

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

19 марта 2015г.

№ 173Н


Москва

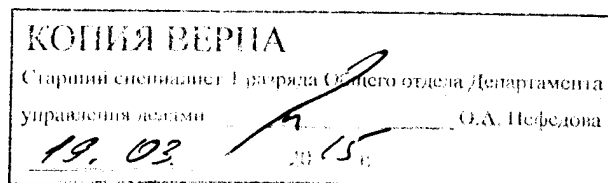
**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/
гидроаккумулирующих электростанций»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «19» марта 2015 г. № 173н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/
гидроаккумулирующих электростанций**

409

Регистрационный
номер

Содержание

I.	Общие сведения.....	2
II.	Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III.	Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
	3.1. Обобщенная трудовая функция «Мониторинг водохозяйственных и водно-энергетических показателей»	4
	3.2. Обобщенная трудовая функция «Планирование и контроль выполнения водно-энергетического режима работы гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций (ГЭС/ГАЭС)».....	7
	3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС»	12
IV.	Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта	16

I. Общие сведения

Планирование водно-энергетических, электроэнергетических и гидрологических режимов работы гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций

(наименование вида профессиональной деятельности)

20.007

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Планирование водно-энергетических, электроэнергетических и гидрологических режимов работы гидроэнергетических объектов (ГЭС/ГАЭС), обеспечивающее надежную, бесперебойную и безаварийную работу оборудования и производство электроэнергии

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

40.10.12	Производство электроэнергии гидроэлектростанциями
40.10.42	Деятельность по обеспечению работоспособности гидроэлектростанций
(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	Мониторинг водохозяйственных и водно-энергетических показателей	6	Сбор и обработка водохозяйственных данных	A/01.6	6
			Сбор и обработка водно-энергетических показателей	A/02.6	6
В	Планирование и контроль выполнения водно-энергетического режима работы гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций (далее ГЭС/ГАЭС)	7	Планирование состава включенного гидрогенерирующего оборудования ГЭС/ГАЭС и каскадов ГЭС	B/01.7	7
			Проведение расчетов водно-энергетического режима работы ГЭС/ГАЭС	B/02.7	7
С	Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	7	Формирование проекта прогнозного баланса энергии и мощности ГЭС/ГАЭС на разные горизонты планирования	B/03.7	7
			Контроль и анализ фактического выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	B/04.7	7
			Организация работы подразделения	C/01.7	7
			Организация подготовки работников подразделения	C/02.7	7
			Работа с нормативной базой	C/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Мониторинг водохозяйственных и водно-энергетических показателей	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер (без категории, I, II, III категории) Инженер по расчетам и режимам (без категории, I, II, III категории)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование в профильной сфере – бакалавриат Повышение квалификации по программам в области управления режимами работы ГЭС/ГАЭС
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в должности инженера/инженера по расчетам и режимам без категории не менее 1 года
Особые условия допуска к работе	Не менее II группы по электробезопасности ³
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ОКПДТР ⁴	22714	Инженер по расчетам и режимам
	42859	Инженер-физик по расчетам и режимам
ЕКС ⁵	-	Инженер (I–III категории)
ОКСО ⁶	140202	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	140209	Гидроэлектростанции
	140204	Электрические станции
	020601	Гидрология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и обработка водохозяйственных данных	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор и обработка гидрологических и гидрометеорологических данных от государственной гидрометеорологической службы на среднесрочную и
-------------------	--

	долгосрочную перспективу
	Ведение учета стока
	Ведение аналитических баз в информационных системах
	Замещение недостоверных/недостающих данных в системе учета данных из альтернативных источников
	Подготовка отчетной информации в соответствии с требованиями в рамках своей компетенции
Необходимые умения	Систематизировать и интерпретировать полученные данные
	Вносить данные в соответствующие учетные регистры, базу данных, обеспечивать их хранение и передачу пользователям информации
	Выполнять технические расчеты для подготовки исходных данных
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов
	Использовать данные расчетов при составлении отчетных и справочных документов
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию, анализировать научно-техническую информацию
Необходимые знания	Нормативные документы по вопросам регулирования водных отношений
	Правила использования водных ресурсов водохранилища
	Гидрологические характеристики водохранилища ГЭС/ГАЭС, режимы использования водных ресурсов водохранилища
	Основы инженерной гидравлики, инженерной гидрологии, гидроэнергетики, нетрадиционной и возобновляемой энергетики, гидротехнические сооружения и гидравлические машины
	Основные принципы охраны окружающей среды и методы рационального природопользования
	Методические и нормативные материалы по учету стока на гидроэлектростанциях
	Методы обработки первичных данных, используемых при расчетах режимов работы ГЭС/ГАЭС
	Система документооборота по учету и составлению отчетности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Сбор и обработка водно-энергетических данных	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Сбор и обработка фактических водно-энергетических показателей за отчетные сутки работы ГЭС/ГАЭС				
	Мониторинг данных по электроэнергетическому режиму работы ГЭС/ГАЭС				
	Ведение аналитических баз в информационных системах				

	<p>Замещение недостоверных/недостающих данных в системе учета данных из альтернативных источников</p> <p>Подготовка отчетной информации в соответствии с требованиями в рамках своей компетенции</p>
Необходимые умения	<p>Систематизировать и интерпретировать полученные данные</p> <p>Владеть навыками составления электрических схем ГЭС/ГАЭС</p> <p>Владеть навыками расчетов электроэнергетических режимов ГЭС/ГАЭС</p> <p>Вносить данные в соответствующие учетные регистры, базу данных, обеспечивать их хранение и передачу пользователям информации</p> <p>Выполнять технические расчеты для подготовки исходных данных</p> <p>Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области</p> <p>Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов</p> <p>Использовать данные расчетов при составлении отчетных и справочных документов</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию, анализировать научно-техническую информацию</p> <p>Подготавливать материалы (исходные данные) для выполнения технико-экономических расчетов оптимальных режимов работы</p> <p>Оформлять макетированную информацию в части водно-энергетических и производственных показателей работы ГЭС/ГАЭС</p> <p>Анализировать значения водно-энергетических показателей</p>
Необходимые знания	<p>Система измерений и учета основных водно-энергетических показателей ГЭС/ГАЭС</p> <p>Теоретические основы электротехники</p> <p>Основные технологические процессы производства электроэнергии, режимы производства, электрическую схему станции</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам разработки и ведения водно-энергетических режимов</p> <p>Основы гидроэнергетики, электрические станции и подстанции</p> <p>Электрическая часть ГЭС/ГАЭС, основное и вспомогательное оборудование ГЭС/ГАЭС</p> <p>Методы обработки первичных данных, используемых при расчетах режимов работы ГЭС/ГАЭС</p> <p>Формы первичных документов учета, макетов передачи данных по технико-экономическим показателям работы</p> <p>Система документооборота по учету и составлению отчетности</p> <p>Требования промышленной безопасности и охраны труда</p> <p>Правила безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль выполнения водно-энергетического режима работы ГЭС/ГАЭС	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Ведущий инженер по расчетам и режимам
Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование в профильной сфере – магистратура, специалитет Повышение квалификации по программам в области управления режимами работы ГЭС/ГАЭС
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в должности инженера I категории не менее 1 года
Особые условия допуска к работе	Не менее III группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ОКЦДТР	22714	Инженер по расчетам и режимам
	42859	Инженер-физик по расчетам и режимам
ЕКС	-	Инженер (I категории)
ОКСО	140202	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	140209	Гидроэлектростанции
	140204	Электрические станции
	020601	Гидрология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование состава включенного гидрогенерирующего оборудования ГЭС/ГАЭС и каскадов ГЭС	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Формирование графиков годового отключения оборудования на основании плана ремонтов ГЭС/ГАЭС в части своей компетенции</p> <p>Формирование графиков месячного отключения оборудования с учетом технико-экономических показателей ГЭС/ГАЭС в части своей компетенции</p> <p>Согласование месячных графиков отключений оборудования с системным оператором или иными субъектами оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике</p> <p>Рассмотрение и согласование диспетчерских и оперативных заявок на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния объектов диспетчеризации</p> <p>Определение оптимального состава включенного гидрогенерирующего оборудования ГЭС/ГАЭС</p>
Необходимые умения	<p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p> <p>Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных решений</p> <p>Выполнять технические расчеты для подготовки исходных данных</p> <p>Решать оптимизационные задачи</p> <p>Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области</p> <p>Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов</p> <p>Вести переговоры</p> <p>Подготавливать предложения по изменению режимов работы ГЭС/ГАЭС и оборудования в связи с пуском новых, расширением и реконструкцией, ремонтом и другими изменениями условий работы</p> <p>Оформлять макетированную информацию в части состава включенного гидрогенерирующего оборудования</p>
Необходимые знания	<p>Порядок формирования годового и месячного графика ремонтов</p> <p>Основные технико-экономические показатели оборудования ГЭС/ГАЭС, параметры и технические характеристики основного оборудования, устройств защиты, автоматики, телемеханики и связи</p> <p>Основные технологические процессы производства электроэнергии, режимы производства</p> <p>Конструкция гидротехнических сооружений и пропускную способность водопропускных сооружений ГЭС, режимы пропуска воды ГЭС/ГАЭС</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативные документы по вопросам оперативно-диспетчерского управления в рамках своей компетенции</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в рамках своей компетенции</p> <p>Правила устройства электроустановок в рамках своей компетенции</p> <p>Требования промышленной безопасности и охраны труда</p> <p>Правила безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение расчетов водно-энергетического режима работы ГЭС/ГАЭС	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ полученной гидрометеорологической информации и построение гидрографа притока на краткосрочную перспективу
	Расчет сезонных и технических ограничений мощности
	Определение располагаемой (рабочей) мощности с разбивкой по агрегатам в разрезе суток
	Расчет оптимального водно-энергетического режима станции/каскада станций
	Формирование заявляемого диспетчерского графика нагрузки
	Оперативный расчет изменений водно-энергетического и гидрологического режима и подготовка оперативных уведомлений
	Расчет, подготовка решений на изменение режима через водосбросные сооружения, водосливную плотину и донные водосбросы
Необходимые умения	Выполнять расчеты водохозяйственных и водно-энергетических режимов гидроэнергетических установок с водохранилищами разного вида регулирования речного стока
	Выполнять типовые расчеты в области гидромеханики и гидравлики
	Учитывать изменения состояния оборудования при расчете водно-энергетического режима работы гидроэнергетических объектов
	Осуществлять проверку правильности выполненных расчетов, достоверность итоговых и промежуточных результатов, обеспечивать в случае необходимости выполнение повторных (проверочных) расчетов
	Систематизировать данные расчетов, вносить их в соответствующие учетные регистры, базу данных, обеспечивать их хранение и передачу пользователям информации
	Использовать данные расчетов при разработке проектов режимных указаний и решении других вопросов режимного характера
	Составлять оперативные графики прогнозируемой нагрузки, расчетные значения оптимальных и допустимых нагрузок
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию, анализировать научно-техническую информацию
Необходимые знания	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/01.6 настоящего профессионального стандарта
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/02.6 настоящего профессионального стандарта

	Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам разработки и ведения водно-энергетических режимов, выполнения технических и технико-экономических расчетов
	Методы расчетов и разработки водно-энергетических режимов, схему расчетных моделей и методики расчетов по ним
	Режимы пропуска воды через водопропускные сооружения ГЭС/ГАЭС
	Схема построения автоматизированных систем управления (далее АСУ), правила эксплуатации программно-технических средств АСУ, вычислительной техники
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование проекта прогнозного баланса энергии и мощности ГЭС/ГАЭС на разные горизонты планирования	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расчет собственного потребления электроэнергии и мощности
	Расчет прогноза выработки электроэнергии
	Расчет прогноза полезного отпуска электроэнергии
	Проведение расчета ограничений мощности ГЭС/ГАЭС
	Подготовка и согласование проекта баланса электроэнергии и мощности
	Подготовка предложений по повышению эффективности функционирования ГЭС/ГАЭС
Необходимые умения	Проводить учет электроэнергии потребления и полезного отпуска
	Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных решений, выполнять технические расчеты для подготовки исходных данных
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов
	Вести переговоры
	Определять факторы режимного характера, которые влияют или могут в дальнейшем повлиять на динамику показателей экономичности работы ГЭС/ГАЭС
Необходимые знания	Организационно-распорядительные и нормативные документы по вопросам оперативно-диспетчерского управления в части своей компетенции
	Нормативные, методические и регламентирующие документы по вопросам коммерческого учета электроэнергии
	Порядок формирования сводного прогнозного баланса производства и поставок электрической энергии (мощности)
	Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии
	Организационно-распорядительные, нормативные и методические

	документы по вопросам энергосбережения и энергоэффективности в части своей компетенции
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль и анализ фактического выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал Заимствовано из оригинала

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль и анализ эффективности ведения режима работы оборудования ГЭС/ГАЭС	
	Контроль и анализ правильности ведения водно-энергетического режима гидроузлов в соответствии с директивными документами и требованиями	
	Контроль и анализ наличия угроз чрезвычайных ситуаций в случае прохождения особо опасных периодов	
	Контроль и анализ достоверности ведения учета стока	
	Анализ требований проектной и эксплуатационной документации, проверка непротиворечивости документов друг другу в рамках своих компетенций	
	Контроль и анализ достоверности получаемой гидрологической информации	
	Определение мероприятий по повышению энергетической эффективности работы оборудования и ведения режима	
	Формирование аналитических справок в рамках своей компетенции	
	Необходимые умения	Определять отклонения режима работы ГЭС/ГАЭС от диспетчерских графиков
		Проводить оценку данных по фактическому выполнению водно-энергетического режима на предмет энергетической эффективности, надежности и экономичности работы оборудования ГЭС/ГАЭС
Проводить оценку экологической безопасности эксплуатации водохранилища и нижнего бьефа ГЭС		
Пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой		
Вести учет выработки электроэнергии по гидроагрегатам и числа часов работы гидроагрегатов		
Подготавливать и оформлять техническую документацию по текущим режимам		
Использовать в работе нормативную и техническую документацию, анализировать научно-техническую информацию		
Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области		
Необходимые знания		Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/01.6 настоящего профессионального стандарта
		Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/02.6 настоящего профессионального стандарта
	Нормативные документы, программы по энергосбережению и повышению эффективности работы ГЭС/ГАЭС	
	Принцип действия контрольно-измерительной аппаратуры	

	Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций в части своей компетенции
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

X

Займствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель группы режимов Руководитель подразделения по планированию режимов Руководитель подразделения по расчетам и режимам
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование в профильной сфере – магистратура, специалитет
-------------------------------------	--

Требования к опыту практической работы	Опыт работы по профилю деятельности не менее 3 лет
--	--

Особые условия допуска к работе	Не менее IV группы по электробезопасности Удостоверение о прохождении аттестации в области безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности
---------------------------------	--

Другие характеристики	-
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ОКПДТР	22714	Инженер по расчетам и режимам
	42859	Инженер-физик по расчетам и режимам
ЕКС	-	Инженер (I категории)
ОКСО	140202	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	140209	Гидроэлектростанции
	140204	Электрические станции
	020601	Гидрология

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы подразделения	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	----------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение задач подчиненных работников
	Обеспечение разработки водно-энергетических режимов работы оборудования и определения условий оптимального ведения режима работы оборудования
	Контроль ведения режима работы гидроузла в соответствии с директивными документами и указаниями
	Организация работы по изменению водного режима ГЭС/ГАЭС;
	Организация анализа энергоэффективности работы оборудования
	Организация составления месячных, квартальных, годовых отчетов, контроль проведенных расчетов, предоставление регламентированной статистической информации
	Обеспечение планирования водно-энергетического режима на сутки вперед и передачи регламентированной макетной информации
	Организация рассмотрения и согласования предложений по графикам ремонтов оборудования
	Контроль сроков и качества выполнения работ подчиненными работниками
	Административный контроль соблюдения подчиненными работниками требований охраны труда и правил безопасности
	Формирование необходимой отчетности по подразделению
	Формирование бизнес-планов, производственно-финансовых программ, операционных бюджетов в рамках своей компетенции
	Выявление возможностей совершенствования деятельности подразделения и информирование о них вышестоящее руководство
	Формирование предложений по внесению изменений и доработке производственных инструкций и положений
Необходимые умения	Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду В/01.7 настоящего профессионального стандарта
	Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду В/02.7 настоящего профессионального стандарта
	Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду В/03.7 настоящего профессионального стандарта
	Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду В/04.7 настоящего профессионального стандарта
	Планировать свою работу и работу подчиненных
	Распределять работы и определять уровни ответственности работников подразделения
	Выполнять руководство подчиненными работниками и координировать их действия
	Управлять конфликтными ситуациями
Оценивать эффективность деятельности подчиненных работников	

	Обеспечивать дисциплину труда подчиненных работников
	Проводить оперативно-технические и производственные совещания с работниками подразделения
	Подготавливать и оформлять отчетную документацию
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
Необходимые знания	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду В/01.7 настоящего профессионального стандарта
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду В/02.7 настоящего профессионального стандарта
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду В/03.7 настоящего профессионального стандарта
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду В/04.7 настоящего профессионального стандарта
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Производственная и организационная структура ГЭС/ГАЭС, специализация подразделений ГЭС/ГАЭС и производственные связи между ними
	Требования промышленной безопасности и охраны труда
	Основные методы защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы управления персоналом
	Передовой производственный опыт эксплуатации ГЭС/ГАЭС в части расчетов и управления водноэнергетическим режимом
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки работников подразделения	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Определение потребности в обучении и повышении квалификации персонала				
	Проведение целевых инструктажей по охране труда				
	Организация обучения работников подразделения				
	Контроль применения подчиненными работниками полученных знаний и навыков в работе				
Необходимые умения	Осуществлять наставничество и обучение подчиненных работников				
	Проводить проверку знаний				
	Оценивать качество подготовки подчиненных работников				
	Организовывать передачу производственного опыта работникам и сохранение профессиональных знаний				
Необходимые	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики				

знания	Передовой производственный опыт эксплуатации ГЭС/ГАЭС в части расчетов и управления водноэнергетическим режимом
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок
	Требования промышленной и пожарной безопасности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Положения и инструкции по расследованию причин и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Работа с нормативной базой	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	----------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Взаимодействие с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и другими внешними организациями по вопросам водно-энергетических и гидрологических режимов объектов ГЭС/ГАЭС
	Подготовка в соответствии с законодательством Российской Федерации необходимых документов, регулирующих использование водных ресурсов в целях производства электрической энергии, в части своей компетенции
	Курирование договоров водопользования и договоров обеспечения ГЭС/ГАЭС гидрометеорологической информацией в части технических вопросов
	Мониторинг законодательства Российской Федерации в части управления водными режимам и технологического регулирования электроэнергетики
	Подготовка материалов и участие со стороны ГЭС/ГАЭС в работе по пересмотру законодательства Российской Федерации в области использования водных ресурсов
	Подготовка материалов и участие со стороны ГЭС/ГАЭС в совещаниях при территориальных бассейновых водных управлениях
	Методическая работа по внесению изменений во внутренние инструкции в соответствии с изменением нормативной базы
	Анализ требований проектной документации, нормативной эксплуатационной документации на предмет соответствия друг другу
Необходимые умения	Анализировать и выявлять проблемы применения требований водного законодательства Российской Федерации
	Анализировать научно-техническую информацию, передовой опыт отрасли
	Разрабатывать проекты инструкций, указаний по режимам работы ГЭС/ГАЭС
	Подготавливать предложения по планам перспективного развития в рамках своей компетенции
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
Необходимые знания	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Нормативные, методические и регламентирующие документы по вопросам управления водноэнергетическими режимами, в объеме, необходимом для

	реализации данной трудовой функции
	Правовые знания по направлению деятельности
	Основы договорной работы
	Требования экологической безопасности в гидроэнергетике
	Передовой производственный опыт эксплуатации ГЭС/ГАЭС в части расчетов и управлениями водноэнергетическим режимом
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Общероссийская организация работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва

Исполнительный вице-президент

Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Открытое акционерное общество «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро», город Москва
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» (Объединение РаЭл), город Москва
3	ООО «МАКО Групп», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 года № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593).

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.