления по объектам организации нефтегазовой отрасли графикам нагрузки энергосистемы					
	Формирование сводных заявок на МТР для обеспечения эксплуатации электрооборудования по объектам нефтегазовой отрасли					
	Подготовка технических заданий и технических условий (требований) на проектирование строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов электрохозяйства нефтегазовой отрасли					
	Подготовка заключений по проектной документации на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые объекты электрохозяйства нефтегазовой отрасли					
	Подготовка актов об осуществлении технологического присоединения и балансовой принадлежности энергопринимающего и распределительного электрооборудования на объектах нефтегазовой отрасли					
	Подготовка технической информации для заключения договоров с энергоснабжающими, сетевыми организациями, разработка и корректировка технических приложений к договорам электроснабжения организации нефтегазовой отрасли					
	Подготовка технической информации для заключения договоров с подрядными организациями на проведение работ на объектах электрохозяйства нефтегазовой отрасли					
	Организация учета наличия и состояния электрооборудования по объектам организации нефтегазовой отрасли, в том числе в информационных системах					
	Обобщение и оценка результатов ДО, условий и показателей эксплуатации электрооборудования по объектам организации нефтегазовой отрасли					

	Формирование сводных данных о причинах отказов, нарушений технологического режима, неисправностей, аварий и инцидентов при эксплуатации электрооборудования по объектам организации нефтегазовой отрасли
	Контроль исполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации электрооборудования по объектам организации нефтегазовой отрасли
	Разработка с организациями-изготовителями (разработчиками) применяемого оборудования (технологий) предложений и заключений по вопросам эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка технической документации на заводской ремонт электрооборудования, на изготовление запасных частей для электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разработка инструкций по эксплуатации электрооборудования и безопасному выполнению работ в электроустановках на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка предложений для планирования затрат на приобретение электроэнергии для обеспечения деятельности объектов нефтегазовой отрасли
	Подготовка предложений для планирования затрат на организацию производственной деятельности по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Подготовка данных для разработки нормативов производственного и аварийного запасов МТР, норм расхода МТР, топливно-энергетических ресурсов, в том числе электроэнергии, при эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Проведение проверок соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по текущей эксплуатации, ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка предложений по формированию планов мероприятий по результатам расследования причин отказов, аварий, инцидентов при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разработка организационно-технических мероприятий по подготовке электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды и контроль их выполнения
	Подготовка консолидированной отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Оформлять производственно-технологическую документацию по вопросам организации эксплуатации электрооборудования на объектах нефтегазовой отрасли
	Составлять планы потребления электроэнергии по объектам нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать сводные планы и графики ТОиР, ДО электрооборудования по объектам нефтегазовой отрасли
	Определять потребность в обеспечении МТР деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составлять технические задания, технические условия (требования) в

	области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Составлять дефектные ведомости, ведомости объемов работ на ремонт электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Осуществлять проверку проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оформлять документацию для размещения заказов на заводской ремонт электрооборудования, на изготовление запасных частей для электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Вести договорную работу по направлению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Определять и обосновывать потребность в финансовых затратах на обеспечение деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать нормативы производственного и аварийного запасов МТР, нормы расхода МТР, топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Анализировать и оценивать условия и показатели эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Проводить расследование и анализ причин отказов, аварий и инцидентов на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Составлять планы мероприятий по результатам расследования причин отказов, аварий и инцидентов на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Организовывать подготовку электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Контролировать соблюдение требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, технической документации при проведении работ по ТОиР, ДО на объектах электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Формировать инструкции по эксплуатации электрооборудования и безопасному выполнению работ в электроустановках на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Формировать отчетную документацию по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Электротехника, электромеханика и силовая электроника
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов,

	организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Организация электроснабжения объектов организации нефтегазовой отрасли
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Технические требования, предъявляемые к материалам, конструкциям и оборудованию объектов электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Технические условия (требования), предъявляемые к подключению к электросетям электроустановок потребителей
	Порядок разработки дефектных ведомостей, ведомостей объемов работ, технических заданий на ТОиР, ДО электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли, заказов на заводской ремонт электрооборудования, на изготовление запасных частей для электрооборудования
	Состав, порядок разработки, требования к содержанию и оформлению проектной документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок заключения и сопровождения договоров с энергоснабжающими, сетевыми организациями, с подрядными организациями по направлению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Номенклатура и нормативы запасов МТР, применяемых при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Нормы и методы расчета расхода электроэнергии на обеспечение деятельности объектов организации нефтегазовой отрасли
	Виды аварий и инцидентов на объектах электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Порядок расследования аварий и инцидентов на объектах электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Порядок подготовки электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя,

	используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка и обоснование мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Формирование организационно-технических мероприятий по экономии электроэнергии, повышению энергоэффективности при эксплуатации объектов организации нефтегазовой отрасли
	Разработка предложений по применению новых методов и технологий при эксплуатации и ремонте электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разработка предложений по применению цифровых технологий для автоматизации управления электрооборудованием организации нефтегазовой отрасли, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы электрооборудования
	Подготовка предложений и контроль выполнения мероприятий по ресурсосбережению и оптимизации затрат при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разработка планов развития производства, внедрения новой техники, технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее - НИОКР), направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать и оценивать показатели работы и техническое состояние электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать технические решения по продлению ресурса безопасной эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготавливать предложения по сокращению потерь электроэнергии, повышению энергоэффективности при эксплуатации объектов

	организации нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формировать предложения и заключения по реконструкции и техническому перевооружению оборудования и сооружений электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Выявлять перспективные методы и технологии в области энергетического обеспечения производства, оценивать возможность их применения на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсосбережению, сокращению затрат на эксплуатацию электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготавливать предложения к планам перспективного развития производства, внедрения новой техники, технологий, НИОКР в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Обобщать и внедрять практический опыт цифровизации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Электротехника, электромеханика и силовая электроника
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Организация электроснабжения объектов организации нефтегазовой отрасли
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Направления и перспективы развития объектов электроэнергетики в нефтегазовой отрасли
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования локальных нормативных актов и организационно-

	распорядительных документов по ресурсосбережению
	Показатели энергосбережения и энергоэффективности по направлению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области электроэнергетики и электротехники
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность
	Методы расчета эффективности внедрения инноваций в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник участка Начальник лаборатории Начальник цеха Начальник службы					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования, и программы повышения квалификации					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области эксплуатации электрооборудования					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований					

	охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обязательных форм подготовки и подтверждение готовности работников к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
	-	Начальник службы, цеха организации электроэнергетики
ОКПДТР	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	25114	Начальник цеха
ОКСО	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация и контроль соблюдения правил и условий эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли, выполнения мероприятий по обеспечению безопасности проведения работ на					

	электрооборудовании и в охранных зонах действующих объектов электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Организация и контроль оперативно-технологического управления работой электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Контроль соответствия электрических (технологических) схем (чертежей) электроснабжения организации нефтегазовой отрасли фактическим эксплуатационным схемам
	Оценка данных по эксплуатации и отказам электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Организация и контроль выполнения годовых и текущих планов по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация и контроль выполнения мероприятий по подготовке оборудования и сооружений электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Организация и контроль соблюдения в подразделении по эксплуатации электрооборудования требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Руководство проведением работ повышенной опасности на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли, в том числе работ по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий
	Организация и контроль проведения освидетельствований, экспертиз промышленной безопасности и испытаний электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации
	Разработка мероприятий по результатам расследования причин аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и организация их выполнения
	Разработка ПМЛА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях) и организация проведения противоаварийных и противопожарных тренировок с персоналом подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Взаимодействие с энергоснабжающими, сетевыми организациями в целях соблюдения сторонами договорных обязательств
	Организация выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация планирования и учета потребления электроэнергии для обеспечения деятельности объектов организации нефтегазовой отрасли
	Организация обеспечения МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация и контроль ведения эксплуатационной, технической документации и формирования отчетности в подразделении по эксплуатации электрооборудования
Необходимые умения	Составлять годовые и текущие планы работы подразделения по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Ранжировать по степени приоритетности производственные задачи по

эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Анализировать и оценивать текущие показатели и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Выявлять и организовывать устранение нарушений технологического режима, неисправностей электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Организовывать оперативное обслуживание электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и ликвидацию аварийных ситуаций
Выявлять и систематизировать причины нарушений режима, отказов, неисправностей электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Определять состав мероприятий по подготовке электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
Организовывать и контролировать выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Организовывать подготовку и проведение работ повышенной опасности на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
Разрабатывать и внедрять меры по предупреждению аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Формировать графики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок с персоналом подразделения по эксплуатации электрооборудования
Обеспечивать готовность электротехнического персонала к действиям при авариях, инцидентах, пожарах, чрезвычайных ситуациях
Определять состав мероприятий по устранению нарушений, выявленных органами контроля и надзора в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, и организовывать их выполнение
Оценивать потребность в электроэнергии для обеспечения деятельности объектов организации нефтегазовой отрасли, анализировать показатели ее потребления
Оценивать потребность в МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Определять потребность в аварийном и неснижаемом запасе МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Анализировать и систематизировать требования нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Определять потребность в разработке и актуализации локальных нормативных актов, эксплуатационной, технической и организационно-распорядительной документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Разрабатывать нормативную, регламентирующую и техническую документацию по эксплуатации электрооборудования организации

	нефтегазовой отрасли
	Организовывать и контролировать ведение эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Организация электроснабжения объектов организации нефтегазовой отрасли
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Нормальные и предельные параметры работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Виды дефектов и неисправностей электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Технические требования к электроэнергии, потребляемой на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Режимы электропотребления объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с графиками нагрузки энергосистемы
	Организация учета и нормы потребления электроэнергии на обеспечение деятельности объектов нефтегазовой отрасли
	Состав мероприятий по подготовке электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Перечни работ, выполняемых на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли в порядке текущей эксплуатации, по распоряжению и по наряду-допуску
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств, средств защиты, применяемых на объектах электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки ПМЛА (инструкции по действиям работников в

	аварийных ситуациях), проведения противоаварийных и противопожарных тренировок на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Порядок учета, расследования и анализа причин аварий, инцидентов и несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Номенклатура и нормативы запасов МТР, применяемых при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов и графиков проведения работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Регламентирующие документы по разработке и оформлению эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок ведения оперативной, эксплуатационной и технической документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Состав, порядок формирования и сроки предоставления отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Порядок эксплуатации автоматизированных систем управления и учета, применяемых при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация разработки планов и графиков работ по ТОиР, ДО электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли Организация подготовки документов для формирования объемов работ по ТОиР электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, в том числе дефектных ведомостей, актов ДО, ведомостей объемов работ, технических заданий Организация подготовки электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к передаче подрядным организациям для проведения работ по ТОиР, ДО					

Необходимые умения	Организация допуска персонала, в том числе подрядных организаций, на объекты электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли для проведения работ по ТОиР, ДО
	Согласование проектов производства работ по капитальному ремонту, проводимому подрядными организациями на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Организация контроля за ходом, объемами и качеством выполняемых работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Работа в составе комиссии при проведении комплексных опробований, приемочных испытаний (пусконаладочных работ) на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Организация хранения проектной (исполнительной) документации на оборудование и сооружения электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать условия и показатели эксплуатации, данные ведомостей дефектов, результаты ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Определять методы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечивать рациональное распределение и использование имеющихся ресурсов при проведении работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составлять дефектные ведомости, ведомости объемов работ на ремонт электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выявлять и оценивать риски при проведении работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оценивать готовность электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к передаче в ремонт и приему из ремонта
	Взаимодействовать с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, сторонних организаций, подразделениями материально-технического снабжения по вопросам проведения работ по ТОиР, ДО электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Проводить комплексные опробования, приемочные испытания (пусконаладочные работы) на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Формировать документацию по сопровождению ТОиР, ДО электрооборудования, разрешения и допуски для проведения работ на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в

	области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Организация электроснабжения объектов организации нефтегазовой отрасли
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Виды дефектов электрооборудования, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию электрооборудования
	Состав, содержание, порядок формирования документации по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок допуска подрядных организаций на объекты электрохозяйства нефтегазовой отрасли для проведения работ по ТОиР, ДО
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в организации нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по обеспечению надежности, эффективности и	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

безопасности эксплуатации
электрооборудования организации
нефтегазовой отрасли

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация разработки и проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности работы электрооборудования, совершенствованию эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация разработки и проведения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов, энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация проведения мероприятий по выполнению планов перспективного развития производства, внедрению новых технологий, техники, НИОКР, материалов и оборудования в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация применения цифровых технологий для автоматизации управления электрооборудованием организации нефтегазовой отрасли, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы
	Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Координация рационализаторской деятельности в подразделении по эксплуатации электрооборудования
	Координация рационализаторской деятельности в подразделении по эксплуатации электрооборудования
Необходимые умения	Анализировать и оценивать показатели эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на обеспечение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Контролировать выполнение мероприятий по рациональному использованию ресурсов при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать мероприятия по оптимизации потребления электроэнергии для обеспечения деятельности объектов нефтегазовой отрасли
	Обобщать отечественный и зарубежный опыт применения новых технологий в области электротехники и электроснабжения производства, оценивать возможности его применения в организации нефтегазовой отрасли
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации электрооборудования на объектах нефтегазовой отрасли
	Оценивать эффективность внедрения инноваций, цифровых технологий

	в деятельность по эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли
	Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по предупреждению аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по ресурсосбережению при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Показатели энергосбережения и энергоэффективности по направлению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Методы выявления и использования резервов производства в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Причины возникновения и способы предупреждения аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой	Оригинал	X	Займствовано из		

функции

	оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения для обеспечения выполнения производственных заданий и рационального распределения работ по эксплуатации электрооборудования
	Контроль использования рабочего времени, соблюдения исполнительской и трудовой дисциплины персоналом подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Контроль формирования графиков работы персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования и их согласование
	Контроль ведения учета рабочего времени персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Оценка эффективности деятельности подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Подготовка предложений по оптимизации штатной численности подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Разработка положения о подразделении по эксплуатации электрооборудования, должностных и производственных (рабочих) инструкций работников
	Проведение совместно с работниками кадровой службы мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Контроль периодичности обязательного обучения персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Составление заявок на обучение персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Работа в комиссии по проверке знаний у персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Организация допуска к самостоятельной работе персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Обеспечение безопасных условий труда персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Контроль соблюдения персоналом подразделения по эксплуатации электрооборудования требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Организация ознакомления работников подразделения по эксплуатации электрооборудования с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, организационно-распорядительными документами в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Составлять планы работы подразделения по эксплуатации электрооборудования с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов
	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени в подразделении по эксплуатации электрооборудования

	Оценивать качество выполненных персоналом работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оценивать эффективность производственной деятельности подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Разрабатывать положение о подразделении по эксплуатации электрооборудования, должностные и производственные (рабочие) инструкции работников
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации для обеспечения эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять оценку квалификации персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Оформлять заявки на обучение персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Составлять планы, программы технической учебы по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Проводить техническую учебу с работниками подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, стажировок, дублирований, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности для работников подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Организовывать выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих применительно к персоналу подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Требования локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к персоналу подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Порядок проведения мероприятий по подбору персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов по организации подготовки персонала, поддержания и повышения его квалификации по направлению эксплуатации электрооборудования
	Периодичность обучения и содержание учебных программ в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли

	Порядок проведения обучения и проверки знания требований охраны труда, правил работы в электроустановках, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности работников подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых или переводимых на новую должность работников подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство эксплуатацией электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	Е	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Главный электрик Главный энергетик Главный энергетик – начальник отдела Начальник отдела Начальник управления					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования, и программы повышения квалификации					
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в области эксплуатации электрооборудования					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обязательных форм подготовки и подтверждение					

	готовности работников к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный энергетик
ОКПДТР	21034	Главный электрик
	21041	Главный энергетик (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
ОКСО	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль и оценка показателей работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Контроль организации оперативно-технологического управления и оперативного обслуживания электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Руководство организацией учета и нормирования потребления электроэнергии, оценка выполнения планов потребления электроэнергии по объектам нефтегазовой отрасли					
	Организация и проведение периодических выездных проверок					

	технического состояния, организации эксплуатации и ремонта электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Руководство разработкой и согласование планов и графиков работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Руководство организацией работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Контроль выполнения планов и графиков работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Контроль деятельности по заключению договоров с энергоснабжающими, сетевыми организациями, с подрядными организациями по вопросам эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Координация взаимодействия с энергоснабжающими, сетевыми организациями, с подрядными организациями, выполняющими работы на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли, и контроль соблюдения сторонами договорных обязательств
	Согласование технических вопросов по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли с организациями-изготовителями (разработчиками) применяемого оборудования (технологий)
	Планирование и организация согласования затрат на производственную деятельность по эксплуатации электрооборудования и на приобретение электроэнергии для обеспечения объектов нефтегазовой отрасли
	Контроль исполнения бюджета расходов на энергетическое обеспечение объектов нефтегазовой отрасли
	Контроль обеспечения МТР производственной деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Контроль проведения работ при аварийных ситуациях и инцидентах на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
	Расследование причин аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли в составе комиссий
	Контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Производственный контроль безопасности технологических процессов, содержания в исправном состоянии и проведения испытаний и освидетельствований электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Руководство разработкой и актуализацией локальных нормативных документов в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Контролировать соблюдение требований нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и

технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Работать с базами данных по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Оценивать показатели работы и условия эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Принимать решения по совершенствованию схем электроснабжения и оптимизации режимов работы электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Анализировать данные о техническом состоянии, результатах ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Определять и обеспечивать порядок и последовательность проведения работ по ТОиР, ДО электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Организовывать взаимодействие с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, сторонних организаций, подразделений материально-технического снабжения по вопросам эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Контролировать выполнение договорных обязательств при проведении работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Определять и обосновывать потребность в финансовых затратах на энергетическое обеспечение деятельности объектов нефтегазовой отрасли
Анализировать расходование финансовых средств на энергетическое обеспечение деятельности объектов нефтегазовой отрасли
Обосновывать плановые показатели потребности в электроэнергии для обеспечения деятельности объектов нефтегазовой отрасли
Обосновывать плановые показатели потребности в МТР для эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Контролировать обеспечение и потребление МТР для производственной деятельности по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
Составлять планы мероприятий по подготовке электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
Оценивать готовность электрооборудования организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
Оперативно оценивать ситуацию и принимать решения при авариях и инцидентах на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли
Выявлять и анализировать причины аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли

	Разрабатывать меры по предупреждению и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Обеспечивать подготовку и оценивать готовность электротехнического персонала к выполнению работ по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Анализировать и систематизировать требования законодательной и нормативно-технической документации в сфере электроэнергетики
	Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и организационно-распорядительные документы в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Работать с информационными системами по формированию отчетности в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Организация энергетического обеспечения объектов нефтегазовой отрасли
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Нормы потребления электроэнергии на обеспечение деятельности объектов нефтегазовой отрасли
	Организация учета электроэнергии на объектах нефтегазовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Виды дефектов электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Состав, периодичность, регламент, техника и технологии проведения работ по ТОиР, ДО электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Номенклатура и нормы расхода МТР для обеспечения эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Организация входного контроля МТР для обеспечения эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Нормативы аварийного и неснижаемого запаса МТР для обеспечения эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных

	документов, регламентирующих материально-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации электрооборудования нефтегазовой отрасли
	Порядок организации подготовки и оценки готовности оборудования и сооружений электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки ПМЛА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях), проведения противоаварийных и противопожарных тренировок на объектах электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Порядок учета, расследования и анализа причин аварий, инцидентов и несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли, способы и средства их устранения
	Методы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок организации и осуществления контроля за соблюдением требований производственной безопасности при эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке, ведению и хранению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в области эксплуатации электрооборудования и электроснабжения объектов нефтегазовой отрасли
	Требования по подготовке работников к выполнению работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работой по повышению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка перспективных планов развития производства в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Руководство разработкой и реализацией мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Координация деятельности по разработке и реализации мероприятий по снижению трудоемкости и повышению качества работ по ТОиР электрооборудования, по ресурсосбережению, сокращению эксплуатационных затрат, повышению надежности и эффективности энергетического обеспечения организации нефтегазовой отрасли					
	Руководство разработкой и выполнением мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Руководство разработкой и проведением мероприятий по выполнению планов перспективного развития, внедрению новых методов и технологий производства, техники, материалов и оборудования, НИОКР в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Руководство разработкой и внедрением цифровых технологий для автоматизации управления электрооборудованием организации нефтегазовой отрасли, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы					
	Согласование планов работ по механизации и автоматизации производственных процессов эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Согласование и организация внедрения рационализаторских предложений и изобретений по вопросам эксплуатации электрооборудования на объектах организации нефтегазовой отрасли					
	Составлять перспективные планы развития производства в части эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
Необходимые умения	Выявлять возможности оптимизации потребления электроэнергии на обеспечение объектов нефтегазовой отрасли					
	Анализировать и обобщать показатели деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли					
	Идентифицировать опасности и оценивать риски при эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли					
	Анализировать техническую и экономическую эффективность					

	эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и разрабатывать мероприятия по ее повышению
	Выявлять перспективные методы и технологии в области эксплуатации электрооборудования и энергетического обеспечения производства
	Организовывать внедрение новых методов и технологий в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, материалов и оборудования в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций, цифровых технологий в деятельность по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Планировать проведение работ по механизации и автоматизации процессов эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать тематические задания в планы рационализаторской работы для решения актуальных проблем в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оценивать новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
Необходимые знания	Организация энергетического обеспечения объектов нефтегазовой отрасли
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Направления и перспективы развития объектов электроэнергетики в нефтегазовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ мероприятий в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Методы выявления и использования резервов производства в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность
	Принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инновационных проектов в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли

	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по ресурсосбережению при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Методы оценки рисков при внедрении инноваций в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений в области эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Структура и взаимодействие автоматизированных систем управления процессами эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения оборудования и сооружений электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка предложений в программы и планы строительства, реконструкции и капитального ремонта оборудования и сооружений электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Согласование технических заданий и технических условий (требований) на проекты строительства, реконструкции и капитального ремонта оборудования и сооружений электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые объекты электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Согласование заключений по реконструкции, техническому перевооружению электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, внедрению средств механизации и автоматизации
	Контроль проведения строительного контроля и авторского надзора при

	строительстве, реконструкции, капитальном ремонте электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организация технологического присоединения энергопринимающих установок в рамках строительства, реконструкции, капитального ремонта на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Организация проведения приемочных испытаний (пусконаладочных работ) в рамках строительства, реконструкции, капитального ремонта на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Определять и обосновывать необходимость проведения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формировать технические задания на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов электрохозяйства с учетом передовых технологий в области электроэнергетики, электротехники и энергетического обеспечения производства
	Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать проектную и рабочую документацию на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Производить расчеты эффективности технического перевооружения электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Организовывать взаимодействие с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, органов надзора и контроля, сторонних организаций по вопросам строительства, реконструкции, капитального ремонта на объектах электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять контроль исполнения требований авторского надзора и строительного контроля на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять контроль проведения приемочных испытаний (пусконаладочных работ) на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Оценивать готовность к эксплуатации объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации

	нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Организация энергетического обеспечения объектов нефтегазовой отрасли
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Направления и перспективы развития объектов электроэнергетики в нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов основных фондов нефтегазовой отрасли
	Ресурсосберегающие технологии при строительстве и эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли
	Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Принципы и методы оценки эффективности технического перевооружения электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов нефтегазовой отрасли
	Порядок организации и проведения авторского надзора и строительного контроля при строительстве, реконструкции и ремонте объектов основных фондов нефтегазовой отрасли
	Порядок допуска в эксплуатацию и подключения новых, реконструированных, технически перевооруженных объектов электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Состав и содержание приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации на объекты строительства, реконструкции и капитального ремонта электрохозяйства нефтегазовой отрасли
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Санкт-Петербург	
Начальник Департамента (на основании доверенности от 17.08.2021 № 01/04/04-497д)	Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
2	ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
3	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
5	ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург
6	ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург
7	ООО «Газпром трансгаз Москва», город Москва
8	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
9	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
10	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
11	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
12	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
13	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
14	ООО «Газпром энерго», город Москва
15	ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург
16	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва
17	ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 01.02.2022 № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

⁴ Приказ Минздрава России от 20 мая 2022 г. № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование» (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2022 г., регистрационный № 68626).

- ⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).
- ⁶ Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г. № 61477).
- ⁷ Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 13, ст. 1177; 2007, № 45, ст. 5427; 2008, № 29, ст. 3418; № 52, ст. 6236; 2010, № 11, ст. 1175; № 31, ст. 4156, 4157, 4158, 4160; 2011, № 1, ст. 13; № 7, ст. 905; № 11, ст. 1502; № 23, ст. 3263; № 30, ст. 4590, 4596; № 50, ст. 7336, 7343; 2012, № 26, ст. 3446; № 53, ст. 7616; 2013, 3 45, ст. 5797; № 48, ст. 6165; 2014, № 16, ст. 1840; № 42, ст. 5615; 2015, № 1, ст. 19; № 29, ст. 4350; № 45, ст. 6208; 2016, № 1, ст. 70; № 14, ст. 1904; № 26, ст. 3865; № 27, ст. 4201; 2017, № 1, ст. 49; № 27, ст. 3926; № 30, ст. 4456; № 31, ст. 4822; 2018, № 1, ст. 35; № 27, ст. 3955; № 31, ст. 4843, 4860; № 53, ст. 8448; 2019, № 31, ст. 4421, 4459; № 52, ст. 7789, 7796; 2020, № 17, ст. 2719; № 31, ст. 5040; № 50, ст. 8047; 2021, № 1, ст. 19, 73; № 24, ст. 4188; 2022, № 8, ст. 1036, № 24, ст. 3934), Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2000, № 33, ст. 3348; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 1, ст. 17, 21, № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002, № 31, ст. 4195, 4196; 2011, № 27, ст. 3880, № 30, ст. 4590, 4591, 4596, № 49, ст. 7015, 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874, № 27, ст. 3478; 2015, № 1, ст. 67, № 29, ст. 4359; 2016, № 23, ст. 3294, № 27, ст. 4216; 2017, № 9, ст. 1282, № 11, ст. 1540; 2018, № 31, ст. 4860; 2020, № 50, ст. 8074, 2021, № 24, ст. 4188; 2022, № 45, ст. 7672; 2023, № 1, ст. 75); Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204; 2020, № 33, ст. 5392; 2022, № 18, ст. 3094).
- ⁸ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593; № 23 ст. 4041; 2022, № 44, ст. 7567).
- ⁹ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29.04.2022 № 279н (зарегистрирован Минюстом России 01 июня 2022 г., регистрационный № 68657).
- ¹⁰ Приказ Минэнерго России от 22.09.2020 № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2021 г., регистрационный № 62115) с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 30.11.2022 (зарегистрирован Минюстом России 7 декабря 2022 г., регистрационный № 71394).
- ¹¹ Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 13, ст. 1177; 2007, № 45, ст. 5427; 2008, № 29, ст. 3418; № 52, ст. 6236; 2010, № 11, ст. 1175; № 31, ст. 4156, 4157, 4158, 4160; 2011, № 1, ст. 13; № 7, ст. 905; № 11, ст. 1502; № 23, ст. 3263; № 30, ст. 4590, 4596; № 50, ст. 7336, 7343; 2012, № 26, ст. 3446; № 53, ст. 7616; 2013, 3 45, ст. 5797; № 48, ст. 6165; 2014, № 16, ст. 1840; № 42, ст. 5615; 2015, № 1, ст. 19; № 29, ст. 4350; № 45, ст. 6208; 2016, № 1, ст. 70; № 14, ст. 1904; № 26, ст. 3865; № 27, ст. 4201; 2017, № 1, ст. 49; № 27, ст. 3926; № 30, ст. 4456; № 31, ст. 4822; 2018, № 1, ст. 35; № 27, ст. 3955; № 31, ст. 4843, 4860; № 53, ст. 8448; 2019, № 31, ст. 4421, 4459; № 52, ст. 7789, 7796; 2020, № 17, ст. 2719; № 31, ст. 5040; № 50, ст. 8047; 2021, № 1, ст. 19, 73; № 24, ст. 4188; 2022, № 8, ст. 1036, № 24, ст. 3934).
- ¹² Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.
- ¹³ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
- ¹⁴ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- ¹⁵ Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г. № 61477).